

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ



**«Актуальные проблемы современной  
науки: состояние, тенденции развития»**



*Сборник материалов  
VIII Всероссийской научно-практической конференции  
(26 апреля 2024 г.)*

Черкесск  
2024

УДК 001  
ББК 72  
А 43

**Научный редактор:**  
доктор педагогических наук, профессор **М.Ю. Айбазова**

**Ответственный редактор:**  
**А.О. Байрамуков**

А 43 Актуальные проблемы современной науки: состояние, тенденции развития: сборник материалов VIII Всероссийской научно-практической конференции/СКГА – Черкесск: БИЦ СКГА, 2024. – 186 с.

**УДК 001**  
**ББК 72**

**ISBN 978-5-87757-237-9**

Сборник включает материалы VIII Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной науки: состояние, тенденции развития», состоявшейся 26 апреля 2024 года в г. Черкесске. Материалы сборника могут быть использованы научно-педагогическими работниками, аспирантами и студентами в научно-исследовательской, учебно-методической и практической работе.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Лицензионный договор № 177-04/2019 от 23.04. 2019 г.

© Северо-Кавказская  
государственная академия

## СОДЕРЖАНИЕ

### СОЦИАЛЬНЫЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

Айбазова М.Ю., Карасова А.А. <b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАКОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ</b>	6
Бостанова Ф.С. <b>ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ ПЕРВЫХ КУРСОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ «ПЕДИАТРИЯ» И «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ</b>	9
Докумова Л.Ш. <b>ЦЕННОСТНЫЕ ОСНОВАНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА: МЕЖДУ ИННОВАЦИЯМИ И ТРАДИЦИЯМИ</b>	13
Калабекова С. В., Гочияева М.В. <b>ЛОГИКА ЗА РЕШЁТКОЙ: РОЛЬ ДЕДУКТИВНОГО МЕТОДА В РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ</b>	16
Калабекова С. В., Калининко Л.Д., Кравцов О.В. <b>ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ФИЛОСОФИЯ: ОТРАЖЕНИЕ МЫСЛИ В ЯЗЫКЕ</b>	19
Кубанова А. К., Калининко Л.Д., Кравцов О.В. <b>ЛЮБОВЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКУЮ ЖИЗНЬ.</b>	23
Узденова Ф.М., Семенова Л.У. <b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ КАК ВАЖНАЯ И НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</b>	26
Урусова К.Я., Долаева Л.Р. <b>ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА РУССКОЙ ПОЭЗИИ С РУССКОГО НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (НА ПРИМЕРЕ СТИХОТВОРЕНИЯ А.С. ПУШКИНА «Я ВАС ЛЮБИЛ...»</b>	28
Харатокова М.Г., Аппоев М.К. <b>СОВРЕМЕННЫЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ПРОЦЕСС: МНОГООБРАЗИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ</b>	32

### МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Байрамуков А.О. <b>РАЗРАБОТКА WEB-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСТУПА СТУДЕНТОВ К ВИДЕОЛЕКЦИЯМ И УЧЕТА СТАТИСТИКИ ПРОСМОТРОВ</b>	35
Бежанова Е.Х., Гальков А.А. <b>ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ</b>	39
Кочкарова П.А., Джанибеков М.Х. <b>ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УЧЕТА ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА Г. ЧЕРКЕССКА</b>	44
Кочкарова П.А., Юрченко А.В., Костенко А.С. <b>АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯМИ</b>	47
Кунижева Л.А., Кунижева А.Н. <b>ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ</b>	52
Морозова Н.В., Физиков У.Р. <b>РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ФАЙЛОВ</b>	54
Хапаева Л. Х., Коротов А.А. <b>СРАВНЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ</b>	57

## МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Абалмасова О.В. <b>ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦИРКАДИАННОГО РИТМА АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА У СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ.</b>	65
Котелевец С.М., Данашева А.А., Исрапилова Т.М. <b>СТРУКТУРА ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗА 2023 ГОД В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ЧГКБ</b>	68
Узденов М.А., Узденов А.М., Дипак С.Р., Айбазова М.Б., Батчаев И. Х-И., Манджиева А.Д. <b>КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА УРОЛИТИАЗА, НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ АТЕРОСКЛЕРОЗА У ПАЦИЕНТОВ МКБ</b>	71
Узденов М.А., Узденов А.М., Айбазова М.Б., Манджиева А.Д. <b>РЕЗУЛЬТАТЫ НЕИШЕМИЧЕСКОГО СПОСОБА РЕЗЕКЦИИ ПОЧКИ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ ПО ОРИГИНАЛЬНОМУ ОПЕРАТИВНОМУ МЕТОДУ</b>	75
Узденов М.Б., Узденова Л.Х., Кубанова А.Б., Хупсергенов Б.А. <b>КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ</b>	80
Узденов М.Б., Узденова Л.Х., Кубанова А., Эдиева Э.М. <b>РАЗВИТИЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КЛАСТЕРА КЧР</b>	82
Узденов М. Б., Джанибекова А. А., Чотчаева Д.Д., Гочияева А.А. <b>СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ НЕСИНДРОМАЛЬНЫХ КРАНИОСИНОСТОЗОВ</b>	86
Унежева М.А., Полякова М.Б., Кубанова А.Б., Гелястанова Д.Т., Гелястанов А.Т. <b>КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СТРУКТУРА ПАТОЛОГИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕРВИЧНОЙ МУЛЬТИФОКАЛЬНОЙ ТРАНСРЕКТАЛЬНОЙ ТРЕПАНОБИОПСИИ.</b>	91
Урусова А.А., Радж Адитья <b>СТРАТЕГИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ПОЛИОМИЕЛИТА</b>	95

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Гедиев К.Т., Костыркина А.В. <b>ДИНАМИКА АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ</b>	99
Мамбетова Р.А. <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СУХОФРУКТОВ ИЗ АБРИКОС В УСЛОВИЯХ КЧР</b>	103
Пешков А. Д. <b>РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В ГОРОДЕ ЧЕРКЕССКЕ</b>	108

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Байрамуков С.Х., Долаева З.Н., Айбазов М.М. <b>МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>	114
Байрамуков С.Х., Долаева З.Н., Борлаков Д.К., Айбазов М.М. <b>АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА И ПРОБЛЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ</b>	117
Кидакоев А.М., Шайлиев Р.Ш. <b>СТЕНОВОЙ БЛОК С ЗАКРЫТОЙ ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОСТЬЮ</b>	121
Малсугенов Р.С., Бисилов Н.У. <b>АНАЛИЗ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИСТОВОЙ ФОРМОВКИ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА</b>	124

## ЭКОНОМИКА

Арова О.З. <b>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКОЙ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ</b>	127
Боташева Л.С., Абазалиева Ф.Э. <b>ВЛИЯНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ НА РОСТ ЭКОНОМИКИ</b>	130
Тоторкулова М.А. <b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ</b>	139
Узденова Ф.М., Монгуш Б.О. <b>ДВУХУРОВНЕВАЯ БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА И КЛАССИФИКАЦИЯ БАНКОВ</b>	143
Узденова Ф.М., Чагарова А.А. <b>К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВАХ</b>	148

## ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Бекирова Ф.С., Биджиева Ф. М. <b>НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ</b>	151
Ковязин В.В., Бабаянц Э. Э. <b>О БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТАХ ЦИФРОВЫМИ РУБЛЯМИ</b>	154
Михайлов А. Е. <b>СУДЕБНАЯ ВЛАСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ</b>	158
Одегнал Е.А., Иманалиев М.Р. <b>ОСНОВАНИЯ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ</b>	161
Одегнал Е.А., Мисроков Ю.А. <b>ЗАЩИТА ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ</b>	164
Одегнал Е.А., Сидаков А.А. <b>ЗАЩИТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ</b>	168
Чочуева З.А. <b>ВЗГЛЯД ТЕОРИИ НА КОНФИСКАЦИЮ ИМУЩЕСТВА КАК ИНОЙ МЕРЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРА</b>	171
Шаманский Д. А. <b>ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ И УКРЕПЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ</b>	174
Шаманский Д. А., Байрамуков И.А. <b>ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН НА ЗАЩИТУ ТАЙНЫ КОММУНИКАЦИЙ</b>	177
Шаманский Д. А., Хапаева А. А-Ю. <b>ИНАЯ ЛИЧНАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ В ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИИ ДОЛЖНОСТНЫМИ ПОЛНОМОЧИЯМИ</b>	180

**УДК 101.8**  
**А36, К21**

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТАКОМПЕТЕНЦИЙ  
СТУДЕНТОВ ВУЗОВ**

Айбазова М.Ю.<sup>1</sup>, Карасова А.А.<sup>2</sup>.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск<sup>1</sup>,  
Карачаево-Черкесский государственный университет<sup>2</sup>)

В современном мире на рынке труда все большее значение приобретают метакомпетенции – навыки и качества, которые помогают человеку успешно адаптироваться к изменяющимся условиям работы и обучения. Метакомпетенции играют важную роль в профессиональном росте студентов, так как они обеспечивают формирование необходимых навыков и умений для успешного выполнения все более усложняющихся задач на рабочем месте. Формирование метакомпетенций также способствует развитию саморегуляции, умению адаптироваться к переменам, креативности и самостоятельности. Некоторые из самых востребованных метакомпетенций сегодня включают в себя:

➤ адаптивность и гибкость. Компании и организации ценят способность сотрудника адаптироваться к новым ситуациям, быстро приспосабливаться к изменениям и готовность к гибкости в работе.

➤ креативность и инновационность. Способность мыслить нестандартно, придумывать новые идеи и находить решения на основе оригинальных подходов к проблемам.

➤ коммуникационные навыки. Умение эффективно общаться с коллегами, руководителями и клиентами, а также умение слушать и учитывать точку зрения других людей.

➤ управление временем. Навык планирования и организации рабочего времени, умение приоритизировать задачи и работать продуктивно.

➤ стрессоустойчивость. Способность сохранять уровень производительности и эмоциональный баланс в стрессовых ситуациях, умение адекватно реагировать на давление и вызовы.

➤ самомотивация и саморазвитие. Умение ставить перед собой цели, стремиться к их достижению и постоянно развиваться как профессионал.

Эти и другие метакомпетенции играют ключевую роль в успехе на рынке труда сегодня, поэтому их развитие и совершенствование становится важной задачей для любого работника, стремящегося добиться успеха в своей карьере.

Для формирования метакомпетенций студентов в вазах необходимо создавать необходимые педагогические условия: проводить специальные тренинги, семинары, мастер-классы, а также интегрировать методы и приемы развития метакогнитивных способностей в учебный процесс. Это позволит студентам осознанно развивать свои личностные качества, культивировать умение критически мыслить, принимать решения и решать проблемы.

Создание специальных программ по развитию метакомпетенций также поможет студентам реализовать свой потенциал на рынке труда, повысить конкурентоспособность и достичь успеха в профессиональной деятельности. В целом, формирование метакомпетенций у студентов является важным условием для их профессионального роста и успешного становления в выбранной сфере деятельности.

Формы, средства и методы развития метакомпетенций студентов могут быть разнообразными и включать в себя следующие:

- обучающие курсы и тренинги по развитию метакогнитивных стратегий, таких как планирование, контроль за процессом выполнения задачи и оценка выполненной работы.

- использование различных методов активного обучения, таких как проблемное обучение, проектная деятельность, обучение на основе задач, что позволяет студентам развивать навыки анализа, рефлексии и саморегуляции.

- проведение групповых занятий и дискуссий, где студенты могут обмениваться мнениями, аргументировать свою точку зрения и учиться учитывать точку зрения других.

- использование различных технологий, таких как онлайн-курсы, электронные портфолио, интерактивные задания, которые позволяют студентам развивать умение самостоятельно оценивать свои знания и навыки.

- проведение практик и стажировок, где студенты могут применять свои знания на практике, развивая навыки саморегуляции, планирования и взаимодействия с другими.

- регулярное обратное связь от преподавателей и студентов, что помогает студентам осознать свои сильные и слабые стороны, а также задействовать метакогнитивные стратегии для улучшения своей учебной деятельности и др.

Для развития метакомпетенций в вузе могут быть использованы различные технологии и методы обучения. Некоторые из них включают в себя:

- применение активных методов обучения, таких как проблемное обучение, проектная деятельность, кейс-метод и др. Эти методы позволяют студентам развивать навыки самостоятельного мышления, решения проблем, коммуникации и планирования.

- использование онлайн-платформ и цифровых образовательных ресурсов для обучения и самостоятельной работы, владение современными технологиями, понимание принципов работы цифровых инструментов и безопасности в интернете, что позволяет студентам развивать навыки информационной грамотности, критического мышления и саморегуляции.

- организация тренингов и семинаров по развитию метакомпетенций, таких как навыки общения, управление временем, адаптивная стратегия курса действий и другие.

- проведение индивидуальных консультаций со студентами для выявления и развития их индивидуальных метакогнитивных стратегий.

- создание специализированных программ и курсов по развитию метакомпетенций, которые могут быть внедрены в учебный план вуза.

Эффективность данных технологий и методов может быть повышена при комплексном подходе к развитию метакомпетенций у студентов вуза.

Анализ литературы и опыт указывают на то, что для формирования метакомпетенций у студентов вуза необходимо создать определенные педагогические условия:

- проектирование учебной программы с учетом развития метакомпетенций. Важно разработать учебные курсы, задания и методики, которые способствуют развитию умений по саморегуляции, метапознанию, критическому мышлению, коммуникативным навыкам и другим метакомпетенциям.

- организация активной учебной деятельности студентов. Взаимодействие с преподавателем, обсуждение тем и задач, групповая работа, проектные задания и другие формы активного обучения способствуют развитию метакомпетенций.

- содействие развитию саморефлексии. Преподаватели могут проводить регулярные рефлексивные практики, обсуждения и самооценки результатов учебной деятельности, а также помогать студентам осознать свои сильные и слабые стороны.

- поддержка учебной активности студентов. Преподаватели могут оказывать помощь и поддержку студентам в их учебной деятельности, стимулировать активное участие в учебных процессах и развитие мотивации к саморазвитию.

➤ создание психологически комфортной обстановки. Важно, чтобы студенты чувствовали себя уверенно и защищенно, чтобы они могли свободно выражать свои мысли и чувства, задавать вопросы и принимать решения и др.

В целом, формирование метакомпетенций требует комплексного подхода со стороны преподавателей и учебного персонала, а также поддержки со стороны учебного заведения в целом.

Таким образом, метакомпетенции играют важную роль в успехе в профессии, поскольку они представляют собой навыки и способности, которые помогают эффективно управлять своими другими навыками и знаниями. Некоторые из ключевых метакомпетенций, которые могут быть особенно полезными для достижения успеха в профессии, включают в себя:

➤ самоорганизация и управление временем – способность эффективно планировать свою работу, устанавливать приоритеты и эффективно использовать свое время.

➤ стрессоустойчивость и управление эмоциями – способность эффективно управлять эмоциями и стрессом, сохраняя спокойствие и эффективность в сложных ситуациях.

➤ адаптивность и гибкость – способность быстро адаптироваться к новым ситуациям и изменениям, а также гибко реагировать на неожиданные обстоятельства.

➤ саморефлексия и самоанализ – способность критически оценивать свои действия, учитывать свои ошибки и уроки из них для лучшего самосовершенствования.

➤ коммуникативные навыки и умение работать в команде – способность эффективно общаться с коллегами, решать конфликты и строить хорошие отношения в рабочей среде.

В целом, развитие метакомпетенций поможет улучшить профессиональные навыки и способствовать успешному карьерному росту, позволяя лучше управлять собой и своей работой. Метакомпетенции – это навыки и способности, которые помогают человеку эффективно учиться, развиваться и обучаться новому. Они могут быть ключевыми в достижении успеха в карьере. Вот несколько способов, свидетельствующих о том, что метакомпетенции способствуют успешности карьеры: например, саморегуляция, как способность контролировать свои действия, эмоции и мысли помогает человеку быть организованным и результативным в работе, а способность постоянно обучаться и развиваться позволяет адаптироваться к изменениям в сфере работы и быть конкурентоспособным. Особое значение имеет критическое мышление как способность анализировать информацию, выявлять связи и противоречия, делать обоснованные выводы, а также формулировать аргументы и принимать обоснованные решения, что также помогает успешно решать задачи и проблемы на работе. Вместе с тем, следует особо выделить коммуникативные компетенции как эффективное ведение диалога, умение слушать и выражать свои мысли ясно и убедительно, т.к. умение эффективно общаться с коллегами, руководством и клиентами способствует развитию деловых отношений и возможности добиваться согласия в различных ситуациях. Большая роль отводится при этом сотрудничеству – способности работать в команде, мотивировать и поддерживать других, способности эффективно взаимодействовать работать в группе, достигая общих целей, что также помогает добиваться общих целей и успешно реализовывать профессиональные проекты. В целом, метакомпетенции играют важную роль в карьерном росте и успешности, поскольку они позволяют человеку быть гибким, адаптивным и эффективным на рабочем месте. Развитие данных навыков может существенно повысить шансы на достижение поставленных профессиональных целей и успех в карьере.

Подводя итоги исследования, можно заключить, что метакомпетенции играют ключевую роль в адаптации к новым требованиям рынка труда по нескольким причинам:



➤ гибкость и обучаемость как способность к критическому мышлению, решению проблем и самообучению, позволяют людям быстро осваивать новые навыки и адаптироваться к изменениям.

➤ трансферабельность могут применяться в различных контекстах и не зависят от конкретной профессии, что делает их ценными в любой сфере деятельности.

➤ социальная адаптивность: навыки межличностного общения и командной работы помогают взаимодействовать с коллегами и клиентами, что важно в условиях постоянно меняющегося рынка.

➤ инновационность: способность к инновациям и творческому подходу к задачам позволяет не только адаптироваться к новым условиям, но и быть на шаг впереди, предвидя будущие изменения.

➤ эмоциональный интеллект: понимание и управление собственными эмоциями, а также способность к эмпатии и социальному взаимодействию, улучшают взаимодействие в профессиональной среде и способствуют лучшей адаптации к стрессовым ситуациям.

Метакомпетенции, таким образом, обеспечивают устойчивость карьеры и способность к продолжительному профессиональному росту в условиях быстро меняющегося рынка труда. Сформированные метакомпетенции помогут студентам быть конкурентоспособными и успешными в современном мире, где требуется постоянное развитие и готовность к новым вызовам.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алимсакаева Р.К., Айбазова М.Ю., Карасова А.А. Метапредметный подход к обучению как фактор профессионализации выпускников вузов// Педагогический журнал. 2022. Т. 12. № 1А. С. 266.

2. Айбазова М.Ю., Айбазова А.К., Карасова А.А. Формирование надпрофессиональных компетенций студентов в цифровой образовательной среде // Вестник Омского государственного педагогического университета. Гуманитарные исследования. 2021. № 2 (31). С. 143-147.

3. Айбазова М.Ю., Карасова А.А. Формирование метакомпетенций в цифровой образовательной среде./ Сб. материалов международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы информатизации образования: опыт, проблемы, перспективы развития». 2020. С. 9-12.

Айбазова М.Ю. – д.п.н., профессор, [aibaz-mari@mail.ru](mailto:aibaz-mari@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Карасова А.А. – аспирант, (Карачаево-Черкесский государственный университет)

УДК 372.854

Б85

### ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ УЧАЩИХСЯ ПЕРВЫХ КУРСОВ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ «ПЕДИАТРИЯ» И «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО» МЕДИЦИНСКОГО ИНСТИТУТА СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ

Бостанова Ф.С.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В статье приводятся основные формы и методы контроля знаний учащихся первых курсов специальностей «Педиатрия» и «Лечебное дело» Медицинского института Северо-Кавказской государственной академии (СКГА). Рассматривается также система оценивания результатов учебной деятельности студентов в ходе изучения дисциплины «Химия».

**Ключевые слова:** Формы и методы контроля, вводный контроль, текущий контроль, промежуточный контроль.

## ВВЕДЕНИЕ

Современные федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования по специальностям 31.05.02 «Педиатрия» и 31.05.01 «Лечебное дело» устанавливают, что у студентов должен быть сформирован целый набор общекультурных, общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций. Переход на новые федеральные государственные образовательные стандарты (ФГОС-3) вызвал необходимость модернизировать подход к преподаванию дисциплины «Химия» в Медицинском институте.

На различных этапах обучения у студенты должны проходить различные процедуры, направленные на оценку и контроль качества подготовки обучающихся. Поэтому для контроля результатов процессов обучения создаются множество новых форм и методов оценивания в рамках разработки фонда оценочных средств. Изменения в первую очередь затрагивают основную форму итогового контроля по окончании курса Химии. Так сокращение часов в учебном плане на изучение данной дисциплины привело к изменению формы итогового контроля, который сейчас приобрел форму зачета с оценкой вместо экзамена [2,3].

**Цель нашего исследования** – проанализировать особенности разных форм контроля знаний учащихся I курсов специальностей «Педиатрия» и «Лечебное дело» Медицинского института СКГА, применяемых при изучении дисциплины «Химия»

Контроль знаний студентов – это выявление соответствия уже сформировавшихся знаний у обучающихся, в соответствии требованиям рабочей программы, а также определение уровня владения практическими умениями и навыками.

При обучении дисциплины «Химия» применяются различные формы и методы контроля знаний студентов:

**1. Вводный контроль** характеризует уровень знаний, умений и навыков, которые приобрел студент в процессе обучения в школе. Для этого на первом занятии в начале учебного года студентам предлагается выполнить задание в тестовой форме. Характер и тематика заданий схожи с заданиями единого государственного экзамена.

**2. Текущий контроль** при изучении дисциплины Химия является постоянным и осуществляется на практических занятиях. При этом проведение *фронтального группового опроса* студентов может быть менее информативна в сравнении с *индивидуальным ответом* обучающегося.

Для комплексной оценки усвоения всего объема теоретического материала используется письменная форма контроля – *самостоятельная аудиторная работа обучающихся (САРО)*. Задания для САРО во избежание списывания представлены 12 различными вариантами и состоит из двух частей (Рис. 1). Первая часть заданий в тестовой форме, а вторая практические задания или расчетные задачи.

Критерии оценивания САРО: С 1 по 6 тестовые задания по 1 баллу, за правильное выполнение 7-8 задание – 2 балла; всего 10 баллов. Оценка «5» выставляется за 9-10 баллов, «4» за 7-8, «3» за 5-6, «2» менее 5 баллов.

Для обобщения, систематизации усвоенного материала, а также закрепление полученных теоретических знаний в форме практических умений и навыков при изучении дисциплины «Химия» предусмотрено выполнение *лабораторных работ*.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ АУДИТОРНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА		
Ф.И. _____	_____ группа _____	
<b>Тема: КОЛЛИГАТИВНЫЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ</b>		<b>Вариант 2.</b>
<b>1. Криоскопической константой, называется:</b>		
1) понижение температуры замерзания раствора, обусловленное 1 молем вещества, растворённого в 1000 г растворителя;		
2) повышение температуры замерзания раствора, обусловленное 1 молем вещества, растворённого в 1000 г растворителя;		
3) понижение температуры замерзания раствора, обусловленное 1 молем вещества, растворённого в 100 г растворителя;		
4) повышение температуры замерзания раствора, обусловленное 1 молем вещества, растворённого в 100 г растворителя.		
Ответ: <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>2. Какой концентрации пропорционально понижение температуры при замерзании растворов?</b>		
1) молярной доли;		
2) моляльной концентрации;		
3) массовой доли;		
4) молярной концентрации.		
Ответ: <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>3. Зимой посыпают солью дорожки для того, чтобы:</b>		
1) температура таяния льда не меняется;		
2) повысить температуру таяния льда;		
3) понизить температуру таяния льда.		
Ответ: <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>4. Рабочие «горячих» цехов должны пить подсоленную воду, так как в результате повышенного потовыделения осмотическое давление у них:</b>		
1) понижается;		
2) повышается;		
3) не изменяется.		
Ответ: <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>5. Движение растворителя из окружающей среды в осмотическую ячейку называют:</b>		
1) экзосмосом;		
2) эндосмосом;		
3) тургором;		
4) диффузией.		
Ответ: <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>6. 0,5%-ный раствор NaCl является по отношению к плазме крови:</b>		
1) гипотоническим;		
2) гипертоническим;		
3) изотоническим.		
Ответ: <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>7. Рассчитайте температуру кипения 10 % раствора сахарозы.</b>		
<b>8. Рассчитайте осмотическое давление при 37 °С 20%-ного водного раствора глюкозы (плотность 1,08 г/мл) для внутривенного введения при отеке легкого.</b>		

Рисунок 1– Пример задания для самостоятельной аудиторной работы обучающихся

Ход выполнения лабораторных работ представлен в учебно-методическом пособии для студентов 1 курса специальности 31.05.01 «Лечебное дело» [1]. Непосредственно перед лабораторным занятием студенты должны ознакомиться с содержанием лабораторной работы. В течении первого семестра рабочей программе предусмотрены 9 лабораторных работ. Перед началом работы студент обязан ответить на вопросы преподавателя. Преподаватель вправе не допустить студента к проведению лабораторной работы при неудовлетворительных ответах. После выполнения лабораторной работы студент обязан ее оформить в специальной Рабочей тетради для лабораторных работ, написать все уравнения химических реакций, расчеты (если требуются), решить задачи и оформить выводы.

Для оценки качества выполнения и защиты лабораторных работ по каждой из тем предусмотрены вопросы, выносимые на защиту лабораторной работы. Защита лабораторных работ предполагает собеседование с преподавателем по этим вопросам. Критерии оценивания защиты лабораторной работы: – оценка «зачтено» выставляется студенту, в случае если лабораторная работа оформлена правильно, выполнены все задания, при этом произведены все расчеты. Студент ответил на вопросы, поставленные преподавателем.

Наличие положительной оценки по лабораторным работам необходимо для получения допуска к зачету по Химии. В случае если студент отсутствовал на занятии, либо получил «не зачтено» необходима передача лабораторной работы по данной теме.

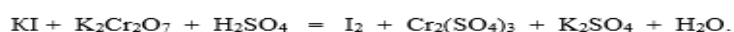
**3. Периодический контроль** в виде двух аттестаций служит для подведения результатов работы в течении определенного периода времени. До выставления аттестации студенты первых курсов специальностей «Педиатрия» и «Лечебное дело» выполняют *контрольную работу* (Рис. 2). Задания, представленные в контрольной работе, охватывают несколько тем. Характер заданий практический, чаще это практические задания или задачи требующие знания основных химических законов и формул.

Ф.И. \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА 2.****Вариант 1.**

1. Напишите уравнение гидролиза (в молекулярной и ионной форме) нитрата меди (II). Вычислите pH 0,1 М раствора этой соли ( $pK_a = 7,34$ ).
2. Рассчитайте значение pH гидрокарбонатного буферного раствора, состоящий из 100 мл 0,1Н раствора  $H_2CO_3$  ( $CO_2 \cdot H_2O$ ) и 200 мл 0,2Н раствора  $NaHCO_3$ . Константа кислотности  $K_a$  ( $CO_2 \cdot H_2O$ ) =  $4,26 \cdot 10^{-7}$ .
3. Напишите строение атомов, входящих в соединение  $CCl_4$ . Определите, к какому семейству (s, p, d, f) относятся элементы. Укажите вид связей между атомами в этом соединении.
4. Напишите уравнение диссоциации, назовите комплексное соединение и определите координационное число комплексообразователя:  
 $[Cr(H_2O)_5Br]SO_4$ .  
Напишите выражение для константы нестойкости комплекса.
5. Рассчитайте ЭДС гальванического элемента, образованного магнием и медью, концентрация ионов магния в котором равно 0,0001 моль/л, а концентрация ионов меди равна 0,01 моль/л. ( $\varphi^0(Cu^{2+}/Cu) = 0,34$  В;  $\varphi^0(Mg^{2+}/Mg) = -1,18$  В).
6. Подберите коэффициенты методом полуреакций:

**Рисунок 2– Пример заданий для контрольной работы**

Критерии оценивания контрольной работы: С 1 по 6 задания по 2 балла, всего 12 баллов. Оценка «5» выставляется за 11-12 баллов, «4» за 9-10, «3» за 6-8, «2» менее 6 баллов.

**4. Итоговый контроль** оценивает конечные результаты обучения дисциплины «Химия», осуществляется в конце первого семестра. *Промежуточная аттестация* помогает оценить всю совокупность знаний и умений, а также формирование профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС. Последние годы зачет по дисциплине «Химия» проводится с применением компьютеров и специализированной программы – Online Test Pad. Тестовые задания имеют несколько вариантов ответов, из которых следует выбирать верные один или несколько вариантов ответа. Программа комбинирует задания

Использование информационных технологий связано с их максимальной объективностью при выведении конечного результата, а также удобством их использования. Кроме того, сводные таблицы и диаграммы позволяет оценить качество знаний студентов и успеваемости в процентном соотношении (Рис.3)



Рисунок 3– Процент правильных ответов на вопросы среди студентов 1 курса

Критерии оценивания компьютерного тестирования (к зачету с оценкой) по дисциплине «Химия»: оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 91% вопросов теста; оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 81-90% вопросов теста; оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на 71-80% вопросов теста. Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он правильно ответил на менее 70% вопросов теста.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Таким образом разработанный фонд оценочных для студентов специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», включает различные формы и методы для текущего контроля и для проведения промежуточной аттестации. Он позволяет проводить объективную оценку различных видов учебной деятельности студентов, а также знаний, умений и навыков, приобретенных при изучении дисциплины «Химия».

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Асланукова, М.М. Химия: лабораторный практикум для студентов I курса, обучающихся по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.02. «Стоматология» / М.М. Асланукова, Л.И. Коньков. – Черкесск: БИЦ СевКавГГТА, 2018. – 120 с.

2. Анализ различных методических подходов к организации итогового контроля по химии для студентов медицинского университета в ходе реализации ФГОС-3 / Е. Ю. Ермишина, Н. Н. Катаева, О. М. Медведева [и др.] // Медицинское образование и профессиональное развитие. – 2022. – Т. 13, № 3(47). – С. 85-96. – DOI 10.33029/2220-8453-2022-13-3-85-95. – EDN QDCYKR.

3. Диагностика результатов обучения по дисциплине «Химия» у студентов медицинских специальностей / Терах Е. И. // Universum: психология и образование: электрон. научн. журн. 2023. № 2(104). С. 13-18. - DOI -10.32743 / UniPsy. 2023. 104.2.14885 URL: <https://7universum.com/ru/psy/archive/item/14885>

Бостанова Ф.С. – к.б.н., доцент кафедры «Химия» [s-f2009@mail.ru](mailto:s-f2009@mail.ru) , (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 316.4**  
**Д63**

### **ЦЕННОСТНЫЕ ОСНОВАНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА: МЕЖДУ ИННОВАЦИЯМИ И ТРАДИЦИЯМИ**

Докумова Л.Ш.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Внедрение процессов цифровизации в различные виды социокультурных практик привело к смене технологического уклада, который стал уже четвертым по счету в процессе социальной эволюции человечества. Долгое время традиционные общества существовали в условиях господства натурального хозяйства, где применение техники было минимальным, даже при цеховом средневековом производстве. Ситуация стала меняться с появлением и усилением творческой составляющей в структуре человеческой деятельности в эпоху Возрождения, и уже радикально поменялась с наступлением эпохи Модерн как времени становления и расцвета индустриального общества. Развитие технологий и развитие промышленного производства были процессами, которые тактировали друг друга, вступали в резонанс [1]. В индустриальном обществе

технологические уклады изменялись, начиная с внедрения станков и машин, использующих сначала энергию пара, а затем работающих с помощью электрической энергии. В течение непродолжительного времени в индустриальном обществе технологии и техника значительно изменили жизнь общества и повседневное существование каждого человека. Уже во второй половине XX века происходило активное внедрение инфракommunikационных каналов и систем связи сначала в военной сфере, а затем – в различных отраслях экономики и в других социальных практиках. Использование информационных технологий стимулировало развитие сферы услуг в результате чего структурно и функционально общество из индустриального трансформировалось в постиндустриальное, одним из представлений которого стал концепт «информационное общество».

Безусловно, новые технологии, как и любые социальные инновации, активно внедряемые в различные социокультурные, социально-политические и социально-экономические практики, всегда порождали новые риски и имели различные последствия, в том числе как позитивные, так и негативные. Эти последствия также имеют различные масштабы (в том числе и глобальные) и способны достаточно глубоко проникать во все сферы жизни и деятельности современного человека. Так, уровень негативных последствий может варьироваться от незначительных рисков, которые связаны с минимальными возможностями возникновения серьезных опасностей, до глобальных вызовов и угроз, ставящих под вопрос существование определенных элементов социальной структуры. Так, например, новые технологии, внедряемые в определенный производственный процесс, могут не только повысить его экономическую эффективность и оптимизировать использование трудовых ресурсов, но обернуться сокращением рабочих мест. Иначе говоря, что хорошо для бизнеса, плохо для работников как субъектов экономических отношений, которым необходимо зарабатывать на жизнь и кормить свои семьи. Заметим, что положительные эффекты внедрения новых технологий могут также различным образом проявляться по своему масштабу и охвату социокультурного пространства различных сообществ. Вопрос заключается в том, насколько социальные субъекты, их группы и их сообщества готовы к рискам от внедрения новых технических средств и технологий, как люди интегрально их воспринимают – как благо или как зло.

Вместе с появлением новых технологий, технических средств и приборов на их основе, с их внедрением и использованием в различных сферах общественной жизни, динамично меняются элементы социальной структуры и различные подсистемы общества [5]. Общество в целом в процессе социальной эволюции, согласно законам синергетики, идет по пути максимальной самоорганизации и роста координации между элементами социальной системы [7]. Более того, четвертая технологическая революция, связанная с использованием киберфизических систем, интернета вещей, цифровых платформ и облачных вычислений с перспективой появления квантовых суперкомпьютеров, создает условия для того, чтобы общество как социальная система (согласно методологии синергетического подхода) прошло точку бифуркации как особую точку перехода. После данного перехода (точка перехода второго рода, согласно законам синергетики и термодинамики неравновесных систем) общество больше будет не способно вернуться полностью в прежнее состояние [8]. («Нельзя в одну и ту же реку войти дважды», как говорил создатель диалектики древнегреческий философ Гераклит.)

Конечно, общество в национальных или государственных масштабах может встать на путь архаизации, но архаизация как возвращение к прежним порядкам, устоям и нормам – это не подлинное возвращение к истокам, а лишь имитация прежней жизни. То есть, в современных условиях никакое общество не сможет однозначно вернуться в прошлое, а может лишь имитировать прошлое, принять его образ, но не принять суть его устоев и ценностных ориентиров полностью. То есть общество, говоря современным молодежным языком, будет «косплеить» прошлое, то есть всего лишь, «рядиться в одежды прошлого», внешне используя его образ и атрибутику. Заметим, что само понятие

костплея появилось во второй половине XX века как движение, члены которого, используя различные атрибуты, примеряют образы героев компьютерных игр, комиксов, сериалов или фильмов различных жанров, воспроизводят их поведение, характер и мимику в процессе проведения фотосъемок и различных мероприятий. В этом смысле косплей является феноменом постмодернистской культуры, развитие которого в большой степени способствуют как масс-медиа, так и процессы информатизации и цифровизации, стимулирующие разрастание в социокультурном поле общества различных нарративов, повествований и историй, в том числе о героях комиксов, компьютерных фильмов, сериалов и фильмов.

Но вернемся, собственно, к процессам цифровизации. В условиях становления четвертого технологического уклада, по всей видимости, оформляется новый исторический тип социальности [3]. Этот тип социальности, представляющей совокупность и целокупность взаимодействующих между собой типов коммуникаций и элементов социальной системы [6], трансформирующийся в условиях цифровизации, имеет собственный аксиологические ориентиры, темпоральные референции и связанные с ними социальные нормы [4]. Что касается аксиологических ориентиров и темпоральных референций, то, как показано в работе [2], они представляют собой сложный конгломерат ценностей инновационного характера и ценностей, в основании которых находятся традиции.

Соответственно, ценности, которые ориентированы на инновации имеют референции в будущее. Но инновации вызывают и ряд тревог. Особую тревогу вызывают у исследователей процессы внедрения цифровых технологий в различные виды социокультурных практик, например, в медиасферу [6]. Также процессы цифровизации способствуют развитию феномена трансгуманизма, который устремлен на обоснование изменения ментальных и телесных возможностей человека под действием и при использовании не только цифровых, но и биотехнологий и нанотехнологий [12]. Бездумное применение этих технологий может привести к катастрофическим последствиям как для отдельных людей, так и для всей социальной структуры. Но это не столь далекое, но будущее. В наши дни мы повсеместно сталкиваемся с таким явлением как рост индивидуализации [10] и усиление ценностей индивидуализма [11]. И цифровые, и информационные технологии, к сожалению, вносят заметный вклад в данные процессы. Ценности, базирующиеся на традициях, темпорально ориентированы на прошлое.

Таким образом, общество как совокупность социальных субъектов – индивидов, групп и общностей – в своих аксиологических идеалах устремлено и в прошлое, и в будущее. Задача, стоящая перед органами, некоторые управляют общественным развитием, найти золотую середину между этими ориентирами. Нахождение баланса социального развития между прошлым и будущим является приоритетной задачей в современных социально-политических условиях, так как падение в крайние позиции является неприемлемым и крайне опасным. Так, если ориентироваться на безудержное внедрение инноваций во все социокультурные практики, то это может привести к функциональной и структурной и динамической разбалансировке между элементами социальной системы, и система может разрушиться. В противном случае, если общество ориентировано только на традиционные ценности, то оно может впасть в архаику и его развитие может застыть. Иными словами, в общественном развитии наступит период стагнации. Но нахождение баланса также важно и для отдельного человека как субъекта общества. Так должно быть найдена золотая середина между ценностью получения индивидом новых навыков социального и трудового характера, благодаря появлению и внедрению в жизнь новых технологий, с одной стороны, и культивированию у него ценностей, позволяющих ему быть духовным и моральным человеком. То есть в цифровом обществе отнюдь не исчезает необходимость развития и сосуществования религиозных, моральных и правовых норм на фоне безудержной экспансии цифровых технологий в различные современные социокультурные практики. Итак, ценностные

основания цифровизации современного общества должны находиться должны гармонично сочетаться с инновациями и традициями. Только в этом случае социум сможет устойчиво развиваться в современных условиях.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бакланов И.С., Бакланова Г.А. Философия науки и инженерии. Онтологические истоки и социальные основания. – Ставрополь, 2002. – 314 с.
2. Бакланов И.С., Бакланова О.А., Похилько А.Д. Аксиологические ориентиры и темпоральные референции развития цифрового общества // Вестник Армавирского государственного педагогического университета. 2021. № 4. С. 136-144.
3. Бакланова О.А. Компаративистский анализ исторических типов социальности // Вестник Северо-Осетинского государственного университета имени К. Л. Хетагурова. 2011. № 3. С. 219-223.
4. Бурлова Ю.А., Бакланова О.А. Социальная норма как функциональный механизм социальности // Kant. 2022. № 4 (45). С. 112-115.
5. Денисенко С.В., Бакланова О.А., Бакланов И.С. Техника как фактор социального развития // Евразийский юридический журнал. 2020. № 8 (147). С. 445-447.
6. Губанова М.А. Концепт социокультурной социальности // Вестник Армавирского государственного педагогического университета. 2023. № 4. С. 134-140.
7. Докумова Л.Ш. Специфика исследований в социальной синергетике // Научный вестник Государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт". 2016. № 1. С. 56-58.
8. Душина Т.В., Бакланов И.С., Бакланова О.А. Философия социально-гуманитарных наук: исходные основания и систематическое изложение. – Ставрополь, 2011. – 310 с.
9. Душина Т.В., Микеева О.А. Принцип индивидуализма как методологическое основание исследования социальности. Монография. – Ставрополь, 2009. – 197 с.
10. Еременко М.М., Богатырев С.А., Бакланов И.С. Особенности и риски применения технологий искусственного интеллекта в медиапространстве современного общества // Евразийский юридический журнал. 2023. № 10 (185). С. 362-363.
11. Микеева О.А. Взгляд на проблему индивида в современной социальной философии // Актуальные проблемы философии, политологии и социологии. Сборник научных статей. Ставрополь, 2008. С. 29-33.
12. Gubanova M.A., Pohilko A.D., Ponarina N.N., Nagapetova A.G., Baklanova O.A. Posthuman in Global Information Society // Revista Inclusiones. 2

Докумова Л.Ш. – к.ф-м.н., доцент, [dokumova61@mail.ru](mailto:dokumova61@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 16  
К17, Г74

### ЛОГИКА ЗА РЕШЁТКОЙ: РОЛЬ ДЕДУКТИВНОГО МЕТОДА В РАСКРЫТИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Калабекова С. В., Гочияева М.В.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Можно предположить, что все слышали о популярном по всему миру детективе по имени Шерлок Холмс, а также о его известном методе дедукции, с помощью которого он мог раскрыть любое преступление. Выдающиеся качества этого персонажа, такие как:



острый ум, железная логика, рациональное мышление, помогли ему пользоваться дедуктивными способностями. Благодаря этим качествам Шерлок мог раскрыть любое дело, за которое он брался. Итак, в чем же заключается дедуктивный метод?

Дедуктивный метод – это метод мышления, при котором в процессе рассуждения субъект делает логический вывод, вынося из общего умозаключения – частное. Данный метод основан на том, что, когда человек выдвигает гипотезу, которую считает верной, он создает логическую цепочку от общего к частному. Таким образом, старается найти связь между фактами, известными ему, выявляя причины и определяя их следствия.

Дедукция играет важную роль в процессе анализа и применения законов к конкретным делам или ситуациям. Благодаря ей участники правовой системы могут делать умозаключения о правовых последствиях каких-либо фактов и обстоятельств. Однако дедукция не всегда истинна, так как это зависит от посылок. То есть, если все посылки будут достоверными и точными, вывод также будет являться истинным. Также дедукция позволяет нам понимать и анализировать правовые нормы и принимать соответствующие решения.

В правовом познании дедуктивный метод используют для того, чтобы применить правовые нормы к конкретным ситуациям. Это можно рассмотреть на простом примере. У нас имеется две посылки: первая- убийство наказуемо, вторая – лицо А убило лицо В. В результате рассмотрения данных посылок, можно сделать умозаключение о том, что лицо А будет наказано. Также благодаря дедуктивному методу мы можем интерпретировать правовые тексты, то есть извлечь основные правила и принципы из данных текстов и применить их к определенной ситуации. Например, если в судебном решении указано, что каждый гражданин имеет право на свободу слова, можно сделать вывод, что ограничение свободы слова незаконно.

Дедуктивный метод используется при разрешении каких-либо правовых вопросов. Например, при защите обвиняемого адвокат может использовать данный метод на основе некоторых предпосылок, таких как: доказательство того, что подсудимый отсутствовал на месте совершения преступления в то время, либо наличие алиби, которое подтверждено доказательствами и свидетелями. В результате рассмотрения данных посылок, адвокат приходит к умозаключению о том, что обвиняемый невиновен.

Так, дедуктивный метод можно эффективно применять при раскрытии дел в том случае, если следователь использует конкретные факты по данному делу как малые предпосылки. А также данный метод используется при решении каких-либо криминалистических задач, так как они созданы на основе знаний последовательных связей этого объекта. Однако этот метод применяется и является особенно действенным, когда расследуются преступления, совершенные по типовой схеме.

К примеру, если криминалист расследует дело об убийстве, которое связано с расчленением трупа, он может сделать заключение, изучив в каких отношениях был преступник с жертвами. Из этого можно сделать вывод о том, что самое первое, что должен сделать следователь — это идентифицировать личность потерпевшего. Подобные преступления раскрываются с помощью метода, основанного на данных предпосылках.

Дедуктивный метод имеет важную роль в криминалистике. Так, криминалист может использовать дедукцию для того, чтобы сделать более конкретные выводы по данному преступлению или его участникам, если имеет какие-либо улики или факты по данному делу.

В криминалистике процесс дедукции включает в себя несколько шагов. Все начинается с формулирования общих предпосылок и принципов, которые применяются в данном преступлении. Примером этого может считаться знание о том, где обычно данный преступник совершает правонарушение. Далее криминалист производит сбор и анализ фактов улик, которые связаны с преступлением. Это включает в себя исследование самого места преступления, поиск и нахождение на нём следов, разговор со свидетелями и потерпевшими. На основе ранее указанных принципов и улик, используя логические

законы и рассуждения, криминалист делает вывод о преступлении. И последний шаг, который совершает криминалист при рассмотрении дела с помощью дедуктивного метода – это проверка и подтверждение выводов. Как было сказано ранее, криминалист делает заключение о данном преступлении, но и они требуют проверки.

Для подтверждения своих выводов криминалист использует иные методы и подходы. Примером может служить анализ ДНК, сравнение отпечатков пальцев, либо какие-либо экспертизы для того, чтобы подтвердить или опровергнуть свои дедуктивные заключения. В целом, дедукция помогает криминалисту сузить круг подозреваемых и направить расследование, которое будет продолжаться в будущем, в нужное направление.

Так дедуктивный метод можно назвать аналитическим. Но мы не можем говорить о том, что дедукция равна анализу. В некоторых случаях анализ может быть и не дедуктивным, так как он представляет собой процесс разложения объекта на части и это не зависит от ситуации. Так можно сказать о том, что обычный анализ и дедуктивный различаются в том, что в процессе второго происходит последовательное разложение которая обусловлено выводами из предыдущего. Так из сказанного ранее можно сделать вывод о том, что результатом любого дедуктивного процесса должно быть умозаключение, то есть дедуктивный вывод.

Данный вывод, который был получен в процессе использования дедуктивного метода является истинным, так как он не нуждается в дополнительном обосновании. Так, как было указано ранее, логической основой достоверности этого вывода является истина исходных суждений, то есть посылок.

Однако роль дедуктивного заключения, также как и остальных форм логического мышления, нельзя преувеличивать при квалификации. Самым сложным при квалификации является решение того, какие определённые посылки нужно взять, чтобы построить умозаключение. Данный метод последовательных умозаключений позволяет построить определённую систему доказательств и найти настоящие причины данного события.

В заключении можно отметить, что умозаключение широко применяется не только в квалификации преступлений деятельности криминалистов, но и также в уголовном судопроизводстве. Так как решение по уголовному делу не могут быть ложными, то есть всегда должны быть достоверными истинами, именно поэтому и применяется дедукция. Это касается, например, умозаключений по поводу виновности человека, общественной опасности, наказуемости, противоправности деяния либо о тяжести вреда, совершенного обвиняемым.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аристотель, Политика. Метафизика. Аналитика, М., Эксмо, Мидгард, 2008 г. - 960стр.
2. В. Ф. Асмус, Декарт, Изд-во: Высшая школа, 2006 г. - 336 стр.
3. Е. А. Сидоренко, Логика. Парадоксы. Возможные миры. Размышления о мышлении в девяти очерках, Изд-во: Едиториал УРСС, 2002г. - 312 стр.
4. Словарь психолога-практика, сост. С. Ю. Головин. 2-е изд., Минск, 2003г. - 976стр.
5. Ивин, А. А. Логика: учеб. пособие для бакалавров; рекомендовано Мин. образования / А. А. Ивин. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 387 с. - (Бакалавр. Базовый курс).
6. Ивлев, Ю. В. Логика: учебник для вузов; рекомендовано Мин. образования / Ю. В. Ивлев; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2012. - 304 с.
7. Кириллов, В. И. Логика: учебник для вузов / ред. В. И. Кириллов, А. А. Старченко; Мин-во обр. и науки РФ, Моск. гос. юрид. акад. им. О. Е. Кутафина. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2010. - 240 с.

8. Михайлов, К. А. Логика: учебник для бакалавров; рекомендовано Мин. образования / К. А. Михайлов. - М.: Юрайт, 2012. - 553 с.
9. Хоменко, И. В. Логика. Теория и практика аргументации [Текст]: учебник для вузов / И. В. Хоменко. - М.: Юрайт, 2010. - 314 с.
10. [https://otherreferats.allbest.ru/psychology/01175444\\_0.html](https://otherreferats.allbest.ru/psychology/01175444_0.html)
11. [https://nauchniestati.ru/spravka/rol-indukczii-i-dedukczii-v-konstruirovanii-i-proverke-kriminalisticheskikh-versij/#Роль\\_дедукции\\_в\\_конструировании\\_криминалистических\\_версий](https://nauchniestati.ru/spravka/rol-indukczii-i-dedukczii-v-konstruirovanii-i-proverke-kriminalisticheskikh-versij/#Роль_дедукции_в_конструировании_криминалистических_версий)
12. [https://nauchniestati.ru/spravka/rol-dedukczii-v-pravovom-poznanii/#Примеры\\_применения\\_дедукции\\_в\\_правовой\\_сфере](https://nauchniestati.ru/spravka/rol-dedukczii-v-pravovom-poznanii/#Примеры_применения_дедукции_в_правовой_сфере)
13. [https://spravochnick.ru/logika/rol\\_dedukcii\\_v\\_pravovom\\_poznanii/](https://spravochnick.ru/logika/rol_dedukcii_v_pravovom_poznanii/)
14. <https://studfile.net/preview/5662167/page:24/>

Калабекова С. В. – к.ф.н., доцент, [svmel70@mail.ru](mailto:svmel70@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Гочияева М.В. – студентка 1 курса, [madina.gochiyayeva@inbox.ru](mailto:madina.gochiyayeva@inbox.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 159.9**  
**К17, К17, К77**

## **ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ФИЛОСОФИЯ: ОТРАЖЕНИЕ МЫСЛИ В ЯЗЫКЕ**

Калабекова С. В., Калининко Л. Д., Кравцов О. В.  
(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Философия – это дисциплина, которая занимается изучением основных вопросов о жизни, мире, человеке, знании, ценностях и т.д. Она стремится разработать системный подход к пониманию мира, общества и собственной жизни. Философия занимается такими темами, как смысл жизни, природа реальности, источники знания, этика, политика, искусство, религия и многое другое. Цель философии – поиск истины, понимание природы реальности и обретение мудрости. Она помогает нам понять наше место в мире, наши ценности и убеждения, помогает нам развивать критическое мышление и аналитические способности, а также помогает нам понять основы человеческого существования и моральные нормы. Одним из направлений изучения в философии является лингвистическая философия.

Лингвистическая философия – это одно из направлений философии, которое изучает отношения между языком и мышлением, а также роль языка в процессе формирования наших представлений о мире. Она исследует вопросы о природе языка, его возможностях и ограничениях, его влиянии на наше мышление и понимание действительности.

В настоящее время лингвистическая философия остается актуальной и важной областью изучения из-за своей способности раскрывать глубинные аспекты человеческого языка и понимания мира, а также помогает нам размышлять о том, как язык формирует нашу идентичность, традиции, культуру и социальные отношения. Она помогает нам понимать, как наши мысли и представления формируются через язык, как язык влияет на наше мышление, как он создает культурные и социальные нормы и помогает осознать, как использование языка может быть связано с властью, дискриминацией и неравенством в обществе. Кроме того, с развитием технологий и созданием искусственного интеллекта, понимание принципов языка и его роли в человеческом обществе становится все более важным для развития новых технологий. Таким образом, лингвистическая философия

остаётся актуальной и важной в современном мире и продолжает вносить значительный вклад в наши знания о языке, мышлении и культуре.

В рамках лингвистической философии обсуждаются такие темы, как семантика и синтаксис языка, проблемы общения и понимания, роль языка в формировании культуры и идентичности. Также важными вопросами являются исследования о том, как язык влияет на наши познавательные способности и способность к размышлению. Лингвистическая философия включает в себя работы таких мыслителей, как Людвиг Витгенштейн, Гильберт Райл, Нойман Чомский и многих других. Она имеет важное значение для философии языка, психологии, когнитивной науки и других дисциплин, изучающих человеческое мышление и поведение. Кроме того, лингвистическая философия имеет практическое значение для различных областей, таких как лингвистика, философия науки, когнитивная наука, психология и другие. Она помогает понять суть языка и его роли в обществе, взаимодействии между индивидами, процессе коммуникации и культурных различиях. Лингвистическая философия и её понимание зависит от различных лингвистических школ, в которых различаются трактовки или даже основные догматы.

Лингвистические школы – это направления и методы исследования языка, которые развивались и формировались в рамках лингвистики как науки. Существует несколько основных лингвистических школ, каждая из которых имеет свои особенности и подходы к изучению языка. Некоторые из наиболее известных лингвистических школ:

1. Принципиалистская школа – школа, основанная на работах принципиалистов, которые акцентируют внимание на звуках и фонемах в языке.

2. Дистрибутивистская школа – школа, уделяющая особое внимание контекстуальным факторам при исследовании языка.

3. Генеративистская школа – школа, основанная на теории генеративной грамматики и предполагающая существование уникальных умственных структур, отвечающих за процессы языкознания.

4. Когнитивистская школа – школа, в основе которой лежит когнитивная лингвистика и исследование языка через призму познавательных процессов человека.

5. Семиотическая школа – школа, исследующая язык как систему знаков и символов, включая визуальные, звуковые и текстовые аспекты.

Они же включают в себя такие направления как:

– структурализм, ориентированный на анализ структуры языка и его элементов. Основоположниками структурализма являются Фердинанд де Соссюр и Норберт Вайнер;

– генеративная грамматика, которая изучает синтаксические и семантические правила языка;

– функциональная лингвистика, фокусирующаяся на коммуникативной функции языка и его использовании в различных контекстах. Самым известным представителем генеративной лингвистики является Ноам Хомский;

– когнитивная лингвистика, исследующая процессы познания и мышления через языковые структуры и выражения. Исследования в этой области проводятся, например, Джордж Лакоффом и Роней Джейкобсоном.

Эти и другие лингвистические школы взаимодействуют между собой и вносят свой вклад в понимание языка и его структуры. Каждая из школ имеет свои особенности и методы исследования, которые дополняют друг друга и способствуют развитию лингвистики как науки. Каждая из этих школ имеет свои принципы и методы исследования, что позволяет лингвистам глубже понять природу языка и его функционирование.

Изучение лингвистических школ имеет огромное значение в современном мире, поскольку язык играет важную роль в нашей жизни. Их подробный разбор помогает развивать навыки анализа и критического мышления, а также углублять знания о культуре и истории различных народов и лучше понимать структуру и функции языка. Это также

дает возможность развивать умение коммуникации и межличностного взаимодействия. Кроме того, изучение лингвистических школ позволяет разрабатывать методы обучения и изучения языков, что является особенно актуальным в современном образовании. Таким образом, изучение лингвистических школ имеет большое значение для улучшения коммуникаций, развития культурного обмена и обогащения нашего понимания окружающего мира.

Школы лингвистической философии могут быть представлены в различных университетах и философских центрах по всему миру, и предлагать студентам глубокие знания и понимание языка и его роли в обществе и культуре.

Оксфордская школа «обыденного языка» – это философско-литературное направление, развивавшееся в Оксфорде в 1940-50 годах под влиянием работы логиков и философов Гильберта Райла, Льюиса Карролла, Г. Э. Мура и Дж. Л. Эсландера. Центральным понятием этой школы является идея о необходимости анализа обыденного языка и повседневных понятий для понимания философских проблем. Основная идея состоит в том, что можно изучать философские вопросы, анализируя те высказывания, которые люди используют в повседневной жизни. Ученые и философы этой школы считали, что именно обыденный язык дает нам наиболее полное представление о мире и обществе. Важными понятиями в рамках этой школы были понятие «формы жизни», «игра слов», «языковые игры» и другие. Оксфордская школа «обыденного языка» внесла значительный вклад в развитие аналитической философии и синтаксического анализа языка.

Отцом основателем Оксфордской школы «обыденного языка» принято считать Гильберта Райла. Гильберт Райл (1900-1976) – британский философ, известный своими работами в области философии разума и философии языка. Он, пожалуй, наиболее известен своей концепцией «категориальной ошибки», которую он представил в своей книге «Понятие разума» (The Concept of Mind) в 1949 году, в которой он критикует дуализм души и тела и предлагает альтернативный взгляд на природу разума. Райл также внес вклад в философию повседневной жизни и анализа языка, предложив новые подходы к пониманию терминов и концепций.

Категориальная ошибка – это ошибка в логическом рассуждении, высказывании или в мышлении, при которой человек делает обобщенные выводы или суждения о группе людей на основе недостаточных или искаженных данных. Это ошибка в установлении соответствия между объектами и их категориями, что приводит к неверному выводу или суждению. Например, предположение о том, что все представители определенной национальности или профессии имеют определенные характеристики или свойства. Такие ошибки могут привести к стереотипам, дискриминации или предвзятости в отношении определенных групп людей. Еще одним примером может послужить высказывание: если кто-то утверждает, что все коты – это животные, а затем делает вывод, что какой-то конкретный кот должен уметь летать, это будет категориальная ошибка. В данном случае неправильно связана категория «животные» с возможностью полета. Для борьбы с категориальными ошибками важно осознавать свои предвзятости и стремиться к более объективному и справедливому мышлению.

Категориальные ошибки могут возникать в различных областях знаний, от логики и философии до науки и повседневной жизни. Важно быть внимательным к правильной классификации и определению категорий, чтобы избежать подобных ошибок в мышлении.

Райл выступал против картезианского дуализма, который разделяет разум и тело как две различные субстанции, вместо этого предлагая, чтобы разум был не отдельной сущностью, а скорее набором предрасположенностей и моделей поведения. Он верил, что психические состояния не являются частными, внутренними сущностями, но проявляются в наших действиях и поведении в мире.

Работы Райла оказали длительное влияние на области философии сознания и языка, оказав влияние на таких мыслителей, как Людвиг Витгенштейн и Дэниел Деннетт.

Он считается одним из самых важных философов 20-го века за его вклад в понимание проблемы взаимодействия разума и тела и природы человеческого сознания. Райл также изучал понятие и значения математических высказываний, предложив свою интерпретацию математики как языка. Он разработал концепцию «объектов в описании» и исследовал взаимосвязь между математикой и реальным миром.

В целом, исследования Гилберта Райла в области философии оказали значительное влияние на развитие современной аналитической философии и языковедения. Его работы продолжают быть объектом изучения и обсуждения в академических кругах.

Таким образом, изучение лингвистической философии является очень важным направлением в современной философии и лингвистике. Она не только помогает понять сущность человеческого мышления и общения, но также имеет широкие прикладные применения в различных областях, начиная от социологии и культурологии, заканчивая разработкой новых технологий и алгоритмов искусственного интеллекта.

В заключении можно подчеркнуть, что лингвистическая философия представляет собой ключевой инструмент для понимания взаимосвязи между языком, мышлением и культурой. Её исследования помогают расширить наше понимание о том, как язык формирует наше восприятие мира и как мы взаимодействуем друг с другом через языковые конструкции. Дальнейшие исследования в этой области позволят нам глубже погрузиться в тайны человеческого мышления и коммуникации. Продолжая исследования в области лингвистической философии, мы можем рассмотреть более глубокие аспекты влияния языка на формирование культурных идентичностей, а также его роль в конструировании социальных реальностей. Дальнейшие шаги в этом направлении помогут нам не только понять, как мы используем язык для выражения мыслей, но и как сам язык формирует наши мысли и наше восприятие мира в целом.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лингвистическая философия и ее методы / Под ред. В.Н. Ярцева. – М.: Прогресс, 1983.
2. Унтерменш, А. Д. Слово о словах: Лингвистическая философия / А. Д. Унтерменш. – М.: Языки русской культуры, 1997.
3. Лингвистическая философия и проблемы языка / В.В. Виноградов, Н.И. Жинкин, Н.Я. Марра. - М.: Наука, 1989.
4. Язык и мир человека: Лингвистические и философские аспекты / под ред. А.В. Гиренок, Н.И. Жинкина. - М.: Языки славянской культуры, 2009.
5. Философия языка и лингвистика / под ред. А.А. Гусейнова, А.А. Неймарк. - М.: Флинта, Наука, 2014.
6. Лингвистическая философия: Теоретические проблемы исследования языка / под ред. М.А. Лузина. - М.: Изд-во МГУ, 2001.
7. Язык и действительность: Проблемы лингвистической философии / под ред. В.Г. Дыбо, В.К. Дементьева. - М.: Наследие, 2002

Калабекова С.В. – к.ф.н., доцент, [svmel70@mail.ru](mailto:svmel70@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Калиненко Л.Д. - студент 1 курса [kalinenko.lyuba@bk.ru](mailto:kalinenko.lyuba@bk.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Кравцов О.В. – студент 1 курса [oleggkravcov@mail.ru](mailto:oleggkravcov@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## ЛЮБОВЬ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКУЮ ЖИЗНЬ

Кубанова А. К., Кравцов О.В., Калинин Л.Д.  
(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Эмоции – это неотъемлемая часть человеческой жизни, которая проявляется через чувства и настроение. Они могут быть положительными или отрицательными, и играют важную роль в нашей повседневности, помогая нам переживать радость, грусть, страх, злость и конечно же любовь [5].

Любовь – это сложное и мощное чувство привязанности, привлечения, заботы и уважения к другому человеку, которое может принести радость и счастье, но также и боль, и разочарование. Она может проявляться различными способами: в форме страсти, нежности, заботы, жертвенности и сострадания. Это нечто, что объединяет людей и делает их ближе друг к другу. Любовь может быть различной: к родным и близким, к друзьям, к родине, к животным и природе, к делу, к искусству, к миру в целом. Важно помнить, что – это не только романтические чувства, но и забота, уважение, поддержка и взаимопонимание. Через любовь человек может познать самого себя, стать лучше и развиваться как личность. Она способствует взаимопониманию и сопереживанию, а также помогает нам прощать и прощаться, преодолевать трудности и различия, строить крепкие отношения с людьми, которые ценят и любят нас. Она способна исцелять душу, дарить надежду и веру в светлое будущее [3].

Изучение любви остается актуальным в любое время и эпоху, так как это одно из основных человеческих чувств. Любовь является ключевым аспектом нашей жизни, она влияет на наше благополучие, эмоциональное состояние, отношения с другими людьми и наше самопонимание, способна вдохновлять, поддерживать и сделать нашу жизнь более яркой и насыщенной. Исследование аспектов любви помогает нам лучше понять себя и других, улучшить качество наших отношений и найти смысл жизни. Таким образом, изучение любви остается актуальным и важным процессом, который помогает нам лучше понимать себя и окружающих, развивать эмоциональную интеллектуальность и способствует нашему личностному росту.

Невозможно представить себе полноценную жизнь без любви к близким, к себе и к миру в целом. Это явление имеет автономное существование. Оно возникает само по себе и не подчиняется разуму. Некоторые психологи утверждают, что любовь – это способ социализации человека. Другие называют это результатом выработки половых гормонов. Единого мнения об определении любви нет [1].

Тем не менее она имеет огромное влияние на жизнь человека, придавая ей смысл и наполняя радостью. Влияние любви на жизнь человека может быть следующим:

1. Эмоциональное благополучие: Любовь дает человеку чувство счастья, удовлетворения, доверия и безопасности. Поддержка и забота любимого человека могут помочь преодолеть стресс, тревогу и депрессию.

2. Саморазвитие: Любовь может стимулировать человека к личностному росту и развитию. Она может помочь раскрыть потенциал, повысить самооценку и самоуважение.

3. Физическое здоровье: научно доказано, что любовь может улучшить физическое здоровье человека. Отношения, наполненные любовью, могут снизить риск заболеваний сердца, укрепить иммунную систему и продлить жизнь.

4. Социальные связи: Любовь способствует формированию крепких связей с другими людьми. Она может укрепить отношения с семьей и друзьями, помочь преодолеть конфликты и неприятности

5. Мотивация и успех: Любовь может стать источником вдохновения, мотивации и энергии для достижения поставленных целей и успеха в жизни.

Однако она может оказать и отрицательное влияние на жизнь человека. Неудачные отношения могут привести к стрессу, депрессии, а в некоторых случаях и к развитию психологических проблем [6].

Таким образом, любовь – это сложное и противоречивое чувство, способное как преобразить жизнь человека к лучшему, так и причинить ему страдания. Важно научиться находить баланс между любовью к другому и любовью к себе, уметь прощать, быть терпимым и открытым. Только тогда любовь станет источником счастья и гармонии в жизни человека. Тем не менее, любовь имеет огромную силу и способность изменять нас, делая нас лучше и сильнее. Она может помочь преодолеть трудности, дать новые цели и придать смысл жизни. В конечном итоге, любовь делает нас более чувственными, эмоциональными и гармоничными сами с собой и окружающими [2].

Понятие любви исследуется в различных научных дисциплинах, таких как: психология, нейробиология, социология и антропология. Многие люди пытались разложить его на составляющие: создавали классификации, выводили формулы, а с появлением аппарата ФМРТ ученые начали сканировать мозг влюбленных.

Любовь с научной точки зрения может быть рассмотрена как сочетание биологических, психологических и социальных факторов. Исследования показывают, что любовь активизирует в мозге определенные химические вещества, такие как окситоцин и допамин, которые вызывают ощущение удовольствия и привязанности к партнеру. Эти химические процессы могут быть сравнимы с наркотической зависимостью, поскольку они могут вызывать эйфорию и желание быть рядом с любимым человеком [4].

Психологи утверждают, что любовь может быть различной по своим проявлениям и типам, таким как страстная любовь, дружеская любовь, родительская любовь и другие. Каждый из этих типов любви имеет свои особенности и основан на различных факторах, таких как индивидуальностях партнеров, общественных нормах и культурных традициях. Также психологи рассматривают понятие любви через призму детского развития и привязанности. Они утверждают, что качество взаимодействия с родителями и ранняя привязанность могут оказать влияние на способность к любви и интимным отношениям во взрослой жизни. Кроме того, психологи изучают такие аспекты, как выбор партнера, динамику отношений, проблемы нежелания близости и страх перед близостью, а также влияние различных личностных и психологических факторов на процесс влюбленности и строительство здоровых отношений.

Психологические аспекты любви включают в себя эмоциональную привязанность, доверие, эмпатию и желание заботиться о партнере. Важную роль играют также индивидуальные черты личности, опыт отношений в прошлом, а также социокультурные факторы, влияющие на то, как люди переживают и проявляют свою любовь [8].

Исследования также показывают, что уровень любви и удовлетворенности отношениями связан с длительностью и качеством взаимодействия между партнерами, уровнем коммуникации и способностью решать конфликты. Изучение процессов, происходящих в организме влюбленных, показывает, что они испытывают улучшение настроения, повышение уровня гормонов счастья (эндорфинов и серотонина), снижение уровня стресса и адаптивность к неблагоприятным ситуациям. Человек, находящийся в любви, часто испытывает улучшение самооценки, улучшение качества сна, повышение иммунитета и общее улучшение физического состояния. Поэтому не удивительно, что любовь часто называют лекарством от всех болезней.

Существует множество методов исследования любви, включая экспериментальные исследования, наблюдения и анкетирование. Ученые также изучают эволюционные аспекты любви, ее социокультурные особенности и влияние технологий на отношения между людьми.

Результаты исследований любви могут быть полезны для понимания динамики межличностных отношений, успешного брака, межкультурных взаимоотношений и



других аспектов жизни человека. Они также могут помочь в разработке методов терапии для решения проблем в отношениях и улучшения качества межличностных связей [9].

Одним из ведущих ученых в сфере изучения любви является Хелен Фишер

Хелен Фишер – американская антрополог, исследователь и автор, известная своими исследованиями в области биологии любви и межличностных отношений. Ее исследования позволяют лучше понять, как происходит процесс влюбленности, какие химические процессы происходят в организме влюбленных людей, и какие механизмы лежат в основе формирования стабильных отношений. Одним из ключевых открытий Хелен Фишер является идея о том, что влюбленность – это биологический процесс, который сопровождается выделением гормонов окситоцина и вазопрессина, ответственных за чувство близости и привязанности. Она также выделяет три основных типа личности в отношениях: эмоционального, сексуального и обладающего уравновешенным сочетанием обоих аспектов [10]. Исследования Хелен Фишер имеют практическое значение для понимания и улучшения отношений между людьми, помогая им определить свои потребности и предпочтения в отношениях, а также осознавать биологические основы своих чувств и эмоций. Ее работы также оказывают влияние на сферу психологии, психотерапии и совершенствования межличностных отношений в целом. В итоге все ее исследования привели к нескольким важным открытиям и выводам:

1. Три типа любви: Фишер разделяет любовь на три основных типа - страстную, интимную и практическую. Она утверждает, что каждый из этих типов любви имеет свои характерные особенности и реакции на гормональном уровне.

2. Химия любви: Фишер провела исследования, которые показали, что влюбленность активизирует нейрхимические процессы в мозге, а именно, рост уровня гормона дофамина и снижение уровня серотонина. Это объясняет возникновение таких симптомов, как беспокойство, волнение и потеря аппетита при влюбленности.

3. Символическая жизнь мозга: Фишер провела исследования, которые показали, что мозг реагирует на любовные переживания так же, как на признаки физической боли или удовольствия. Таким образом, любовь может воздействовать на нас так же сильно, как и физические стимулы [10].

В целом, исследования Хелен Фишер помогли лучше понять природу человеческих отношений и влияние любви на наше поведение и мозговую деятельность. Ее работы стали значимым вкладом в науку о любви и отношениях. Но Хелен Фишер не единственный учёный, который изучал тему любви. Один из самых известных исследователей в области любви и отношений Джон Готтман, американский психолог и профессор. Его исследования сосредоточены на предсказании долгосрочной стабильности исходов в романтических отношениях. Готтман и его коллеги провели множество исследований, чтобы выяснить, какие факторы влияют на качество и долговечность отношений между партнерами. Он разработал концепцию "четырёх всадников апокалипсиса", которые, по его мнению, предсказывают разрушение отношений: критика, защита, презрение и обидание. Готтман также выделил основные принципы успешных отношений, такие как умение слушать друг друга, уважение, взаимопонимание и умение решать конфликты конструктивно. Готтман также разработал методику предсказания развода с точностью до 91%, основанную на анализе общения и поведения пары. Он утверждает, что успешные отношения характеризуются открытостью, принятием и пониманием партнера, а также способностью решать конфликты конструктивно [11]. Его исследования помогли многим парам улучшить свои отношения и научиться строить здоровые и счастливые семейные связи. Все это делает его работы в области любви и отношений ценным и очень полезным для общества.

В заключении хотелось бы сказать, что изучение любви – это важная, сложная и ответственная тема к которой нужно подходить с максимальной серьезностью. Она помогает нам понять себя и других людей, научиться прощать и принимать, развивать эмоциональную связь и строить глубокие отношения. Изучение любви также позволяет

нам развивать эмпатию, уважение и понимание к разнообразию чувств и потребностей других людей.

Важно помнить, что любовь – это процесс, который требует усилий как со стороны нас самих, так и со стороны наших партнеров. Для того чтобы построить здоровые и счастливые отношения, необходимо быть готовыми к работе над собой, к общению и взаимопониманию.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Карпов М. М. Что такое любовь? Очерк. — Ростов н/Д. 2005. — 76 с.
2. Орлов А. Б. Демистификация любви // Консультативная психология и психотерапия. — М.: МГППУ, 2004. — № 2. — С. 26—37
3. Ребер, Артур С. Большой толковый психологический словарь = The Penguin Dictionary of Psychology: Second Edition. — 2-е издание. — М.: Вече, АСТ, 2001. — Т. 1—2. — 1152 с.
4. Ильин Е. П. Эмоции и чувства. — СПб.: Питер, 2001. — 752 с
5. Кубанова А.К., Кравцов О.В. Эмоции в процессе их управления.
6. Альберони Ф. Дружба и любовь. — Москва: Прогресс, 1991. — 320 с
7. Амен Д. Дж. Мозг и любовь: секреты практической нейробиологии. — Москва: Эксмо, 2011. — 304 с
8. Петрушин С. В. Любовь и другие человеческие отношения. — Санкт-Петербург: Речь, 2006. — 141 с
9. Прехт Р. Д. Любовь. — Москва: АСТ : Астрель, 2011. — 443 с
10. Фишер Х. Почему мы любим: природа и химия романтической любви. — Москва: Альпина нон-фикшн, 2013. — 320 с
11. Готтман Д. 7 принципов счастливого брака, или Эмоциональный интеллект в любви. — Москва: Эксмо, 2018. — 218 с

Кубанова А. К. – к.п.н., доцент, [albina-kub@mail.ru](mailto:albina-kub@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Кравцов О.В. – студент, [oleggkravcov@mail.ru](mailto:oleggkravcov@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Калиненко Л.Д. – студент, [kalinenko.lyuba@bk.ru](mailto:kalinenko.lyuba@bk.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 37.02**

**У34, С30**

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ КАК ВАЖНАЯ И НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Узденова Ф.М., Семенова Л.У.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Наиболее актуальными в настоящее время становятся требования к личным качествам обучающихся – умению самостоятельно пополнять и обновлять знания, вести поиск необходимых учебных материалов. Повышается роль самостоятельной работы обучающихся над учебным материалом, усиливается ответственность преподавателя за развитие навыков самостоятельной работы, за стимулирование профессионального роста, воспитание творческой активности и инициативы.

Таким образом самостоятельная работа обучающихся является важной и неотъемлемой частью учебного процесса.

Самостоятельная работа обучающихся занимает большую долю времени изучения курса и подготовки курсовых работ (проектов), рефератов и докладов для участия в научных семинарах. Однако участие преподавателя необходимо для закрепления полученных знаний и проведения контроля для оценки знаний и выполненных работ по темам курса.

Все виды работ независимо от формы обучения основываются на активной самостоятельной работе обучающихся. Учитывая то, что все работы должны выполняться в межсессионный период, необходимо планировать свою работу в соответствии с объемом информации, необходимым для изучения. Так, рекомендуется тратить на самостоятельную работу (как на изучение дисциплины, так и на выполнение курсовых и контрольных работ, рефератов) 2-3 часа в день, а в свободные дни – 3-5 часов.

Самостоятельная работа включает воспроизводящие и творческие процессы в деятельности обучающихся.

Различают 3 уровня: репродуктивный, реконструктивный, творческий (поисковый).

Обучающийся в магистратуре по сравнению с обучающимся бакалавриата имеет более высокий уровень компетентности, сознания и деловой активности, что позволяет преподавателю выбрать наиболее эффективные формы работы, которые, прежде всего, сводятся к индивидуализации обучения.

Приоритетными принципами подготовки обучающихся являются организация учебного процесса на принципах индивидуализации обучения, интеграция в образовательном процессе научных исследований и практической деятельности, участие в реализации научно-исследовательских грантов и проектов, в международных и российских научных конференциях и др.

Самостоятельная работа выполняет ряд функций, среди которых необходимо отметить:

- развивающая (повышение культуры умственного труда, приобщение к творческим видам деятельности, обогащение интеллектуальных способностей магистранта);

- ориентирующая и стимулирующая (процессу обучения придается ускорение и мотивация);

- воспитательная (формируются и развиваются профессиональные качества магистранта);

- исследовательская (новый уровень профессионально-творческого мышления);

- информационно-обучающая (учебная деятельность обучающихся на аудиторных занятиях).

Задачами самостоятельной работы обучающихся являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;

- углубление и расширение теоретических знаний;

- формирование умения использовать справочную литературу;

- развитие познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;

- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;

- развитие исследовательских умений.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает такие формы работы, как:

- индивидуальные занятия;

- изучение программного материала дисциплины;

- изучение рекомендуемых литературных источников;

- конспектирование источников;

- работа со словарями и справочниками;

- использование аудио- и видеозаписи;

- работа с электронными информационными ресурсами и ресурсами Internet;

- составление плана и тезисов ответа на занятия;
- составление схем, таблиц, для систематизации учебного материала;
- подготовка презентаций;
- написание эссе, тезисов;
- составление глоссария, кроссворда и тестов по темам дисциплины;
- работа с компьютерными программами;
- подготовка к экзамену, зачету.

Содержание внеаудиторной самостоятельной работы определяется в соответствии с рабочими программами по дисциплинам. Распределение объема времени на внеаудиторную самостоятельную работу в режиме дня обучающегося не регламентируется расписанием.

Виды заданий для внеаудиторной самостоятельной работы, их содержание и характер могут иметь вариативный и дифференцированный характер, учитывать специфику специальности, изучаемой дисциплины, индивидуальные особенности обучающегося.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Загвязинский В.И. Теория обучения в вопросах и ответах: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.И. Загвязинский. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 160 с.
2. Каменская Е.Н. Педагогика: Учебное пособие. – М.: Издательско-торговая компания «Дашков и К», 2007. – 320 с.
3. Джурицкий, А. Н. История педагогики и образования в 2 ч. Часть 2. XX - XXI века: учебник для среднего профессионального образования / А. Н. Джурицкий. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 282 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10247-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/442460>
4. Подласый И.П. Педагогика. Новый курс: Учебник для студ. пед. вузов: В 2 кн. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999. – Кн.1: Общие основы. Процесс обучения. – 576 с.: ил.
5. Подласый И.П. Педагогика. Новый курс: Учебник для студ. пед. вузов: В 2 кн. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999. Кн.2: Процесс воспитания. – 256 с.
6. Педагогика: педагогические теории, системы, технологии: Учеб. для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений / С.А. Смирнов, И.Б. Котова, Е.Н. Шиянов и др.; Под ред. С.А. Смирнова. – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 512 с.

Узденова Ф.М. – к.э.н, доцент, [fatima\\_uzdenova@mail.ru](mailto:fatima_uzdenova@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Семенова Л.У. – к.э.н, доцент, [semenova\\_u2011@mail.ru](mailto:semenova_u2011@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 81  
У73, Д64**

### **ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОДА РУССКОЙ ПОЭЗИИ С РУССКОГО НА АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК (НА ПРИМЕРЕ СТИХОТВОРЕНИЯ А.С. ПУШКИНА «Я ВАС ЛЮБИЛ...»**

Урусова К.Я., Долаева Л.Р.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В статье исследуются методы перевода русской поэзии на английский язык, сосредотачиваясь на переводческих трансформациях. Авторы провели

исследование, в рамках которого студентам было предложено перевести стихотворение А. С. Пушкина "Я вас любил..." на английский язык. Анализируя результаты переводов трех студентов, авторы обнаружили широкий спектр трудностей, с которыми сталкиваются переводчики, включая сложности в интерпретации поэтического стиля, подбор соответствующих эквивалентов, сохранение эмоциональной окраски и соблюдение художественных качеств оригинала. Исследование подчеркивает необходимость учета языковых особенностей и сохранения смысловой глубины в переводе поэзии, что является ключевым аспектом лингвистической практики и образования.

**Ключевые слова.** Перевод, поэзия, переводческие трансформации, интерпретация, языковые особенности.

Перевод поэзии с русского на английский язык представляет собой актуальную и важную проблему в сфере лингвистики и межкультурной коммуникации. Особенности перевода поэзии, особенно стихотворений выдающихся русских поэтов, таких как, Александр Сергеевич Пушкин, представляют особый интерес для исследователей. В частности, стихотворение Пушкина «Я вас любил...» является одним из наиболее известных и популярных произведений в русской литературе, и его перевод на английский язык представляет собой сложную задачу, требующую глубокого понимания как лингвистических, так и поэтических аспектов обоих языков.

Существует ряд факторов, делающих данную тему актуальной. Во-первых, поэзия является неотъемлемой частью культурного наследия каждой страны, и перевод поэтических произведений позволяет расширить доступ к этой культурной сокровищнице для международной аудитории. Во-вторых, перевод поэзии отражает взаимодействие между языками и культурами, анализ которого позволяет лучше понять особенности и специфику каждого языка. Кроме того, перевод поэзии является сложным творческим процессом, который требует не только знания языков, но и тонкого восприятия поэтического стиля и метафорического содержания оригинала.

Целью данной статьи является анализ особенностей перевода стихотворения А.С. Пушкина «Я вас любил...» с русского на английский язык.

Для достижения этой цели ставятся следующие задачи:

— Проанализировать особенности поэтического стиля и метафорического содержания стихотворения.

— Исследовать методы перевода поэзии с учетом лингвистических и поэтических аспектов.

— Выявить трудности и проблемы, с которыми сталкиваются переводчики при переводе стихотворений на английский язык.

— Предложить практические рекомендации для улучшения качества перевода поэзии.

Русская литература всегда славилась своей красотой, выразительностью и глубиной художественного выражения эмоций и чувств людей. Важнейшей задачей лингвиста-переводчика является передача основной идеи автора, сохраняя при этом целостность исходного текста и учитывая особенности переводимого языка. Для этого используется множество различных методов перевода, включающих в себя принципы и приемы перевода, переводческие трансформации.

Согласно В. Н. Комиссарову, перевод – это вид языкового посредничества, при котором на переводящий язык создается текст, коммуникативно–равноценный оригиналу. Коммуникативная равноценность проявляется в его отождествлении рецепторами перевода с оригиналом в функциональном, содержательном и структурном отношении.

Переводческие трансформации – это преобразования, с помощью которых переводчик осуществляет переход от единиц оригинала к коммуникативно-равноценным единицам переводящего языка при невозможности использования регулярных соответствий в условиях заданного контекста.

В соответствии с классификацией переводческих трансформаций Я.И. Рецкера, выделяется семь разновидностей переводческих трансформаций:

1. Дифференциация значений (изменение структуры предложения в процессе перевода согласно языковым нормам; грамматические трансформации могут быть полными или частичными, в зависимости от того, затрагивают ли они основные или второстепенные части предложения).

2. Конкретизация значений (слово с широким значением заменяется на слово с более узким значением).

3. Генерализация значений (прием, противоположный конкретизации, наоборот, подразумевает обобщение смысла).

4. Смысловое развитие (заключается в замене слова при переводе на контекстуально связанное слово, что сохраняет логическую связь с оригиналом, включая метафорические и метонимические подходы).

5. Антонимический перевод (перевод изменяет значение путем замены противоположного понятия, что требует перестройки выражения для сохранения смысла).

6. Целостное преобразование (применяется к каждому элементу речевой цепи, преобразуя его внутреннюю форму, отдельно от других элементов).

7. Компенсация потерь в процессе перевода (предполагает замену непередаваемого элемента оригинала элементом другого типа, соответствующим общему идейно-художественному характеру оригинала и удобному для русского языка).

На основе этих данных, было проведено исследование среди студентов первого курса кафедры «Лингвистика и межкультурная коммуникация», задача которых заключалась в переводе стихотворного текста А. С. Пушкина «Я вас любил...» на английский язык. В ходе эксперимента, были использованы различные методы переводческой трансформации, а также выявлены трудности, с которыми столкнулись обучающиеся.

Предметом исследования были выбраны версии переводов трех студентов, на основе которых проведен анализ. Переводы стихотворения представлены ниже.

1. «I used to love you once, my love, may be,  
Has not quite faded in my heart.

But let it never ever bother you again,

I do not want to cause you any pain.

I used to love once, without a word and hopelessly.

At times with timidity, at times with jealousy.

I used to love you so sincerely, so softly

And may God give you such a love from someone else»

«But let it never ever bother you again» – здесь студент использовал конструкцию «never ever», что является дополнительным усилением в сравнении с оригиналом («больше не тревожит»).

«At times with timidity, at times with jealousy» – слова «timidity» и «jealousy» являются более конкретными и точными в сравнении с оригиналом («робостью» и «ревностью»).

2. «I loved you once: perhaps,  
This love has still been living in my heart;

But let it not disturb you any longer;

I do not wish to bring you all this sorrow.

I loved you mutely and hopelessly,

Whether by torment tortured, or by jealousy.

I loved you so sincerely, so gently,

And pray God grants you to be loved that way again»

«This love has still been living in my heart» – в данном фрагменте конкретизируется смысл оригинала («любовь еще») и используется конструкция «has been living» для передачи продолжающегося характера чувства.

«Whether by torment tortured, or by jealousy» – используется выражение «by torment tortured» для передачи смысла оригинала («то робостью, то ревностью томим»), при этом конкретизируя и усиливая смысл строки.

3. «I used to love you once; and maybe  
The love in my soul hasn't completely faded yet.  
But let it be none of your worries,  
I don't want you to feel any misery  
My love was silent, hopeless,  
And tortured me with shyness and envy;  
My love was pure and tender  
And may God let it find you with else's hands»

«I don't want you to feel any misery» – здесь студент использовал конструкцию «to feel any misery» для передачи смысла оригинала («не хочу печалить вас ничем») с добавлением эмоционального оттенка.

«My love was pure and tender» – здесь слова «pure» и «tender» являются конкретизацией и усилением смысла оригинала («так искренно, так нежно»).

В процессе перевода все студенты столкнулись с рядом общих трудностей. Прежде всего, это сложности в интерпретации поэтического стиля, особенно в раскрытии метафорического содержания и образности текста. Кроме того, студенту тяжело подобрать соответствующие эквиваленты русских слов и выражений на другом языке, сохраняя при этом эмоциональную окраску и смысловую глубину исходного текста. Необходимо также сохранить его художественные качества, соблюдая ритм и фонетическую структуру.

Таким образом, в ходе исследования выявлены следующие особенности перевода поэзии с русского на английский язык: изменение структуры предложения в процессе перевода с учетом языковых норм, замена слов с соответствующим значением на более узкое с сохранением логической связи с оригиналом, а также перестройка выражений для сохранения смысла текста.

Практические рекомендации для улучшения качества перевода поэзии:

— Глубокое понимание и интерпретация оригинала: переводчик должен иметь глубокое понимание поэтического стиля и метафорического содержания оригинального стихотворения. Это позволяет передать не только буквальное значение слов, но и эмоциональный и художественный подтекст.

— Творческий подход: перевод поэзии требует творческого подхода и гибкости в выборе языковых средств. Переводчик должен стремиться сохранить не только смысловую глубину, но и ритм, рифму и фонетическую структуру оригинала, а также передать его поэтическую красоту.

— Использование метафор и образов: переводчик должен быть внимателен к метафорам и образам, используемым в оригинальном тексте, и стремиться сохранить их в переводе. Это помогает передать эмоциональную и художественную глубину стихотворения.

— Выбор подходящих эквивалентов: переводчик должен выбирать подходящие эквиваленты для слов и выражений, учитывая контекст и особенности целевого языка. Это помогает сохранить смысловую целостность и эмоциональную окраску оригинала.

— Работа над ритмом и звучанием: переводчик должен уделить особое внимание ритму, звучанию и музыкальности перевода. Это важно для сохранения художественного качества стихотворения и передачи его атмосферы.

— Контроль за лингвистическими нюансами: переводчик должен тщательно контролировать использование языковых нюансов, таких как стилистические

особенности, идиомы и фразеологизмы, чтобы обеспечить точность и адекватность перевода.

— Обратная связь и редактирование: после завершения перевода рекомендуется провести обратную связь с носителями языка и профессиональными лингвистами для оценки качества и внесения коррективов при необходимости. Редактирование и доработка перевода помогают достичь более высокого уровня качества.

Эти практические рекомендации представляют собой основу для улучшения качества перевода поэзии с русского на английский язык и могут быть использованы как начинающими, так и опытными переводчиками для достижения более точного и эффективного результата.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бархударов Л. С. Язык и перевод / Л. С. Бархударов. – М.: Международные отношения, 1975. – Гл. 5: Переводческие трансформации. – с. 190–230.
2. Комиссаров В.Н. К 63 Теория перевода (лингвистические аспекты): Учеб. для ин-тов и фак. иностр. яз. - М.: Высш. шк., 1990. – С37-45
3. Рецкер. Я.И. Теория перевода и переводческая практика. Очерки лингвистической теории перевода/Дополнения и комментарии Д.И. Ермоловича. — 3-е изд., стереотип. — М.: «Р. Валент», 2007 С 45-58
4. [https://vuzlit.com/840047/klassifikatsiya\\_perevodcheskih\\_transformatsiy\\_tochki\\_zreniya\\_retskera](https://vuzlit.com/840047/klassifikatsiya_perevodcheskih_transformatsiy_tochki_zreniya_retskera)
5. <https://www.sayup.ru/news/russkie-stikhi-na-anglijskom-yazyke-s-perevodom>
6. <https://www.perevod-piter.spb.ru/articles/osobennosti-perevoda-stikhov/>

Урусова К. Я. – ассистент, [ukarya@yandex.ru](mailto:ukarya@yandex.ru), «Северо-Кавказская государственная академия»

Долаева Л. Р. – студентка, [dolaeva.lelya@bk.ru](mailto:dolaeva.lelya@bk.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 82  
X19, А76

#### СОВРЕМЕННЫЙ ЛИТЕРАТУРНЫЙ ПРОЦЕСС: МНОГООБРАЗИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Харатокова М.Г., Аппоев М.К.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Современный литературный процесс – это сложный комплексный процесс, включающий в себя производство, изучение, публикацию и распространение литературных произведений. Он охватывает все аспекты литературного творчества, начиная от написания текстов и редактирования до продвижения и маркетинга книг. В современном литературном процессе важную роль играют авторы, издатели, литературные агенты, критики и читатели. Технологические изменения, такие как появление электронных книг и интернет-изданий, также оказывают влияние на литературный процесс, расширяя возможности авторов в самовыражении и достижении аудитории.

**Ключевые слова:** социокультурный аспект, цифровизация, метафикция, мультикультурность, самопубликации, постправда

Современный литературный процесс характеризуется разнообразием жанров, стилей и направлений, а также бесконечным потоком новых идей и творческих подходов. Он является живым и динамичным явлением, которое отражает современные



социокультурные и политические реалии, а также стремление к свободе самовыражения и раскрытия талантов.

Проблемой современного литературного процесса занимались многие учёные: О.М. Богуславская (2003), М.Л. Гаспаров (2001), А.Б. Есин (2003), Е.С. Зиновьева (2019), Е.К. Кублановский (2019), В.Н. Курицын (2000) и многие другие. О.М. Богуславская исследует ремейки как «зеркало» литературного процесса [1]. М.Л. Гаспаров анализирует роль русской поэзии [2]. А.Б. Есин подчёркивает принципы и приёмы анализа литературного произведения [3]. Е.С. Зиновьева в диссертации исследует интертекстуальность в российской поэзии рубежа XX–XXI веков [4]. Е.К. Кублановский пишет о русской поэзии в современном мире [5]. Монография В.Н. Курицына посвящена русскому литературному постмодернизму [6].

Одной из основных тенденций современной литературы является разнообразие жанров и стилей. Авторы все чаще экспериментируют с формами и выражением, создавая новые литературные направления и течения. При этом важным элементом современной литературы является социокультурный контекст, влияющий на выбор тем и подходов к их обработке. Современная литература отражает широкий спектр тем и тенденций, отражающих современное общество.

Некоторые из основных тем, которые можно обнаружить в современных произведениях, включают:

1. Идентичность и многообразие. Литература сегодня часто обращается к темам идентичности, включая вопросы гендера, расовой и культурной идентичности, идентичности мигрантов и других групп.

2. Технологии и цифровая революция. Новые технологии, интернет и социальные сети играют важную роль в жизни современного человека, и это отражается в литературе.

3. Экология и устойчивое развитие. Современные писатели всё чаще поднимают в своих произведениях вопросы окружающей среды, изменения климата и устойчивого развития.

4. Постправда и фейковые новости. Литература отражает размытую границу между фактом и вымыслом, между правдой и ложью, что становится все актуальнее в современном мире.

5. Постмодернизм и метафикция. Многие современные писатели экспериментируют с формой и стилем, играя с концепцией реальности и вымысла.

Это только некоторые из тенденций современной литературы, которые можно наблюдать в современных произведениях.

Современные писатели активно используют цифровые технологии для распространения своих произведений. Социальные сети, блоги, электронные книги – все это предоставляет авторам взаимодействовать с аудиторией и получать обратную связь. Также стоит отметить рост популярности самиздата, который дает возможность писателям самостоятельно издавать свои произведения без посредников.

Современное писательское творчество отличается от классического подхода к писательству по ряду параметров. Вот некоторые из основных особенностей современного писательского творчества:

1. Эксперименты с формой. Современные писатели часто экспериментируют с формой произведений, играя с нелинейной структурой, использованием различных рассказов или даже совмещая в тексте различные жанры.

2. Актуальность тем. Современные писатели отражают в своих произведениях актуальные социальные, политические и культурные темы, стараясь затронуть проблемы, которые волнуют современное общество.

3. Мультикультурность. С увеличением глобализации мир становится все более мультикультурным, и современные писатели отражают это в своих работах, писав о различных культурах, традициях и общественных явлениях.

4. Цифровая трансформация. С появлением интернета и цифровых технологий писательское творчество также претерпевает изменения. Многие писатели предпочитают публиковать свои произведения онлайн, в социальных сетях и блогах.

5. Интерактивность. Некоторые современные писатели интегрируют элементы интерактивности в свои произведения, предлагая читателям возможность влиять на развитие сюжета или выбирать различные концовки.

Эти особенности свидетельствуют о том, что современное писательское творчество постоянно эволюционирует, а писатели стремятся создавать работы, которые бы отражали современный мир и вызывали интерес у современной аудитории.

Современный литературный процесс является сложным и разнообразным явлением, отражающим множество различных тенденций и направлений. Современные писатели и поэты ищут новые способы выражения своих идей и эмоций, используя различные литературные техники и жанры.

Одна из основных черт современной литературы – это разнообразие и многообразие точек зрения. Авторы отражают различные социокультурные и политические аспекты современного общества, затрагивая различные темы, такие как технологии, глобализация, экология, социальные неравенства и другие.

Цифровизация и интернет оказали значительное влияние на литературный процесс, открыв новые возможности для самовыражения и распространения литературных произведений. Благодаря социальным сетям, блогам, платформам для самопубликации авторам стало легче донести свои произведения до аудитории.

Современная литература также характеризуется экспериментами с формой и языком, что позволяет авторам подходить к созданию произведений более свободно и креативно. Этот процесс способствует появлению новых литературных направлений и стилей.

Таким образом, современный литературный процесс представляет собой динамичное и разнообразное явление, которое отражает различные аспекты современного общества и культуры, стимулируя авторов к творческому развитию и поиску новых форм самовыражения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богуславская О.М. Ремейки как «зеркало» литературного процесса // Вестник Московского университета. Сер. 9. Филология. 2003. № 5. С. 159

2. Гаспаров М.Л. О русской поэзии. Анализ. Интерпретации. Характеристики / М.Л. Гаспаров. СПб.: Азбука, 2001. 235 с.

3. Есин А.Б. Принципы и приёмы анализа литературного произведения: учеб. пособие. М.: Флинта: Наука, 2003. 248 с.

4. Зиновьева Е.С. Интертекстуальность в российской поэзии рубежа XX–XXI веков: автореф. дис. канд. пед. наук: 13.00.02 / Зинурова Екатерина Сергеевна. М., 2019. 225 с.

5. Кублановский Е.К. Русская поэзия в современном мире/ Е. Кублановский // Сибирские огни. 2019. № 6. С. 137–141.

6. Курицын В.Н. Русский литературный постмодернизм: монография /В. Н. Курицын. М.: ОГИ, 2000. 286 с.

Харатокова М.Г. – д.ф.н., профессор, [mariatharatokova@yandex.ru](mailto:mariatharatokova@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Аппоев М.К. – студент группы ПИЭ-231, [musia0990@mail.ru](mailto:musia0990@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 004.738.5:378.147

Б18

**РАЗРАБОТКА WEB-СИСТЕМЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО ДОСТУПА  
СТУДЕНТОВ К ВИДЕОЛЕКЦИЯМ И УЧЕТА СТАТИСТИКИ ПРОСМОТРОВ**

Байрамуков А.О.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В статье представлена разработка веб-системы, обеспечивающей персональный доступ студентов заочной формы обучения к видеолекциям установочной сессии Инженерного института Северо-Кавказской государственной академии (СКГА) и учет статистики их просмотров. Система была внедрена в 2020–2021 учебном году в условиях ограничений, вызванных пандемией COVID-19. Используемый стек – HTML, JavaScript, CSS, Firebase Realtime Database. Приводится описание архитектуры, ключевых модулей (авторизация, персонализированное расписание, учет статистики), адаптации для мобильных устройств.

**Ключевые слова:** веб-система, персональный доступ, видеолекции, учет статистики, Firebase, мобильная адаптация, COVID-19.

**ВВЕДЕНИЕ**

Пандемия COVID-19 в 2020 году поставила перед образовательными учреждениями задачу оперативной организации дистанционного обучения. В частности, в СКГА возникла необходимость обеспечения обучающихся заочной формы доступом к учебным материалам установочной сессии, для реализации дистанционного формата ее проведения. При этом было необходимо, чтобы материалы не лежали в открытом доступе. Учебно-методическое управление (УМУ) совместно с Информационно-техническим управлением предложила всем институтам единое решение: загрузку текстового файла со ссылками на видеолекции в студенческое электронное портфолио на стороннем сервисе [1], с которым уже несколько лет был заключен договор о предоставлении услуг. Доступ к данному сервису был непосредственно с сайта СКГА, и в ней была реализована система авторизации и личный кабинет студента. Однако это решение ввиду несколько иного предназначения сервиса студенческого портфолио, мягко говоря, не обеспечивало удобства для студентов и исключало возможность учета статистики просмотров. При этом Управление по контролю за качеством образования требовало от преподавателей информацию о количестве просмотревших их лекции студентах.

В Инженерном институте был выбран альтернативный подход – разработка собственной веб-системы, решающей эти проблемы. Система обеспечивала персональный доступ к видеолекциям через авторизацию и фиксировала данные о просмотрах в реальном времени. Разработка велась в 2020–2021 учебном году и успешно применялась до 2023 года, пока не была отключена в связи с обновлением сайта академии, изменением структуры дистанционного обучения и переходом автора на иную должность.

Цель данной работы – описать архитектуру системы, этапы ее создания, используемые технологии и результаты внедрения. Опубликован видеоролик с демонстрацией работы системы [2].

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

**Архитектура и функциональность системы.** Система построена на клиент-серверной архитектуре. Клиентская часть реализована с использованием HTML, CSS и

JavaScript, а серверная – на базе Firebase Realtime Database – NoSQL-платформы от Google для хранения и синхронизации данных в реальном времени. Firebase был выбран за простоту интеграции и быстрое развертывание, что соответствовало срочным требованиям периода пандемии. Кроме того ресурсов, выделяемых платформой для свободного пользования, было более, чем достаточно для того объема данных, которые предполагалось обрабатывать.

Система включает два интерфейса – для студентов и преподавателей, и состоит из следующих модулей:

1. *Модуль авторизации*: доступ предоставляется через уникальный номер зачетной книжки студента (zachNum), используемый как логин и пароль.

2. *Модуль расписания*: после авторизации студент получает персонализированное расписание своей группы со ссылками на видеолекции.

3. *Модуль статистики*: фиксирует данные о просмотрах (студент, дисциплина, лекция, дата и время) в Firebase.

4. *Интерфейс преподавателя*: позволяет анализировать статистику через фильтры (курс, группа, дисциплина, лекция).

**Механизм авторизации.** Интерфейс авторизации (рис. 1) – это модальное окно с полями для ввода номера зачетной книжки, кнопками «Открыть» и «Отмена», а также переключателем режимов «Студент»/«Преподаватель». Проверка данных выполняется посредством JSON-файла.

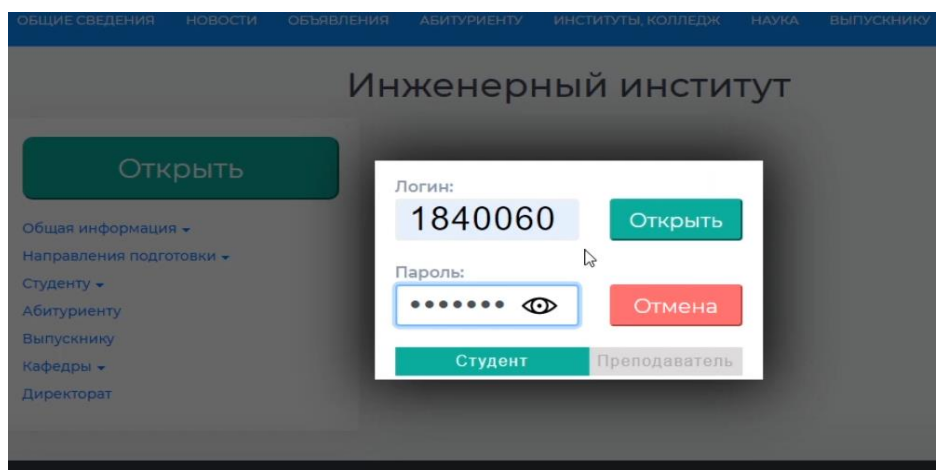


Рисунок 1– Интерфейс авторизации.

Пример кода авторизации:

```
function authenticateStudent(login, password) {
  fetch('students22-23v4.json')
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      const student = data.find(item => item.zachNum === login && item.zachNum
=== password);
      if (student) {
        loadSchedule(student.group);
      } else {
        alert('Неверный номер зачетной книжки');
      }
    });
}
```

**Персонализированное расписание.** После авторизации отображается таблица расписания (рис. 2) с датами, дисциплинами, преподавателями и ссылками на видеолекции.

## Инженерный институт

Открыть

- Общая информация ▾
- Направления подготовки ▾
- Студенту ▾
- Абитуриенту
- Выпускнику
- Кафедры ▾
- Директорат

РАСПИСАНИЕ УСТАНОВОЧНОЙ СЕССИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 2 КУРСА  
ИНЖЕНЕРНОГО ИНСТИТУТА ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ НА II СЕМЕСТР 2020-2021 УЧ. Г.

ПСО		2 курс Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль) "Электроснабжение"						
День нед	Дата	№ пары	Начало пары	Тип дисц.	№ ДВС	Дисциплина	Преподаватель	Ссылка на видеолекцию
сб	19.12.	1	12:40			Компьютерные технологии в электроэнергетике	Шлак О.В.	Лекция 1.1
		2	14:20					Лекция 1.2
		3	16:00					Лекция 1.3
пн	21.12.	1	12:40			Компьютерные технологии в электроэнергетике	Шлак О.В.	Лекция 2
		2	14:20					Лекция 3
		3	16:00					Лекция 3
вт	22.12.	1	10:40			Теоретические основы электротехники	Эрканов Н.Х.	Лекция 1
		2	12:40			Теоретические основы электротехники	Эрканов Н.Х.	Лекция 2
		3	16:00			Теоретические основы электротехники	Эрканов Н.Х.	Лекция 3
		1	10:40			Безопасность жизнедеятельности	Текеев М.Э.	Лекция 1
		2	12:40			Безопасность жизнедеятельности	Текеев М.Э.	Лекция 2
		3	14:20			Электрические измерения	Медведева О.А.	Лекция 1
		4	16:00			Электрические измерения	Медведева О.А.	Лекция 2
		5	17:40			Электрические измерения	Медведева О.А.	Лекция 3
ср	23.12.	1	12:40			Правоведение	Гогуева С.С.	Лекция 1.1
		2	14:20					Лекция 1.2
		3	16:00					Лекция 1.3
чт	24.12.	1	12:40			Правоведение	Гогуева С.С.	Лекция 2.1
		2	14:20					Лекция 2.2
		3	16:00					Лекция 2.3
		1	12:40			Математические задачи электроэнергетики	Эрканов Н.Х.	Лекция 1
		2	14:20			Математические задачи электроэнергетики	Эрканов Н.Х.	Лекция 2
		3	16:00			Математические задачи электроэнергетики	Эрканов Н.Х.	Лекция 3

Рисунок 2– Расписание группы с ссылками на лекции

Клик по ссылке записывает событие в Firebase Realtime Database. На рисунке 3 показана структура данных, используемая для хранения информации о просмотрах.

Realtime Database

Data Rules Backups Usage Extensions

<https://ncsa-ii-ustan-db-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com>

```

https://ncsa-ii-ustan-db-default-rtdb.europe-west1.firebaseio.com/
├── 2020-2021 (II)
├── 2021-2022 (I)
├── 2021-2022 (II)
└── 2022-2023 (I)
    ├── 1
    ├── 2
    └── 3
        ├── ТМО-3-201
        └── ЭС-3-201
            ├── Джандубаев А-З Р
            ├── Дудов М Х
            └── Медведева О А
                └── Электроника
                    ├── Лекция 1
                    │   ├── -NFDQqMV1Fk10piGTpg5: "Курсаев Магомед Хаджебикарович"
                    │   ├── -NFjTrpEkNtTQUBNaqVк: "Гандалов Рамзес Магометович"
                    │   └── -NS6aD0QyxNVcpEaig-T: "Семенов Исмагил Кемалович"
                    └── Лекция 2
                ├── Тоторкулова М А
                └── Эрканов Н Х
  
```

Рисунок 3– Структура данных в Firebase Realtime Database.

Структура базы данных соответствует спецификации Firebase Realtime Database [3].

Пример записи события:

```
lectureLink.addListener('click', function() {
  const studentId = currentStudent.zachNum;
  const lectureId = this.dataset.lectureId;
  const timestamp = new Date().toISOString();
  firebase.database().ref('views').push({
    studentId: studentId,
    lectureId: lectureId,
    timestamp: timestamp
  });
});
```

**Учет статистики просмотров.** Интерфейс преподавателя (рис. 4) предоставляет доступ к статистике через выпадающие списки (курс, группа, дисциплина, лекция). Отображаются данные о просмотрах и список студентов, не просмотревших лекции. На скриншоте показана не окончательная версия отображения статистики просмотров. Позже было реализовано отображение даты и времени начала просмотра лекции под ФИО каждого студента. Данное улучшение позволило обнаруживать попытки попадания студентов в списки просмотревших посредством последовательного перехода по всем ссылкам в расписании в течение короткого промежутка времени. То есть, если под несколькими лекциями у студента отображалось примерно одно и то же время начала просмотра, можно было сделать вывод о том, что он не стал досматривать данное видео и кликнул по следующей ссылке.

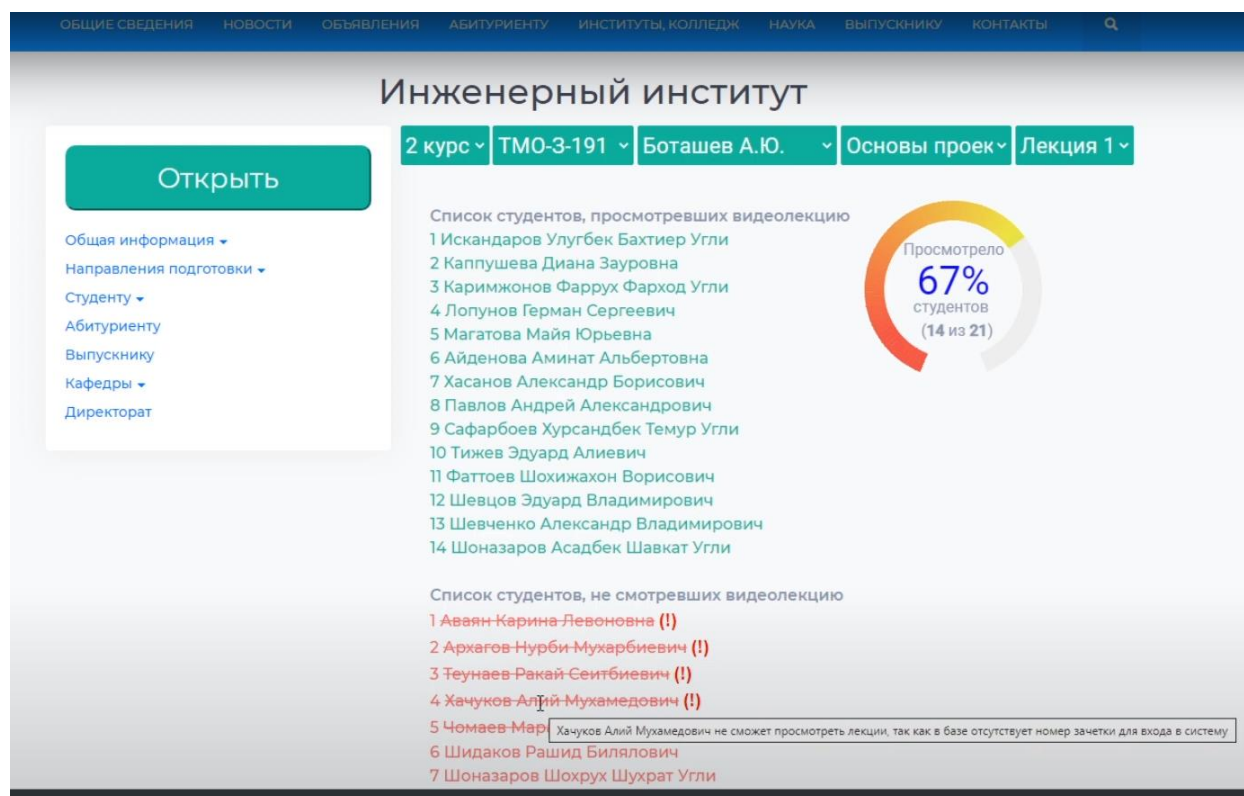


Рисунок 4– Статистика просмотров

Процент просмотров рассчитывается так:

```
let percent = (studSumm / (allStudInGroup.length - delStudArr.length) * 100).toFixed(0);
progressBar(draw, percent);
```

Графика реализована через canvas.

**Мобильная адаптация.** Система адаптирована для мобильных устройств с помощью функции `mobileForStat` и медиа-запросов CSS:

```
@media (max-width: 768px) {  
  .schedule-table {  
    font-size: 14px;  
    display: block;  
    overflow-x: auto;  
  }  
}
```

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система функционировала в 2020–2023 годах, обеспечив доступ к видеолекциям установочной сессии для студентов Инженерного института СКГА и учет их активности. В отличие от стандартного решения, примененного в остальных институтах академии (загрузка ссылок в сервис студенческого портфолио), подход Инженерного института позволил:

- Упростить использование для студентов.
- Предоставить преподавателям данные о просмотрах для контроля учебного процесса.

Система была отключена в 2023 году в связи с изменением сайта академии и подходов к дистанционному обучению.

Разработанная система успешно решила задачу обеспечения персонального доступа к видеолекциям и учета статистики в период пандемии.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Электронное портфолио обучающегося URL: <https://kchgta.studentonline.ru/>
2. Демонстрация работы web-системы URL: <https://youtu.be/FztEPRpck1o>
3. Firebase Documentation. URL: <https://firebase.google.com/docs>

УДК 004  
Г17, Б38

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Бежанова Е.Х., Гальков А.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

В современном информационном обществе вопросы информационной безопасности приобретают всё большее значение. В данной статье рассматриваются основные проблемы информационной безопасности, с которыми сталкиваются организации и государственные структуры в России. Обсуждаются основные угрозы и риски, а также меры защиты информации, принимаемые в современной российской практике.

Актуальность научной статьи – с развитием цифровых технологий и цифровизацией общественной жизни вопросы информационной безопасности становятся всё более насущными. В современном обществе, где данные играют ключевую роль в каждом аспекте деятельности, обеспечение приватности, надёжности и доступности информации становится чрезвычайно важным. Увеличение числа кибератак, утечек данных и других угроз информационной безопасности подтверждает необходимость непрерывного исследования и улучшения методов защиты информации.

«Цель научной статьи – проанализировать текущие проблемы информационной безопасности и их влияние на организации и государственные структуры в современной

России, это включает в себя исследование угроз, вызванных кибератаками, утечками данных, нарушениями конфиденциальности и другими факторами» [1].

Задачи научной статьи:

- изучение текущего состояния информационной безопасности;
- оценка эффективности существующих методов защиты;
- разработка практических рекомендаций по улучшению информационной безопасности;
- повышение осведомлённости в области информационной безопасности.

Ключевые слова: информационная безопасность, кибератаки, угрозы информационной безопасности, защита информации, компьютерная безопасность, цифровая безопасность, конфиденциальность данных, кибербезопасность, методы защиты информации, утечка информации.

В наше время информационного общества, где цифровизация проникает во все сферы жизни, проблемы информационной безопасности становятся особенно важными. С увеличением объёма цифровой информации и расширением её применения возрастает риск утечки, несанкционированного доступа и кибератак. «Быстрое развитие информационных технологий и цифровизация общества делают информационную безопасность ключевым аспектом деятельности как организаций, так и государственных учреждений, увеличивая уязвимость к внешним угрозам и кибератакам, это подчеркивает важность постоянного анализа и совершенствования методов защиты» [2].

Изучение текущего состояния информационной безопасности в России является ключевым моментом для понимания рисков и проблем, с которыми сталкиваются как государственные структуры, так и частные предприятия. В этой статье рассматриваются не только основные угрозы и их последствия, но также современные методы и меры, применяемые в России для обеспечения защиты информации. Помимо внутренних проблем, связанных с недостаточной информированностью населения и отсутствием комплексной государственной стратегии в сфере информационной безопасности, особое внимание уделяется растущим внешним угрозам и кибератакам, а также необходимости снижения зависимости от иностранных технологий и разработок в ключевых областях» [2].

Рассмотрим основные аспекты данного анализа:

1. Уровень угроз и вызовов – современная Россия сталкивается с широким спектром угроз информационной безопасности, включая кибератаки, кражу конфиденциальных данных, шпионаж, вирусные атаки и т. д., уровень угроз постоянно растёт в связи с развитием цифровых технологий и увеличением объёма цифровой информации;

2. Основные уязвимости и угрозы – компании и государственные организации подвержены ряду уязвимостей, включая недостатки в сетевой инфраструктуре, недостаточную защиту для конфиденциальных данных, неправильно настроенный доступ к информации и человеческий фактор. Эти уязвимости могут привести к риску несанкционированного доступа к информации и потери данных.

3. Для противодействия угрозам информационной безопасности используются разнообразные методы и технологии защиты, такие как шифрование данных, управление доступом, мониторинг и выявление инцидентов, а также обеспечение сетевой безопасности. Однако, из-за стремительного развития киберугроз и сложности их обнаружения и предотвращения, эффективность этих методов может быть ограничена. [4].

Актуализация вопросов информационной безопасности в России стала ответом на растущие внешние угрозы и кибератаки, а также необходимость снижения зависимости от зарубежных технологий и разработок в ключевых областях. Системный анализ информационной безопасности демонстрирует, что в условиях глобализации цифрового пространства и усиления внешнего давления важно не только эффективно противостоять угрозам, но и активно разрабатывать собственные технологические решения.

Внедрение отечественного программного обеспечения, включая операционные



системы на базе ядра Linux, а также специализированные средства защиты информации, становится одним из ключевых шагов к повышению информационной безопасности в России. Это не только улучшает контроль над используемым ПО, но и обеспечивает возможность самостоятельного обновления и технической поддержки.

Кроме создания программного обеспечения, большое значение придается разработке отечественных электронных компонентов и оборудования, которые являются необходимыми для обеспечения информационной безопасности. Разработка и продвижение российских микропроцессоров, сетевых устройств и защищённого оборудования направлены на снижение импортной зависимости и усиление технологического суверенитета страны.

«Эти меры соответствуют глобальным трендам в области обеспечения информационной безопасности и подчёркивают стратегическое значение развития собственных компетенций и технологий в этой сфере, внедрение отечественного программного обеспечения и оборудования, специально разработанных с учётом угроз и вызовов, стало важным элементом национальной политики в области информационной безопасности» [3].

В текущих геополитических реалиях, характеризующихся усилением внешнего давления и ростом угроз в сфере информационной безопасности, Россия приоритезирует развитие и имплементацию отечественных технологических решений. Такой подход обеспечивает не только повышение уровня защищённости информационных активов, но и стимулирует технологический прогресс, а также способствует укреплению экономического суверенитета страны.

«Анализ текущего состояния информационной безопасности позволяет выявить основные преграды и проблемы, с которыми сталкиваются организации и государственные органы. Это, в свою очередь, помогает определить необходимость принятия дополнительных мер по обеспечению защиты информации.» [1].

В России в сфере информационной безопасности имеется множество проблем, которые необходимо решать в комплексе и с должным вниманием. Перечислим некоторые из этих проблем и предложим способы их решения:

Низкая информированность населения: многие пользователи не обладают достаточным уровнем знаний о методах защиты своей информации. Решение: внедрение информационных образовательных программ на различных уровнях образования и проведение информационных кампаний с целью повышения информированности населения.

Отсутствие единой стратегии информационной безопасности: на государственном уровне отсутствует чёткая и единая стратегия информационной безопасности. Решение: разработка и внедрение национальной стратегии информационной безопасности, которая включала бы координацию усилий государственных органов, бизнеса и общественных организаций.

Недостаточная квалификация персонала: организации и государственные учреждения не всегда располагают достаточным количеством квалифицированных специалистов в области информационной безопасности. Решение: развитие системы профессиональной подготовки и переподготовки специалистов, а также создание программ стажировок и практик для молодых специалистов.

Многие организации используют устаревшие методы защиты информации, что увеличивает их уязвимость к кибератакам. Решение: необходимо внедрять современные системы защиты информации, такие как антивирусные программы, системы мониторинга безопасности и механизмы шифрования данных.

Одной из проблем в области информационной безопасности в России является недостаточный уровень координации действий между государственным и частным сектором. Зачастую наблюдается разобщённость усилий и отсутствие налаженных механизмов сотрудничества между правительственными структурами и коммерческими компаниями. Решение: формирование механизмов для кооперации и обмена информацией

между государственными и частными организациями, а также проведение совместных учений и тренировок.

Распространение киберпреступности и кибертерроризма: увеличивается число киберпреступлений и актов кибертерроризма, которые могут нанести вред как отдельным организациям, так и обществу в целом. Решение: создание и внедрение эффективных стратегий для борьбы с киберпреступностью, включая улучшение законодательства и взаимодействие на международной арене.

Эти шаги могут помочь в совершенствовании системы информационной безопасности в России и уменьшении рисков, связанных с киберугрозами и утечками информации.

«Защита информации в современной России является важной и актуальной проблемой, учитывая увеличение киберугроз, утечек данных и кибератак. Это включает в себя комплекс мер и технологий, направленных на обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности информации как на государственном, так и на частном уровне.» [5].

Среди основных аспектов обеспечения безопасности информации в современной России можно выделить следующее:

1. Юридическое регулирование: В России принято несколько законодательных актов и подзаконных нормативных документов, которые устанавливают правила для обработки, хранения и передачи данных. К ним относятся Федеральный закон «О персональных данных», Закон «Об информации, информационных технологиях и защите информации», а также другие нормативно-правовые акты.

2. Одним из важнейших аспектов обеспечения информационной безопасности является использование современных технических средств защиты. К ним относятся антивирусные программы, брандмауэры, системы обнаружения вторжений, средства шифрования данных и т.д.

3. Кибербезопасность: Принимая во внимание стремительное развитие цифровых технологий и Интернета, вопросы кибербезопасности приобретают ключевое значение для обеспечения информационной безопасности. Это предполагает защиту от кибератак, компьютерных вирусов, хакерских взломов, фишинга и других киберугроз.

4. Образование и дополнительная подготовка кадров: значимым аспектом является обучение и подготовка сотрудников, занимающихся вопросами информационной безопасности. Квалифицированный коллектив способен своевременно отреагировать на возникающие угрозы и избежать инцидентов, угрожающих информационной безопасности.

5. «Стратегии и программы: развитие стратегий и программ по защите информации на государственном и корпоративном уровнях играет ключевую роль в обеспечении информационной безопасности, эти стратегии должны учитывать современные киберугрозы и предлагать эффективные меры по их предотвращению, обеспечение защиты информации является важным условием для развития экономики, обеспечения национальной безопасности и защиты прав и интересов граждан» [4].

Информационная безопасность представляется одним из основных вызовов, которые стоят перед современным информационным обществом, особенно учитывая быстрое развитие цифровых технологий и увеличение случаев кибератак. По результатам текущего анализа информационной безопасности выявлены ряд серьезных проблемных зон и уязвимостей, требующих незамедлительного и эффективного решения. «Если мы хотим обеспечить надежную защиту информации во всех секторах, включая государственные и частные организации, то крайне важно продолжить развивать защитные методы и технологии, уделяя больше внимания вопросам кибербезопасности и подготовке высококвалифицированных специалистов в IT-сфере. Продолжение научно-исследовательских и разработочных работ в области информационной безопасности будет способствовать повышению эффективности защиты и обеспечению интересов национальной безопасности.» [6].

В современном мире, где цифровизация становится всеобъемлющей, вопросы информационной безопасности приобретают особую важность. В России, согласно данным исследования, существует ряд серьезных проблем в области информационной безопасности. Эти проблемы включают внешние угрозы, такие как кибератаки и шпионаж, а также внутренние проблемы, связанные с недостаточной осведомленностью населения и отсутствием единой стратегии информационной безопасности на уровне государства.

В ответ на существующие проблемы, Россия усиленно стремится укрепить свою информационную безопасность. Основной фокус делается на развитии отечественных программных и аппаратных решений, что является критическим аспектом для достижения технологической независимости. Переход на использование российских операционных систем на базе Linux, разработка собственного программного обеспечения и создание отечественного оборудования не только снижает зависимость от зарубежных технологий, но также повышает защиту конфиденциальных данных.

«Несмотря на достигнутый прогресс, России предстоит еще много работы по совершенствованию системы информационной безопасности. Это включает в себя не только улучшение нормативно-правовой базы, но и подготовку квалифицированных специалистов в области информационной безопасности, а также разработку и внедрение передовых технологий защиты данных.» [7].

В заключение, следует отметить, что обеспечение информационной безопасности в России является непрерывным процессом, требующим внимания и усилий со стороны государства, бизнеса и общества. Активное противодействие киберугрозам, развитие собственных технологий и подготовка квалифицированных кадров позволят России укрепить свои позиции на мировой информационной арене и гарантировать безопасность и защиту информации в цифровую эпоху.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов И. И. «Информационная безопасность: основные аспекты и вызовы». Издательство «Современные технологии», 2017.
2. Камышев Э. Н. Информационная безопасность и защита информации // Томск: ТПУ. – 2019.
3. Кузнецова И. П., Медведева М. А., Чернышев А. Н. «Отечественные технологии в области информационной безопасности». М.: Радиотехника, 2018.
4. Смирнов А. А. «Проблемы информационной безопасности в современной России». Издательство «Безопасность данных», 2016.
5. Списивцев С. А. О проблемах информационной безопасности в современной России // – 2019. – №. 63-1. – С. 314-316.
6. Степанов Е. А., Корнеев И. К. Информационная безопасность и защита информации //М.: ИНФРА-М. – 2018.
7. Шариков П. «Понимание российского подхода к информационной безопасности», Европейская сеть лидеров, январь 2018 г. Доступно: <https://www.europeanleadershipnetwork.org/commentary/understanding-the-russian-approach-to-information-security/>

Гальков А.А. – магистрант, [artem.galkov.2001@mail.ru](mailto:artem.galkov.2001@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Бежанова Е.Х. – к.ф.-м.н., доцент, [lenab-p@mail.ru](mailto:lenab-p@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА УЧЕТА ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА Г. ЧЕРКЕССКА

Кочкарова П.А., Джанибеков М.Х.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Правильно автоматизированное рабочее место сотрудников жилищно-коммунального хозяйства упрощает работу и автоматизирует функции, выполняемые сотрудниками.

Решение жилищной проблемы граждан и поддержание исправного состояния жилищного фонда города Черкесска является одним из приоритетов социально-экономического развития нашего города.

Жилищно-коммунальные услуги – это деятельность по обеспечению удобства и комфортности проживания граждан в жилище и на территории населенного пункта. Осуществляются путем надежного и устойчивого обеспечения холодной и горячей водой, электрической энергией, газом, отоплением, отведения и очистки сточных вод, обслуживания и ремонта жилых зданий, придомовой территории, а также благоустройства территории населенного пункта в соответствии с установленными стандартами, нормами и требованиями.

Информация о жилищно-коммунальном хозяйстве сегодня, как и всегда очень актуальна. Значительную часть своего времени люди проводят дома, гуляют в своих дворовых территориях, на детских площадках. Поэтому благоустройству многоквартирных жилых домов, дворовых территорий необходимо уделять должное внимание. Автоматизация и оптимизация работы сотрудников жилищно-коммунального хозяйства, повышение качества их работы, скорости обработки заявок, является важной современной задачей.

Рассмотрим состояние жилищного фонда города Черкесска.

По состоянию на 31 декабря 2023 года согласно годовой отчетной Формы № 1-жилфонд утвержденной приказом Росстата от 15.07.2020 № 383 «Об утверждении форм федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за строительством, инвестициями в нефинансовые активы и жилищно-коммунального хозяйства» на территории города Черкесска 642 многоквартирных домов, общая площадь которых составляет 2585,78 тыс.кв.м. Квартир в многоквартирных домах 38333, в том числе:

- однокомнатных – 7143;
- 2-х комнатных – 19134;
- 3-х комнатных – 10851;
- 4-х комнатных и более – 1205.

Также проанализируем многоквартирные дома по годам возведения:

- до 1920 – 76;
- 1921 – 1945 – 27;
- 1946 – 1970 – 142;
- 1971 – 1995 – 225;
- после 1995 – 172.

Нормативные сроки эксплуатации многоквартирных жилых домов составляют: для пятиэтажных зданий, в том числе панельных, возведенных до 1965 – 50 лет. Для многоквартирных домов, в том числе панельных, построенных с 1965 по 1980 годы – 80-100 лет. Для многоквартирных жилых домов, в том числе панельных введенных в эксплуатацию позже 1980 года – до 150 лет.

Исходя из вышеуказанных данных приходим к выводу, что на территории города Черкесска порядка 100 многоквартирных домов, простояли свой нормативный срок эксплуатации.

Однако, необходимо учесть и тот факт, что с помощью регулярного технического обслуживания и капитального ремонта срок службы может значительно повышаться, а при частых аварийных ситуациях и несвоевременном техобслуживании здания – снижаться.

Проанализируем также показатели распределения жилищного фонда по проценту износа многоквартирных домов:

- от 0 до 30% – 444;
- от 31% до 65% – 165;
- от 66% до 70% – 33.

Вышеуказанные данные по многоквартирным домам на территории города Черкесска получены из неопубликованных в открытом доступе отчетных данных.

На основании данных, мы видим, что на территории города Черкесска имеется проблема со старым (ветхим) жилищным фондом. Для решения проблемы состояния жилищного фонда необходимо принятие комплексных мер. Во-первых, необходимо провести инвентаризацию и оценку состояния жилых многоквартирных зданий с целью установления приоритетов ремонта и реконструкции. Во-вторых, необходимо организовать системный подход и скоординированные усилия всех заинтересованных сторон, а именно, управляющих организаций и собственников помещений.

Согласно статье 39 Жилищного кодекса Российской Федерации (далее – ЖК РФ) собственники помещений в многоквартирном доме несут бремя расходов на содержание общего имущества в многоквартирном доме. Доля обязательных расходов на содержание общего имущества в многоквартирном доме, определяется долей в праве общей собственности на общее имущество в таком доме [1].

Правила содержания общего имущества в многоквартирном доме установлены Правительством Российской Федерации.

Также необходимо отметить, что согласно статье 161 ЖК РФ собственники помещений обязаны выбрать способ управления. Способ управления должен обеспечивать благоприятные и безопасные условия проживания граждан [1].

Однако, на территории города Черкесска согласно информации, полученной из Государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ) 56 многоквартирных домов, в которых собственниками помещений выбран непосредственный способ управления [3]. Как показывает практика, непосредственный способ управления выбирается собственниками, чтобы избежать ежемесячных платежей за текущий ремонт дома, вследствие чего, данные дома практически не обслуживаются должным образом, что приводит к снижению срока службы здания, о чем говорилось выше.

На территории города Черкесска зарегистрированы и действуют 19 управляющих организаций, собственники помещений имеют право выбирать управляющие организации, анализировать предлагаемые ими работы за определенный тариф и выбрать наиболее подходящую для них управляющую организацию, заключить договор и в последующем требовать от управляющей организации выполнение своих договорных обязательств.

Как и говорилось выше, только скоординированный и системный подход заинтересованных лиц, а самыми заинтересованными лицами должны выступать именно собственники помещений, приведет к обеспечению достойного условия проживания для всех горожан.

Также хотелось бы отметить принимаемые меры со стороны государства. Карачаево-Черкесская Республика участвует в государственной программе «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от

30.12.2017 № 1710. На основании вышеуказанной государственной программы на территории Карачаево-Черкесской Республики утверждена государственная программа «Развитие строительства, архитектуры, градостроительства, жилищно-коммунального хозяйства и дорожного хозяйства в Карачаево-Черкесской Республике» постановлением Правительства Карачаево-Черкесской Республики от 31.01.2019 № 33.

В приложении № 7 вышеуказанного постановления утвержден перечень домов, в целях расселения которых осуществляется строительство многоквартирных домов в рамках подпрограммы 8 «Повышение устойчивости жилых домов, основных объектов и систем жизнеобеспечения в сейсмических районах» (г. Черкесск). В данном перечне на сегодняшний день числятся 65 многоквартирных домов [2]. Это многоквартирные жилые дома, о которых было упомянуто выше, срок службы эксплуатации которых превышает установленные нормы и процент износа здания также превышает нормативные показатели.

Переселение жителей данных многоквартирных домов в новые дома значительно улучшит состояние жилищного фонда города Черкесска. Новые дома оборудованы современными системами безопасности, коммуникациями и инфраструктурой, что повысит уровень комфорта и безопасности жизни жителей. Также немалозначительным является тот факт, что новые дома обладают более эффективной теплоизоляцией и энергосберегающими технологиями, что позволит жителям снизить расходы на коммунальные услуги.

На сегодняшний день в новые многоквартирные дома уже переселены жители 7 многоквартирных домов, до конца года планируют переселить жителей 3 многоквартирных домов.

Однако, необходимо отметить, что для сохранения благоприятной и комфортной обстановки проживания, непосредственно заинтересованные лица, а именно собственники помещений должны беречь свои дома, выбирать управляющие организации, наиболее подходящие и отвечающие их требованиям. Требовать от управляющей организации выполнения всех своих договорных обязанностей перед собственниками помещений.

На сегодняшний день сотрудниками Управления жилищно-коммунального хозяйства мэрии муниципального образования города Черкесска (далее – Управление ЖКХ) для мониторинга состояния объектов жилищного фонда и получения той или иной информации по объектам в работе используются следующие системы:

– Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ);

– Фонд развития территорий.

А также программа для работы с электронными таблицами Microsoft Excel для сбора и регистрации информации об объектах жилищного фонда.

К сожалению, нет информационной системы, имеющей все необходимые функции для использования в своей работе сотрудниками Управления ЖКХ.

В связи с этим, необходимо создать единую платформу, которая имела бы все необходимые функции:

– Формирование единой базы по объектам жилищного фонда со всей необходимой технической и дополнительной информацией об объекте жилищного фонда;

– Мониторинг состояния объектов жилищного фонда;

– Формирование единого реестра организаций, осуществляющих деятельность по управлению жилым фондом и организаций, осуществляющих деятельность по поставке жилищно-коммунальных услуг;

– контроль над деятельностью управляющих организаций;

– планирование и анализ инспекторской деятельности сотрудников Управления ЖКХ.

Таким образом, для выполнения поставленных задач, своих функций сотрудниками Управления ЖКХ и для увеличения продуктивности работы сотрудников

отдела необходимо усовершенствовать программно-техническое обеспечение, автоматизировать и оптимизировать работу сотрудников.

Разработанное программное обеспечение, способное выполнять вышеуказанные функции, может стать полезным инструментом в деятельности сотрудников Управления ЖКХ. Автоматизированное рабочее место не только позволит сотруднику оперативно находить необходимую информацию о каждом объекте жилищного фонда, но и позволит оперативно вносить изменения в существующие данные, добавлять информацию о планируемых проверках в отношении управляющих организаций и т.д.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ (ред. от 22.04.2024, с изм. от 25.04.2024)

2. Постановление Правительства Карачаево-Черкесской Республики от 31.01.2019 № 33 «Об утверждении государственной программы "Развитие строительства, архитектуры, градостроительства, жилищно-коммунального хозяйства и дорожного хозяйства в Карачаево-Черкесской Республике"

3. Государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства (ГИС ЖКХ) <https://dom.gosuslugi.ru/>

Джанибеков М.Х. – студент, [magomet\\_dzhanibekov1@mail.ru](mailto:magomet_dzhanibekov1@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Кочкарова П.А. к.ф.-м.н., [parizat@yandex.ru](mailto:parizat@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 658.64**  
**К75, Ю83, К72**

### АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

Кочкарова П.А., Юрченко А.В., Костенко А.С.  
(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Статья представляет собой анализ существующих методов оценки качества услуг, предоставляемых предприятиями. С учетом динамичного развития рыночных отношений и повышенной конкуренции в секторе услуг, оценка качества играет ключевую роль в формировании конкурентоспособности и удовлетворенности потребителей. В рамках анализа рассматриваются как традиционные, так и инновационные подходы к оценке качества услуг, такие как методы опросов клиентов, мониторинг социальных сетей, использование показателей удовлетворенности и др. Особое внимание уделяется применению этих методов на практике в условиях российского рынка, их эффективности и возможным ограничениям. Результаты анализа могут быть использованы для разработки рекомендаций по совершенствованию системы оценки качества предоставляемых услуг предприятиями в РФ, что способствует повышению их конкурентоспособности и удовлетворенности клиентов.

**Ключевые слова:** анализ, методы оценки, качество услуг, предприятия, конкурентоспособность, удовлетворенность клиентов.

### ВВЕДЕНИЕ

Тема исследования остаётся актуальной в свете постоянной эволюции бизнес-среды и требований потребителей. В условиях жёсткой конкуренции предприятиям необходимо постоянно совершенствовать свои услуги для удержания клиентов и

привлечения новых. Оценка качества услуг позволяет выявить преимущества и недостатки конкурентов, а также сравнить свои достижения с лучшими практиками на рынке. Развитие цифровых технологий предоставляет предприятиям новые возможности для улучшения качества предоставляемых услуг. Анализ методов оценки качества позволяет выявить, какие технологии наиболее эффективны для достижения этой цели. Потребители становятся всё более требовательными к качеству услуг и сервису. Для предприятий важно понимать, какие критерии качества наиболее значимы для своих клиентов и каким образом их удовлетворить.

Цель исследования состоит в выявлении эффективных методов оценки качества услуг, используемых предприятиями, с целью определения их преимуществ, недостатков и потенциальных областей улучшения.

## **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ**

В настоящее время существует несколько методов оценки качества предоставляемых услуг, которые используются в различных отраслях. Основные методы включают:

1. Метод SERVQUAL. Клиенты заполняют анкету до и после оказания услуги. Анкета содержит пять категорий: надежность, материалоемкость, убежденность, отзывчивость и сочувствие. Затем результаты анкет сравниваются для выявления слабых сторон оказания услуги.

2. Индекс удовлетворенности клиентов (CSI). Этот метод позволяет количественно оценить степень удовлетворенности клиентов на основе их отзывов и интервью. Индекс удовлетворенности помогает выявить ключевые факторы, влияющие на восприятие качества услуг, и используется для определения стратегий по улучшению обслуживания.

3. Опросы и анкетирование. Опросы для сбора мнений и отзывов о качестве услуг можно проводить не только среди клиентов, но и среди сотрудников компании оказывающей услуги. Сопоставляя результаты этих опросов, можно определить сильные и слабые стороны обслуживания. В опросах могут использоваться различные шкалы, (шкала Лайкерта, например), для количественной оценки удовлетворенности.

4. Экспертный и социологический методы. В некоторых отраслях, например, в общественном питании, применяются экспертные методы (опрос и анкетирование исполнителей услуг) и социологические методы (опрос или интервьюирование потребителей). Эти методы позволяют получить оценку качества услуг как от сотрудников, так и от клиентов, что способствует комплексному анализу.

5. Метод нейтральных зон. Этот метод основан на концепции, что потребители ощущают удовлетворенность или неудовлетворенность, когда качество услуг выходит за пределы нейтральной зоны ожиданий. Это позволяет предприятиям лучше понять, какие аспекты обслуживания критически важны для клиентов и требуют особого внимания.

Также используются другие подходы для оценки качества услуг. Одним из таких методов является Mystery Shopping (Таинственный покупатель). Этот метод предполагает использование специально обученных людей, которые выступают в роли обычных клиентов и оценивают качество обслуживания по заранее установленным критериям. Таинственные покупатели могут оценивать как общие аспекты обслуживания, такие как вежливость и профессионализм персонала, так и конкретные элементы, такие как чистота помещения или скорость обслуживания. Результаты проверок позволяют выявить проблемы и внедрить необходимые улучшения [1, с. 82].

Еще одним распространенным методом является метод критических инцидентов. Этот подход фокусируется на сборе данных о конкретных ситуациях или инцидентах, которые произошли во время предоставления услуг и оказали значительное влияние на восприятие клиента. Клиенты или сотрудники описывают эти инциденты, которые затем анализируются для выявления как положительных, так и отрицательных аспектов обслуживания. Метод критических инцидентов помогает организациям понять, какие



именно моменты в процессе обслуживания критически важны для клиентов и могут существенно повлиять на их удовлетворенность.

Анализ жалоб и предложений клиентов также играет важную роль в оценке качества услуг. Компании систематически собирают и анализируют жалобы и предложения, поступающие от клиентов, чтобы выявить проблемы и определить области для улучшения. Этот метод позволяет компаниям непосредственно реагировать на потребности клиентов и быстро устранять выявленные недостатки.

Метод SERVPERF это тот же SERVQUAL, только не учитывающий ожиданий клиентов. Этот метод основывается на предположении, что восприятие качества напрямую влияет на удовлетворенность клиентов и их лояльность. Оценка проводится путем анкетирования, в котором клиенты оценивают различные аспекты обслуживания на основе их фактического опыта.

В России также используется система стандартов качества, таких как ГОСТ и ISO, которые устанавливают требования к качеству услуг в различных отраслях. Эти стандарты включают критерии и методики оценки качества, которые помогают компаниям соответствовать установленным нормам и улучшать свои услуги. Например, ГОСТ Р 50764-2009 регламентирует методы оценки и контроля качества услуг в общественном питании, включая экспертный и социологический методы.

Таким образом, методы оценки качества услуг в России включают как количественные, так и качественные подходы, позволяющие всесторонне оценить уровень обслуживания и определить направления для улучшения. Использование этих методов помогает компаниям не только соответствовать ожиданиям клиентов, но и повышать их удовлетворенность и лояльность, что в конечном итоге способствует устойчивому развитию бизнеса.

Показатели эффективности предприятия включают:

- материально-техническое оснащение;
- санитарно-гигиенические и эргономические условия для клиентов;
- уровень этики общения и доступность дополнительных услуг;
- среднее время ожидания и обслуживания клиента, количество обслуженных клиентов в единицу времени, а также наличие в правилах обслуживания приоритетных категорий клиентов (дети, инвалиды, пожилые и др.).

Процесс оценки качества оказанной услуги не должен быть субъективным, потому что услуга – не товар, в привычном понимании, это не вещь или предмет качество которого можно оценить визуально или другими количественными характеристиками (энергетическая ценность для продуктов питания, скорость обмена данными для сетевой карты и т.д.). Кроме того, мало выделить показатели оценки, нужно еще их сопоставить в один – итоговую оценку [2, с. 38].

Услуги, как правило, предоставляются поэтапно, где каждый последующий этап связан с предыдущим. Каждый этап является либо основным – то, на что смотрит клиент в результате, и вспомогательным – обеспечить выполнение основного. Например, в процессе предоставления услуги интернет-провайдером, прокладывание проводной линии, подключение оборудования и настройка – будут являться вспомогательными этапами, а передача данных по настроенному оборудованию – основным этапом.

Еще одна существенная разница товара и услуги в том, что в идеальном случае – предоставление услуги сильнее распределено по времени. И если клиенту приходится ждать, это может существенно ухудшить его отношении к обслуживанию в целом, даже если по всем остальным показателям услуга оказана идеально.

Среди всего многообразия показателей качества услуг, клиенты в первую очередь будут обращать внимание на время предоставления и ожидания, доступность в своем городе и на соответствие результата своим ожиданиям.

Можно провести аналогию между оценкой качества предоставляемых услуг и оценкой качества товара. Заключается она в том, что существует огромное количество

категорий товаров и услуг, и у каждой категории свои критерии, часто не пересекающиеся с другой категорией. Например, к товару «оперативная память для компьютера» нельзя применить характеристику «содержание углеводов» из категории «Пища». Именно отсюда и возникает такое разнообразие методов оценки, каждый подходит к своей категории, один – к услугам специального технического обслуживания автомобилей, а другой к услугам интернет-провайдера.

Вышеописанные методы оценки качества услуг, которые можно классифицировать следующим образом:

- Качественные методы, основанные на оценке "критических случаев",
- Характеристические методы, основанные на описании всех элементов и характеристик процесса обслуживания;
- Количественные методы, основанные на количественной оценке основных характеристик процесса обслуживания

Рассмотрим несколько практических примеров оценки качества предоставляемых услуг предприятий в России и их характеристики:

#### 1. Метод анкетирования клиентов

Пример: Анкетирование клиентов в банковской сфере.

Описание:

Банки проводят регулярные опросы среди своих клиентов, используя анкеты. Анкеты могут быть как бумажные, так и электронные, и обычно содержат вопросы о различных аспектах обслуживания, таких как скорость обслуживания, компетентность сотрудников, удобство использования онлайн-услуг и т.д.

Характеристика:

Преимущества: Доступность для большого числа респондентов, возможность быстрого сбора данных, возможность получения конкретных отзывов.

Недостатки: Риск низкой обратной связи, вероятность необъективных ответов, трудности в анализе большого объема данных [4, с. 487].

#### 2. Метод тайного покупателя

Пример: Тайный покупатель в розничных магазинах.

Описание:

Специально обученные люди, «тайные покупатели», посещают магазины, изображая обычных клиентов, и оценивают качество обслуживания по заранее установленным критериям. После визита они составляют отчет, в котором описывают свои впечатления и оценивают работу сотрудников.

Характеристика:

Преимущества: Объективная оценка качества обслуживания, возможность выявления проблем в реальных условиях, мотивация сотрудников улучшать качество работы.

Недостатки: Высокая стоимость проведения, ограниченное количество проверок, возможность узнаваемости тайных покупателей.

#### 3. Метод анализа жалоб и предложений

Пример: Анализ жалоб в сфере ЖКХ (жилищно-коммунального хозяйства).

Описание:

Предприятия ЖКХ регулярно анализируют жалобы и предложения, поступающие от жильцов. Для этого создаются специальные отделы или горячие линии, куда жители могут обращаться с проблемами. Анализируется количество и характер жалоб, выявляются повторяющиеся проблемы, разрабатываются меры по их устранению.

Характеристика:

Преимущества: Прямой способ выявления проблем, возможность быстрого реагирования на негативные ситуации, улучшение репутации предприятия при эффективной работе с жалобами.

Недостатки: Реактивный метод, требует значительных ресурсов для обработки информации, возможна необъективность отдельных жалоб [5, с. 270].

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В России существует много различных методов оценки качества услуг, таких как анкетирование клиентов, мистер-шоппинг, анализ отзывов в социальных сетях, мониторинг контактных центров и т. д. Это позволяет компаниям выбирать наиболее подходящие методы в зависимости от специфики своей деятельности и целей оценки. Многие методы оценки качества услуг включают сбор обратной связи от клиентов. Это позволяет предприятиям получить информацию о том, что им нравится или не нравится в их услугах, и внести соответствующие изменения для улучшения качества.

С развитием технологий появляются новые методы оценки качества услуг, такие как использование искусственного интеллекта для анализа больших данных или автоматизированные системы мониторинга. Это позволяет компаниям более эффективно и точно оценивать качество своих услуг.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кашина Д.О. Методики оценки качества предоставляемых услуг / Д.О. Кашина // Россия-Казахстан: приграничное сотрудничество, музейно-туристический потенциал, проекты и маршруты к событиям мирового уровня: сборник статей Международной научно-практической конференции, Самара, 09–11 декабря 2021 года. – Самара: Самарский государственный экономический университет, 2021. – С. 80-89.

2. Оценка качества предоставления услуг по экспертизе качества товаров / Г.Р. Хамидуллина, Э.М. Хуснутдинова, Д.Р. Фахреева и др. – Казань: Издательство Казанского университета, 2023. – 78 с.

3. Розина Т.М. Оценка качества сервиса на основе учета ожиданий клиентов / Т.М. Розина // Социальные явления. – 2022. – № 5. – С. 88-95.

4. Фадеева Н.В. Методология оценки качества услуг / Н.В. Фадеева // Вестник ТГТУ. – 2022. – Том 18. – № 2. – С. 484-492.

5. Шимохин А.В. Параметры качества автосервисных услуг и их результата / А.В. Шимохин, А.А. Данникер // Научное и техническое обеспечение АПК, состояние и перспективы развития: Сборник II Международной научно-практической конференции, посвященная 25 летию ФГБОУ ВО Омский ГАУ в статусе университета., Омск, 19 апреля 2019 года. – Омск: Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина, 2019. – С. 267-272.

6. Методы оценки качества услуг. URL: <https://beintrend.ru/2012-10-03-15-34-58>

7. Оценка удовлетворенности клиентов строительного гипермаркета по методу Кедотта-Терджена. URL: <https://na-journal.ru/7-2023-ekonomika-menedzhment/6127-ocenka-udovletvorennosti-klientov-stroitel'nogo-gipermarketa-po-metodu-kedotta-terdzheny>

8. Характеристика методов оценки сервиса в банковской сфере. URL: <https://research-journal.org/archive/5-47-2016-may/xarakteristika-metodov-ocenki-servisa-v-bankovskoj-sfere>

9. Что такое QFD-анализ и как его проводить. Данные на 06.12.2022. URL: <https://journal.sovcombank.ru/glossarii/chto-takoe-qfd-analiz-i-kak-ego-provodit>

Кочкарова П.А. – к. ф.-м.н, доцент, [parizat@yandex.ru](mailto:parizat@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Юрченко А.В. – магистрант 2 курса, [918719a@mail.ru](mailto:918719a@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Костенко А.С. – магистрант 2 курса, [kostenkoas@digitalkchr.ru](mailto:kostenkoas@digitalkchr.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ

Кунижева Л.А., Кунижева А.Н.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Цифровые технологии являются неотъемлемой составляющей нашего общества. Посредством цифровых технологий проходит общение, продаются и производятся товары, организовывается самостоятельная работа фирм. Особенностью будущего мира станет их дальнейшее развитие и использование в повседневной жизни.

Цифровизация экономики оказывает влияние на множество разных отраслей народного хозяйства. Примерами таких отраслей являются банковская сфера, розничная торговля, транспорт, энергетика, здравоохранение и много других. Трансформация социально-экономических систем неразрывно связана с влиянием цифровых технологий. Цифровые технологии позволяют укреплять экономическую конкурентоспособность стран и регионов. Следовательно, дальнейшее развитие цифровизации в экономике является неизбежным процессом.

Цифровая экономика представляет собой всемирную сеть экономических отношений и профессиональных взаимодействий, поддерживаемых информационно-коммуникационными технологиями.

Цифровая экономика – это часть экономики, использующая информационные технологии и компьютерные методики. При помощи информационных технологий происходят интернет-продажи, проходят электронные платежи, предоставляются разные онлайн услуги.

Цифровая экономика представляет собой вид экономики, особенностью которой является удовлетворение потребностей ее участников при помощи использования информации.

Цифровую экономику можно разбить на следующие составляющие: инфраструктура, программное обеспечение, телекоммуникационные сети; электронные деловые операции, которые реализуются через компьютерные сети; электронная коммерция, означающая поставку товаров посредством Интернета.

Цифровая экономика ориентируется на удовлетворение пожеланий потребителей ее услуг, формирование цифровой экономики связано и с ценой этих услуг.

Цифровая экономика внедряет технологии, позволяющие решать задачи быстрее и качественнее. Чтобы конкурировать на рынке коммерческим организациям и предприятиям, а также некоммерческим и государственным учреждениям нужны будут сотрудники, способные использовать информационные технологии.

Цифровой сектор экономики способен кардинальным образом изменить мировой рынок. Такая возможность возникает благодаря идеи о том, что главным ресурсом становится информация, торговые площадки и масштаб такой работы ограничен только размером Интернета.

Благодаря развитию информационных технологий люди и в обычной жизни могут пользоваться благами цифровой экономики, связанными с получением необходимых им различного рода сервисов в онлайн-режиме.

Для фирм и предприятий развитие информационных технологий в цифровой экономике помогает повышать производительность труда и конкурентоспособность, снижать издержки на производство, создавать новые рабочие места [1].

У компаний, перешедших в новый формат, снижаются затраты на организацию сбыта, маркетинг, транспортные издержки.

Однако применение цифровой экономики сопровождается и негативными факторами. Это и увеличение уровня мошенничества, и рост безработицы, и исчезновение ряда профессий и целых отраслей экономики, теряющих значимость [2, с.262].

К минусам также относится идея о том, что для широкомасштабного развития цифровой экономики также нужен скоростной интернет и сильная мобильная связь.

Рост использования цифровой экономики связан с двумя важными принципами – информацией и сетевыми технологиями. Главным ресурсом для этого являются электронные данные. Обмен больших объемов электронной информации играет огромное значение.

Также развитию данной отрасли экономики способствует широкое применение обработки информации с использованием нейросетей. В этом случае большое число процессов являются автоматизированными, и участие человека в решении задач будет минимально.

Для цифровизации экономики также необходимо формировать инновационное информационное поле. Этому будет способствовать использование новых цифровых валют, виртуальное ведение хозяйственных связей.

В данное время необходимость внедрения цифровой экономики служит условием благополучного развития любого государства. Цифровые технологии представляют собой важную составляющую его экономики и политики, а также хозяйствующих субъектов.

Российская Федерация в настоящее время занимает лидирующее положение в мире. Поэтому перед ней стоит задача глобальной конкурентоспособности и большая роль в этом процессе отводится развитию цифровизации экономики. Многие задачи в этом направлении уже успешно решены в России.

Многие цифровые компании добиваются международной известности, например, онлайн – банк «Тинькофф Банк», сервисы «Яндекс» и «Авито», компания «Лаборатория Касперского».

Цифровая трансформация экономики начиналась с этапа оптимизации различных бизнес-процессов. Далее произошла модернизация производства и дальнейшая автоматизация производственных процессов, решение вопросов улучшения кадровой политики и финансовой системы. Дальнейшим этапом цифровизации экономики послужила модернизация систем образования.

Для достижения цели развития цифровой экономики в различных сферах деятельности необходимо выполнить следующие условия.

Первое. Бизнес должен быть готов к цифровизации, необходимо определить дальнейшие стратегии развития, которые используют цифровые технологии. Способы ведения деятельности при помощи цифровых технологий должны быть востребованы бизнесом, это позволит получить выгоду от инвестиций собственных средств.

Второе. Необходимо быстро адаптировать различные технологические новшества из-за рубежа, а также увеличивать собственные ресурсы в вопросах технологического предложения.

Третье. В стране должна быть положительная динамика на спрос населения в вопросах применения цифровых технологий.

Эта стратегия имеет как положительные качества, так и ряд отрицательных. К достоинствам такого подхода развития цифровизации экономики России относятся: ускоренное формирование инфраструктуры; единое цифровое пространство, объединяющее все индустрии и отрасли; простота обслуживания.

К недостаткам относят: высокий риск цифровой монополизации многих отраслей экономики, приводящий к уничтожению конкуренции, которая способствует установлению равновесной цены. При этом возможен рост увеличения цифрового неравенства между индустриями.

Цифровизация экономики нашей страны значительно развивается в данное время. Больших успехов добились фирмы, реализуются различные проекты, которые позволяют повышать доступность цифровых услуг.

Однако, еще заметно отставание России от стран-лидеров по цифровизации экономики. Возможность дальнейшего развития информационных технологий сократит это отставание.

Огромное значение оказывает уровень применения цифровых технологий в вопросах объема ВВП России. Усиление данного влияния возникает из-за развития в сфере информационных технологий. Поэтому становится очевидным курс государства на цифровизацию, что поспособствует укреплению позиций России на мировой арене.

Заметим, что цифровая экономика – это новый вид экономики, развивающийся стремительным образом. Цифровая экономика станет одним из лидирующих видов товарно-денежных обменов в мире.

Перед Российской Федерацией стоит вопрос совершенствования технологического прогресса во многих сферах деятельности. Нашей стране необходимо найти собственные приоритетные ниши, позволяющие стать признанной мировой державой.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Маркова В.Д. Цифровая экономика: учебник / В.Д. Маркова – М.: ИНФРА, 2018. – 186 с.
2. Эркенова М.У. Цифровизация экономики – фактор ускорения технологического процесса. // Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные проблемы современной науки: состояние, тенденции развития». – Черкесск: СКГА. – 2020. – С. 262-265.
3. Юдина Т.Н. Осмысление цифровой экономики / Т.Н. Юдина // Теоретическая экономика. – 2016. – №3. – С.12–16.

Кунижева Л.А. – ст. преподаватель, [kunizheva72@mail.ru](mailto:kunizheva72@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Кунижева А.Н. – студ., [kunizheva01@mail.ru](mailto:kunizheva01@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 004.056  
М80, Ф50

### РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ФАЙЛОВ

Морозова Н.В., Физиков У.Р.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В настоящей статье рассматривается процесс разработки программного средства, предназначенного для обеспечения криптографической защиты файлов. Исследуются основные принципы криптографии, а также различные алгоритмы шифрования и методы обеспечения безопасности данных.

**Ключевые слова:** криптографическая защита файлов, программное средство, разработка, шифрование, дешифрование, алгоритмы шифрования, ключи шифрования, защита данных, безопасность информации.

**Abstract:** This article discusses the process of developing a software tool designed to provide cryptographic protection of files. The basic principles of cryptography are investigated, as well as various encryption algorithms and methods for ensuring data security.

**Keywords:** cryptographic file protection, software, development, encryption, decryption, encryption algorithms, encryption keys, data protection, information security.

Сохранность информации в настоящее время становится все более важной задачей для предприятий и организаций. Вместе с ростом объемов обрабатываемых данных и

использованием различных устройств для их обмена, вероятность утечки конфиденциальной информации значительно возрастает. Поэтому криптографические методы защиты информации становятся все более востребованными и популярными.

Основной целью данной статьи является изучение основных принципов криптографической защиты информации, а также представление процесса разработки программного средства для криптографической защиты файлов. Разработанное программное обеспечение даст возможность пользователям шифровать и расшифровывать файлы с использованием различных алгоритмов шифрования и методов безопасного хранения ключей.

В современном мире криптографическая защита информации играет важнейшую роль по ряду причин. Объем информации, передаваемой и обрабатываемой через сети, значительно увеличился за последние два десятилетия. Множество личных и корпоративных данных хранится в цифровом формате и сохраняется в облачных сервисах.

Методы совершения преступлений в сфере компьютерной информации становятся все более совершенными и сложными. Злоумышленники постоянно находят новые способы проникновения в системы и угрожают безопасности обычных пользователей, компаний и государственных учреждений.

Соблюдение норм и законов о защите данных обязывает компании и государственные организации обеспечивать защиту личных данных своих клиентов и граждан. Криптографическая защита помогает соблюдать эти нормы и предотвращать утечки конфиденциальной информации.

В настоящее время все больше людей работает удаленно и использует мобильные устройства для доступа к информации.

Основными задачами данной работы являются изучение принципов криптографической защиты информации и описание процесса разработки программного средства, которое обеспечивает надежную криптографическую защиту файлов, удобство использования и надежность хранения ключей.

Криптография предоставляет ряд преимуществ. Конфиденциальность достигается путем скрытия данных от несанкционированного доступа. Шифрование преобразует исходные данные (обычный текст) в нечитаемую форму (шифротекст) с использованием криптографического ключа. Только лица, которые обладают соответствующим ключом, могут расшифровать данные и получить доступ к их содержимому.

Криптографические алгоритмы, например хеш-функции, могут быть использованы для проверки целостности данных. Хеш-функция преобразует данные любого размера в фиксированный размер, называемый хешем сообщения. Любые изменения в исходных данных приводят к изменению хеша, что позволяет легко обнаружить модификацию или подделку.

Цифровые подписи, основанные на асимметричной криптографии, обеспечивают подлинность сообщений. Отправитель создает цифровую подпись, которая служит криптографическим доказательством его личности и подлинности сообщения. Получатель может проверить подпись, используя открытый ключ отправителя, что гарантирует, что сообщение действительно было отправлено указанным отправителем. Кроме того, цифровые подписи также обеспечивают неотрекаемость. Отправитель не сможет в дальнейшем отрицать отправку подписанного сообщения, поскольку цифровая подпись обеспечивает неопровержимое доказательство авторства.

Большинство государственных организаций обязаны соблюдать нормативные требования к криптографической защите информации с целью защиты персональных данных, медицинских записей и финансовой информации. Соблюдение этих требований позволяет соблюдать закон и снижает риск штрафов и судебных разбирательств.

Как и всякая технология, криптографическая защита информации имеет свои преимущества и недостатки. Криптография не может гарантировать абсолютную

безопасность информации. При наличии достаточных вычислительных ресурсов злоумышленники могут взломать криптографические алгоритмы, что может привести к раскрытию данных. Неправильная реализация или использование криптографических механизмов также может создать уязвимости, которыми могут воспользоваться злоумышленники. Например, слабые ключи или алгоритмы, которые не прошли проверку на прочность, могут подвергнуть защиту риску. Криптографические системы сильно зависят от секретных ключей, и их потеря или компрометация может привести к раскрытию всех зашифрованных данных.

Шифрование и защита данных являются неотъемлемой частью обеспечения безопасности информации. Однако криптографические системы имеют свои уязвимости. Утечка или компрометация секретных ключей может привести к раскрытию зашифрованных данных. Кроме того, использование криптографических алгоритмов требует значительных вычислительных ресурсов, что может замедлить работу системы.

Криптография имеет разнообразное применение и может использоваться не только в законных целях, но также для скрытия незаконной деятельности или создания защищенных каналов связи, недоступных для обнаружения.

Реализация криптографических систем может быть дорогостоящей, особенно для больших организаций и сложных систем. При этом ошибки в реализации или использовании криптографических систем могут ставить под угрозу защиту данных, что делает правильную и надежную реализацию очень важной задачей.

Криптографические системы различаются по алгоритмам и форматам ключей, что может приводить к проблемам совместимости и затруднять взаимодействие между разными системами.

При разработке программного средства для криптографической защиты файлов ключевым аспектом является выбор алгоритмов шифрования и ключей. Алгоритмы шифрования определяют методы преобразования данных таким образом, чтобы они стали непонятными для посторонних лиц.

На сегодняшний день существует множество алгоритмов, таких как AES, RSA, DES, каждый из которых обладает своей степенью сложности и надежности. При выборе алгоритмов необходимо учитывать требования безопасности, производительности и доступности на различных платформах.

Важным компонентом программного средства для криптографической защиты файлов является система управления ключами. Ключи – это секретные данные, используемые для шифрования и дешифрования файлов. Для обеспечения безопасности необходимо генерировать и хранить ключи таким образом, чтобы они были недоступны для несанкционированного использования. Также важно предусмотреть возможность сохранения ключей для последующего использования и обновления.

Разработка программного средства для криптографической защиты файлов должна также учитывать требования по производительности и масштабируемости. Требуется обеспечить быструю и эффективную работу средства на различных платформах, обработку большого объема данных и поддержку работы с разными типами файлов. Также необходимо предусмотреть возможность обновления и модификации программного средства для адаптации к новым требованиям и угрозам.

Криптографическая защита файлов является сложной и ответственной задачей при построении системы информационной безопасности. Она требует выбора подходящих алгоритмов шифрования и ключей, создание системы управления ключами, разработку удобного пользовательского интерфейса, а также обеспечение высокой производительности и масштабируемости. Такое программное средство позволит пользователям защитить свои конфиденциальные данные и быть уверенными в их безопасности.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Адаменко, Михаил Основы классической криптологии. Секреты шифров и кодов / Михаил Адаменко. - М.: ДМК Пресс, 2020. - 305 с.
2. Баричев, С. Г. Основы современной криптографии / С.Г. Баричев, В.В. Гончаров, Р.Е. Серов. - Москва: СПб. [и др.] : Питер, 2020. - 176 с.
3. Горев, А. И.; Симаков А. А. Обеспечение Информационной Безопасности / Горев А. И.; Симаков А. А. - Москва: Гостехиздат, 2017. - 289 с.
4. Зубов, А. Ю. Криптографические методы защиты информации. Совершенные шифры / А.Ю. Зубов. - М.: Гелиос АРВ, 2017. - 192 с.
5. Швечкова О. Г., Пылькин А. Н., Марчев Д. В. Базовые криптографические алгоритмы защиты информации. Учебное пособие. М.: КУРС. 2023. 168 с.

Морозова Н.В. – доцент, [nadja\\_19\\_09\\_mail@mail.ru](mailto:nadja_19_09_mail@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Физиков У.Р. - обучающийся 1 курса, [umar.fizikov23@mail.ru](mailto:umar.fizikov23@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 004.773

X19, K68

## СРАВНЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ

Хапаева Л. Х., Коротов А.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В статье проведено сравнение безопасности наиболее распространенных мессенджеров на предмет степени их безопасности при использовании в государственных учреждениях. Произведено сравнение используемых механизмов защиты информации, приведены факты компрометации пользовательских данных и инфраструктуры при использовании популярных мессенджеров, сотрудничества компаний-разработчиков зарубежного программного обеспечения со спецслужбами США. Произведена оценка безопасности популярных мессенджеров, включая мессенджеры отечественных разработчиков, на основе общедоступных исследований. В соответствии с законодательством РФ в государственных учреждениях разрешено использование только отечественных программных продуктов, в связи с этим проведен дальнейший анализ безопасности мессенджеров преимущественно российской разработки. В итоге сделан вывод о необходимости разработки нового программного продукта для обеспечения более высокого уровня безопасности корпоративных данных.

**Ключевые слова:** мессенджер, безопасность, информационная безопасность, уязвимость, эксплойт, утечка информации, сквозное шифрование, кибератака, исходный код, государственные учреждения, импортозамещение.

Слово мессенджер стало не просто словом, а частью нашей повседневной этой жизни. Каждый день мы общаемся через этот вид электронной коммуникации. Если ранее он использовался в основном для личных целей, то в данный момент он занимает свое место и на работе – быстро отправить нужную информацию коллеге, начальству просто необходимо. Раскроем определение слова «мессенджер».

Согласно части 4.2 статьи 10.1 Федерального закона № 149-ФЗ от 27 июля 2006 года сервисы обмена мгновенными сообщениями, мессенджеры – «системы и (или) программы для электронных вычислительных машин, которые предназначены и (или) используются для обмена электронными сообщениями исключительно между пользователями этих информационных систем и (или) программ для электронных

вычислительных машин, при котором отправитель электронного сообщения определяет получателя или получателей электронного сообщения, не предусматриваются размещение пользователями сети "Интернет" общедоступной информации в сети "Интернет" и передача электронных сообщений неопределенному кругу лиц» [1].

Иными словами, мессенджер – система передачи электронных сообщений через информационно-телекоммуникационные сети (ИТС). Возможна передача сообщений как текстовых, так и графических (изображений), а также аудио- и видеопотока [2]. В качестве ИТС обычно используется подключение к сети Интернет.

На данный момент существует большое количество мессенджеров практически на любой вкус с обширным функционалом и дружелюбным графическим интерфейсом. Так, согласно статистике компании Similarweb (Таблица 1) наибольшей популярностью пользуются следующие мессенджеры для мобильных устройств (по убыванию популярности):

Таблица 1 – Наиболее популярные мобильные мессенджеры в России (по данным Similarweb) [3,4]

Apple App Store		Google Play Store	
№	Название мессенджера	№	Название мессенджера
1	Telegram	1	WhatsApp*
2	WhatsApp*	2	Telegram
3	Threads, an Instagram app*	3	Google Сообщения
4	VK Messenger	4	Viber
5	Viber	5	Discord
6	Discord	6	Getcontact
7	Google Meet	7	Google Meet
8	Skype	8	WhatsApp Business
9	wechat	9	Snapchat
10	Nekto Me	10	Skype

Эти данные коррелируют с данными опроса ВЦИОМ, согласно которым, чаще всего в России пользуются следующими мессенджерами (в порядке убывания популярности) – WhatsApp, Telegram, Viber [5].

Для общества использование мессенджеров является, несомненно большим благом – с помощью смартфона/ПК (персонального компьютера) возможно общаться с любым человеком в любой точке земного шара, при условии, что у собеседника также будет работоспособное аппаратное обеспечение и соединение с сетью Интернет. Для личных целей, преимущества несомненны, но что о применении мессенджеров для рабочих целей? Далеко не вся информация, циркулирующая в офисе предназначена для всеобщей огласки. Точнее, большинство информации – для служебного использования, именно поэтому нельзя сказать, что использовать публичные мессенджеры для рабочих целей безопасно.

Так, в ноябре 2022 года на известном хакерском форуме была обнаружена база данных, где содержались сведения о 500 млн. пользователей мессенджера WhatsApp. Среди них сведения о 10 млн. пользователей из Российской Федерации [6].

Материнскую компанию мессенджера WhatsApp – Meta (решением Тверского районного суда города Москвы от 21.03.2022 г деятельность Facebook и Instagram (принадлежат компании Meta, признанной экстремистской организацией и запрещенной в РФ) запрещена на территории РФ) часто обвиняли в том, что она позволяла третьим лицам собирать пользовательские данные [6]. Кроме того, она сотрудничала и продолжает сотрудничать напрямую со спецслужбами США. Подробности этого инцидента сообщило

издание Rolling Stone – был опубликован внутренний документ ФБР, который официально рассекречен 7 января 2021 года. Согласно документу, популярные мессенджеры, а именно – iMessage, Line, Signal, Telegram, Threema, Viber, WeChat, WhatsApp, Wickr по запросам органов США предоставляли последним данные о своих пользователях. Так, WhatsApp\* оказался самым «сговорчивым» – он предоставляет больше всего данных – в рамках расследования клиент на смартфоне отправляет отчеты об активности (данные о переписке и списке контактов) пользователя каждые ¼ часа. Помимо этого, ФБР имеет право ознакомиться с историей чатов мессенджера на смартфонах iPhone, так как она хранится в облачном сервисе iCloud. Касательно iMessage – происходит передача информации о пользователе и данные о его контактах за последний месяц. При этом содержание сообщений фактически не подвергается огласке. Но ввиду того, что ключи шифрования автоматически архивируемых сообщений хранятся в облачном хранилище iCloud, фактически компании Apple ничего не мешает отправить переписку спецслужбам США.

Наиболее конфиденциальным среди перечисленных мессенджеров по этим данным является Telegram — он делится информацией только о номере телефона пользователя и IP-адресах, которые использовались для подключения.

При этом Telegram передает данные только в том случае, если пользователь является участником дела, связанным с терроризмом. Viber сообщает те же данные что и Telegram, плюс метаданные. Еще один конфиденциальный и безопасный по утверждениям создателей, мессенджер Signal – предоставляет информацию о дате регистрации, а также времени последней активности аккаунта по запросу правоохранителей [7].

Мессенджер Signal ранее также оказался в поле зрения общественности из-за хакерской атаки на цепочку поставок, направленную на пользователей этого мессенджера. Регистрация пользователей в Signal проходит через верификационные (проверочные) SMS, отправляемые на указываемый пользователем номер телефона. Данную услугу мессенджерам предоставляют специализированные компании. Именно на такую компанию Twilio злоумышленники произвели успешную атаку через фишинг [8]. Таким образом, получив доступ к отправляемым верификационным сообщениям, злоумышленники зашли в 3 аккаунта Signal, используя привязанный к ним номер телефона. Но в результате они не смогли получить доступ ни к контактам, ни к переписке, так как они не передаются в открытом виде на сервера компании разработчика мессенджера – переписка зашифрована сквозным шифрованием (переписка хранится только на устройствах, расшифровать ее, не имея физического доступа к устройству пользователя и не имея пароля от самого мессенджера невозможно), а контакты отправляются на сервер в виде хеш-суммы, по которой вычислить изначальный номер невозможно [9].

Утечки данных происходят не только вследствие направленных атак, но и в следствие неправильной, не квалифицированной настройки информационных систем. Так, коллективом новостного сайта cybernews.com было обнаружено незащищенное облачное хранилище Amazon Simple Storage Service, используемое одной из китайских систем обмена мгновенными сообщениями (предположительно, LimitChat) для хранения медиафайлов пользователей мессенджера. Незащищенный файловый сервис позволял получить доступ к различным фото- аудио- и видеоматериалам (в том числе, откровенного характера) клиентов мессенджера [10].

Позже этим же коллективом было проведено исследование функций безопасности популярных мессенджеров. Согласно нему, большинство приложений используют алгоритмы шифрования RSA и AES, которые считаются одними из самых надежных. 11 из 13 проанализированных приложений используют функции безопасности по умолчанию – только в Facebook Messenger и Telegram необходимо вручную включать защиту в настройках. Один из самых защищенных на сегодняшний день протоколов – протокол Signal (обеспечивает сквозное шифрование) используют лишь 4 приложения – Signal,

Facebook Messenger, Whatsapp, Session. Только 2 приложения – Briar и Qtox – используют механизм одноранговой передачи (P2P). P2P здесь означает, что между отправителем и получателем нет сервера: сообщения передаются напрямую с одного устройства на другое, минуя промежуточные вычислительные устройства [11]. Более подробные результаты исследования отражены в таблице 2.

Таблица 2 – Сравнение мессенджеров по критериям защиты (данные cybernews.com)/

Наименование	Безопасно по умолчанию?	Лицензия	Протоколы передачи данных	Протоколы шифрования данных	Обмен ключей и криптографические примитивы
Signal	Да	Бесплатная	HTTPS/SIP через WebSockets	Протокол Signal (X3DH + Double ratchet + AES-256)	Pre-keys + Curve25519, HMAC-SHA-256
Wickr me	Да	Бесплатная, есть платная версия	HTTPS	протокол Wickr Secure Messaging	HKDF, SHA-256
Facebook Messenger	Нет	Бесплатная	HTTPS	Протокол Signal (X3DH + Double ratchet + AES-256)	Pre-keys + Curve25519, HMAC-SHA-256
Whatsapp	Да	Бесплатная	HTTPS	Протокол Signal (X3DH + Double ratchet + AES-256)	Pre-keys + Curve25519, HMAC-SHA-256
Telegram	Да	Бесплатная, есть платная подписка без рекламы	HTTPS/SIP через WebSockets	MTPriti 2.0 (AES-256, AES IGE IV 256)	Pre-keys генерируются через DH, KDF, Двойной SHA-256
Wire	Да	Платная	HTTPS/SRTP	Axolotl/ Double ratchet	Pre-keys + Curve25519, HMAC-SHA-256, ChaCha20, AES-GSM-256
Viber	Да	Бесплатная	HTTP/HTTP S RTP (SRTP)	Double ratchet	Pre-keys + Curve25519, SHA-256, HMAC_SHA-256, ECDH
Dust	Да, хранит сообщения в RAM	Бесплатная	HTTPS, HSTS, WebSockets	AES-128	RSA-2048
iMessage	Да, если протокол HTTP	Бесплатная	HTTPS/GSM	Двойной AES-128	RSA
Pryvate	Да	Бесплатно, есть платная версия	HTTPS	AES-256	RSA-4096, DH обмен ключей
qTOX	Да	Бесплатная	TOX P2P	NaCl через libsodium	Curve25519, xsalsa20, poly1305
Session	Да	Бесплатная	TOR Onion HTTP	Модифицированный протокол Signal	Pre-keys, AES, 4 DH
Briar	Да	Бесплатная	Bluetooth/ HTTP/ TOR Onion HTTP	ВТР	Криптографическая хеш функция BLAKE2b, блочное шифрование, генератор случайных чисел

Согласно выше озвученным данным, можно предположить, что для обеспечения достаточного уровня защиты данных допустимо использовать мессенджеры, которые используют протокол Signal, либо механизм обмена информации через P2P. Но в связи с непрекращающимися санкциями со стороны западных стран, в РФ происходит широкомасштабное импортозамещение иностранного ПО на отечественные разработки, ведь никто сейчас не может гарантировать, что какой-нибудь иностранный мессенджер бесперебойно будет работать на территории России.

Постановление Правительства Российской Федерации от 22.08.2022 № 1478 регламентирует переход компаний и организации России на отечественное ПО. [12] Также необходимые рекомендации по переходу на использование российского программного обеспечения содержатся в приказе Минцифры России от 18.01.2023 N 21. Согласно нему, все государственные организации обязаны перейти с использования иностранного ПО на ПО отечественной разработки [13].

С 1 марта 2023 года вступили в силу ч. 8-10 ст. 10 Федерального закона № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Согласно нему, для ряда российских организаций вводится запрет на использование иностранных мессенджеров. К таким мессенджерам могут быть отнесены: Discord, Microsoft Teams, Skype for Business, Snapchat, Telegram, Threema, Viber, WhatsApp, WeChat [14].

1 июня 2023 года Федеральная служба безопасности Российской Федерации сообщила о выявленной операции спецслужб США, в ходе которой оказались заражены несколько тысяч смартфонов компании Apple. Информация, собранная российскими спецслужбами, свидетельствует о явном партнерстве компании Apple с Агентством национальной безопасности и другими разведывательными ведомствами. Данная акция была направлена на сбор данных о гражданах России как на территории России, так и за ее пределами [15].

Технические подробности этой целевой кибератаки раскрыли российские эксперты из «Лаборатории Касперского». Атака (названная специалистами «Лаборатории Касперского» операцией «Триангуляция») на смартфон происходит многоступенчато. Вначале отправляется невидимое сообщение в мессенджер iMessage (который с самого начала предустановлен в операционной системе). Сообщение содержит в себе вредоносное вложение, в процессе использования уязвимостей операционной системы iOS оно совершенно незаметно автоматически скачивает и устанавливает шпионское ПО, которое в дальнейшем зачищает следы своего заражения и незаметно отправляет приватную информацию с контролируемого устройства своим создателям. Так, в эту информацию входят файлы, хранящиеся на мобильном устройстве, местоположение, сведения об активности пользователя, фотографии из установленных мессенджеров. Выявленное вредоносное ПО располагается в оперативной памяти устройства, а не в файловой системе постоянного хранилища информации, что значительно затрудняет ее обнаружение [16].

Выше озвученные факты указывают на то, что использование мессенджеров, как и другого программного обеспечения, разработанного иностранными компаниями, особенно с закрытым исходным кодом (как и было в случае с операцией «Триангуляция» - закрытыми ОС iOS и мессенджером iMessage), весьма небезопасно. Поэтому, приходим к выводу, что для нужд государственных учреждений допустимо использовать только отечественные разработки. Следовательно, в нашем исследовании далее акцентируем внимание на отечественные мессенджеры, и разработки с открытым исходным кодом.

Для проведения более широкого и объективного анализа данных об уровне информационной безопасности мессенджеров обратимся к исследованию 2022 года под названием «Сравнительный анализ безопасности современных средств персональных коммуникаций» следующих авторов: Д.О. Маркин, Н.Д. Сизов, П.А. Архипов. В этой работе коллектив авторов использует следующие критерии для сравнения:

– возможность регистрации учетной записи без указания номера мобильного телефона/электронной почты. Данный критерий является весьма спорным, так как одним из дополнительных средств защиты для многих информационных систем используют как раз двухфакторную аутентификацию (подтверждающий код приходит на телефон, почту или в специальное мобильное приложение). Кроме того, законодательством РФ введен запрет на использование каналов связи для лиц, личность которых нельзя идентифицировать (положения Федерального закона от 27.07.2006 №149-ФЗ и Федерального закона от 07.07.2003 №126-ФЗ);

– открытый исходный код программных продуктов. Во всем мире уже считается правилом «хорошего тона» публиковать исходный код своего продукта. Это способствует более быстрому выявлению уязвимостей, и, соответственно, их устранению. Данная практика входит в принципы построения защищенных криптографических систем Керкгоффса;

– систематический аудит текстов исходного кода, как самим разработчиком, так и другими организациями/энтузиастами;

– использование сквозного шифрования;

– централизация обработки и хранения данных. С одной стороны, «не стоит хранить все яйца в одной корзине» – снижается отказоустойчивость системы в случае, если в центре обработки и/или хранения происходит сбой. Атаки на такие центры так же могут ставить под угрозу безопасность информации. С другой стороны, при правильном подходе на всех этапах разработки, эксплуатации и сопровождении системы возможно обеспечить необходимый уровень безопасности. При децентрализации каждое устройство становится и сервером, и клиентом, что увеличивает нагрузку на каждое устройство в отдельности, но предотвращает атаки на центр, так как центра у системы фактически нет;

– проверка подлинности собеседника;

– защита сведений о коммуникациях клиентов между собой (защита от сбора контактов и сопоставления их по связям друг с другом).

Из проанализированных в приведённом исследовании – 5 мессенджеров Российской разработки – Telegram, ТамТам, Вконтакте, Express, Frisbee. Из них с открытым исходным кодом по заявлениям самого разработчика – только Frisbee, он осуществляет сквозное шифрование переписки и находится в реестре отечественного ПО. Но исходный код Frisbee широкой общественности не доступен, он предоставляется только уполномоченным лабораториям для анализа конфиденциальной переписки (класс защиты КС1) и отсутствия недокументированных возможностей (НДВ) [18].

Подробные данные сравнения (выборка отечественных мессенджеров) представлены в таблице 3. Используются следующие условные обозначения:

ОИК – открытый исходный код;

Ц – наличие централизации (или централизованный);

ДЦ – децентрализованный;

Ф – федеративный;

ЗСГ – наличие защиты социального графа;

ХС – хранение переписки на сервере;

НТД – нет точных данных;

СР – сообщество разработчиков;

Реестр – наличие регистрации в Реестре отечественного ПО (<https://reestr.digital.gov.ru>).

Таблица 3. Выборка отечественных мессенджеров.

Мессенджер	ОИК	Ц	Анон. рег.	Е2ЕЕ	ЗСГ	ХС	Владелец	Реестр
<i>Telegram</i>	Нет	Ц	Нет	Есть	Нет	Да	Павел Дуров	Нет
<i>ТамТам</i>	Нет	Ц	Да	Нет	Нет	Да	<i>Mail.ru Group</i>	9584
<i>Вконтакте</i>	Нет	Ц	Нет	Нет	Нет	Да	<i>VK</i>	Нет
<i>Express</i>	Нет	Ф	Нет	Есть	Нет	Да	<i>Express</i>	5745
<i>Frisbee</i>	Да	Ц	Нет	Есть	Нет	Да	НТД	7378

Таким образом, в результате анализа существующих отечественных решений, приходим к неутешительному выводу – на данный момент, не существует российского мессенджера с открытым исходным кодом (публично доступным каждому желающему) и с достаточным уровнем информационной безопасности.

Закрытость исходного кода можно было бы объяснить коммерческой тайной – защитой прав интеллектуальной собственности создателей ПО, но существуют примеры программных продуктов с открытым исходным кодом, которые приносят стабильный доход компании разработчику: система управления базами данных (СУБД) MongoDB, сервис репозитория программного кода GitLab, инструмент для работы с большими данными в реальном времени Confluent, поисковая аналитическая система Elastic. [19]

Важность наличия открытого исходного кода подтверждает еще один прецедент, связанный с ПО с закрытым исходным кодом и АНБ США. В апреле 2017 года хакерская группа Shadow Brokers опубликовала архив с эксплойтами (вредоносное ПО, эксплуатирующее уязвимости в легитимном ПО с целью незаконного получения доступа, повреждения, хищения или модификации информации), полученными в результате утечки информации из АНБ США. Представленные эксплойты предназначались для различных версий ОС Windows. [20] Учитывая достаточно большое количество используемых уязвимостей и высокую сложность их поиска в закрытом ПО, можно прийти к выводу, что эти инструменты взлома были разработаны в тесном сотрудничестве с компанией Microsoft – разработчиком ОС Windows. Если исходный код был бы открыт, то эксплуатируемые уязвимости были бы найдены сообществом намного скорее, соответственно, исправления разработчиком вышли бы так же намного раньше, что исключило бы возможность создания эксплойтов.

В итоге анализа существующих мессенджеров, приходим к выводу, что для обеспечения безопасной передачи информации в государственных учреждениях готовые программные решения как иностранных, так и отечественных разработчиков не всегда подходят. Поэтому необходимость разработки собственного программного решения для нужд отдельных организаций может быть вполне оправдана, в том числе, согласно требованиям защиты информации.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации";
2. Система мгновенного обмена сообщениями – открытая энциклопедия Wikipedia;
3. Top Communication Apps Ranking - Most Popular Communication Apps in Russia (Google Play). Company «Similarweb». Данные на 12.07.2023: <https://www.similarweb.com/apps/top/google/app-index/ru/communication/top-free/>;
4. Top Ranking Social Networking Apps for iPhone in App Store in Russia. Company «Similarweb». Данные на 12.07.2023: <https://www.similarweb.com/apps/top/apple/store-rank/ru/social-networking/top-free/iphone/>;

5. Российская аудитория социальных сетей и мессенджеров: изменения на фоне спецоперации. ВЦИОМ – <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/rossiiskaja-auditorija-socialnykh-setei-i-messendzherov-izmeneniya-na-fone-specoperacii>;

6. WhatsApp data leaked - 500 million user records for sale online – Cybernews.com – <https://cybernews.com/news/whatsapp-data-leak/>;

7. FBI Document Says the Feds Can Get Your WhatsApp Data — in Real Time – Издательство Rolling Stone – <https://www.rollingstone.com/politics/politics-features/whatsapp-message-facebook-apple-fbi-privacy-1261816/>;

8. Signal — надежный мессенджер. Доказано взломом – блог компании Kaspersky – <https://www.kaspersky.ru/blog/signal-hacked-but-still-secure/33862/>;

9. Technical information – Signal Messenger LLC – <https://signal.org/docs/>;

10. Data leak: highly sensitive photos, video and audio leaked from a 'private social network' – Cybernews.com – <https://cybernews.com/security/130k-nsfw-photos-video-audio-leaked-private-social-network/>;

11. Research: nearly all of your messaging apps are secure – Cybernews.com – <https://cybernews.com/security/research-nearly-all-of-your-messaging-apps-are-secure/>;

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 22.08.2022 № 1478 – <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202208260051>;

13. Приказ Минцифры России от 18.01.2023 N 21 – Официальный сайт Минцифры России – <https://digital.gov.ru/ru/documents/8755/>;

14. Вниманию российских организаций, использующих иностранные сервисы – Официальный сайт Роскомнадзор – <https://rkn.gov.ru/news/rsoc/news74672.htm>;

15. ФСБ России вскрыта разведывательная акция американских спецслужб с использованием мобильных устройств фирмы Apple – официальный сайт ФСБ России – <http://www.fsb.ru/fsb/press/message/single.htm?id=10439739@fsbMessage.html>;

16. Операция Триангуляция: ранее неизвестная целевая атака на iOS-устройства – <https://securelist.ru/operation-triangulation/107470/>;

17. Сравнительный анализ безопасности современных средств персональных коммуникаций Д.О. Маркин, Н.Д. Сизов, П.А. Архипов – Информационная безопасность цифровой экономики: Материалы XVIII научно-теоретической конференции Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2022. – 407 с. – [https://sibsutis.ru/workgroups/w/group/46/files/Материалы конференции/18-я ВНКП ИБ ЦЭ \(2022\)/Сборник Конференции 1.pdf](https://sibsutis.ru/workgroups/w/group/46/files/Материалы%20конференций/18-я%20ВНПК%20ИБ%20ЦЭ%20(2022)/Сборник%20Конференции%201.pdf);

18. Основные вопросы – официальный сайт мессенджера Frisbee – <https://frisbee.chat/ru/faq-old>;

19. Компании зарабатывают сотни миллионов долларов на ПО с открытым кодом – <https://vc.ru/money/488329-kompanii-zarabatyvayut-sotni-millionov-dollarov-na-po-s-otkryтым-kodom>;

20. ShadowBrokers: The NSA compromised the SWIFT Network – <https://medium.com/comae/the-nsa-compromised-swift-network-50ec3000b195>.

Хапаева Л.Х. – к.ф.-м.н., доцент, [lelia.kazalieva@yandex.ru](mailto:lelia.kazalieva@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Коротов А.А. – магистрант, [freshbild@mail.ru](mailto:freshbild@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)



УДК 612.146  
А13

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЦИРКАДИАННОГО РИТМА  
АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА У СТАРШИХ ШКОЛЬНИКОВ.**

Абалмасова О.В.

(Северо-Кавказская государственная академия)

Адаптационный потенциал, это комплексный показатель, отражающий сложную структуру функциональных взаимосвязей, характеризующих уровень функционирования сердечно-сосудистой системы [1].

Это важнейший физиологический показатель жизнедеятельности, формирование уровня которого осуществляется всем комплексом изменений физиологических систем организма (гормоны гипофиза и надпочечников, состояние нервной, сердечно-сосудистой, дыхательной и прочих систем) под влиянием стресс-факторов (физическая, умственная работа, сдвиги атмосферного давления, температуры и т.п.). При этом формируется новое адаптивное поведение индивида, обеспечивающее наиболее благоприятное приспособление организма к этим факторам [4].

Адаптационный потенциал тесно связан с преемственностью физического воспитания средней и высшей школы [3]/

Значение адаптационного потенциала, вычисляемое в условных баллах по частоте пульса, артериальному давлению, росту и массе тела с учетом возраста обследуемого позволяет:

1. выделить группы школьников с разным уровнем здоровья;
2. определить потенциальную способность организма адаптироваться к учебному режиму школы и физическим нагрузкам;
3. выявить величину и направленность изменения уровня здоровья, физической тренированности при динамическом наблюдении;
4. принять решение о дифференцированном допуске к занятиям физическими упражнениями или необходимость углубленного врачебного обследования;
5. определить характер рекомендаций и необходимых мероприятий (разработать комплекс рекомендаций по программам с учётом группы здоровья школьников) [2].

Знание особенностей формирования ритмостаза этого показателя у подростков, проживающих в разных климатогеографических условиях, позволяет более эффективно спланировать учебный процесс.

В связи с этим целью нашего исследования является анализ формирования циркадианного ритма адаптационного потенциала у детей старшего школьного возраста. Для этого нами были исследованы школьники 10 и 11 классов (45 чел.) г. Черкесска и ауле Красный Октябрь, в конце (апрель) и в начале (октябрь) учебного года. Были изучены следующие показатели: систолическое (САД) и диастолическое артериальное давление (ДАД), частота сердечных сокращений (ЧСС), которые определялись 4 раза в сутки (8-9, 11-12, 14-15 и 17-18 часов), а также определялись рост, масса тела и возраст учащихся. Адаптационный потенциал вычислялся по формуле, предложенной Баевским Р.М. и соавт. (1987).

$$АП=0,011 \cdot (ЧП)+0,014 \cdot (СД)+0,008 \cdot (ДД)+ 0,009 \cdot (М)-0,009 \cdot (Р)+0,014 \cdot (КВ)-0,27$$

где АП – адаптационный потенциал; ЧП – частота пульса, уд./мин.; СД – систолическое давление, мм рт.ст; ДД – диастолическое давление, мм рт.ст.; М, кг – масса тела, кг; Р, см – рост, см; КВ, лет – возраст, лет.

Анализ полученных данных проводился при помощи компьютерной программы «Косинор-анализ».

Косинор-анализ адаптационного потенциала показал, что в конце учебного года у девушек в г. Черкесске циркадианный ритм сформирован и его акрофаза приходится на 1,7 часов, а у девушек в а. Красный Октябрь ритм также сформирован, его акрофаза приходилась на 17 часов (рис. 1А).

№	Ампл.	Акроф.	А	В	Угол
1	0.713	1.617	0.123	0.041	10.759
2	0.096	17.076	0.109	0.035	0.761

1 - АП 10 класс девочки Черкесск  
2 - АП 10 класс девочки К. Окт.

№	Ампл.	Акроф.	А	В	Угол
1	0.356	1.753	0.124	0.056	22.036
2	0.165	18,02	0.202	0.073	33.202

1 - АП 10 кл мальчики Черкесск  
2 - АП 10 класс мальчики К. Окт.

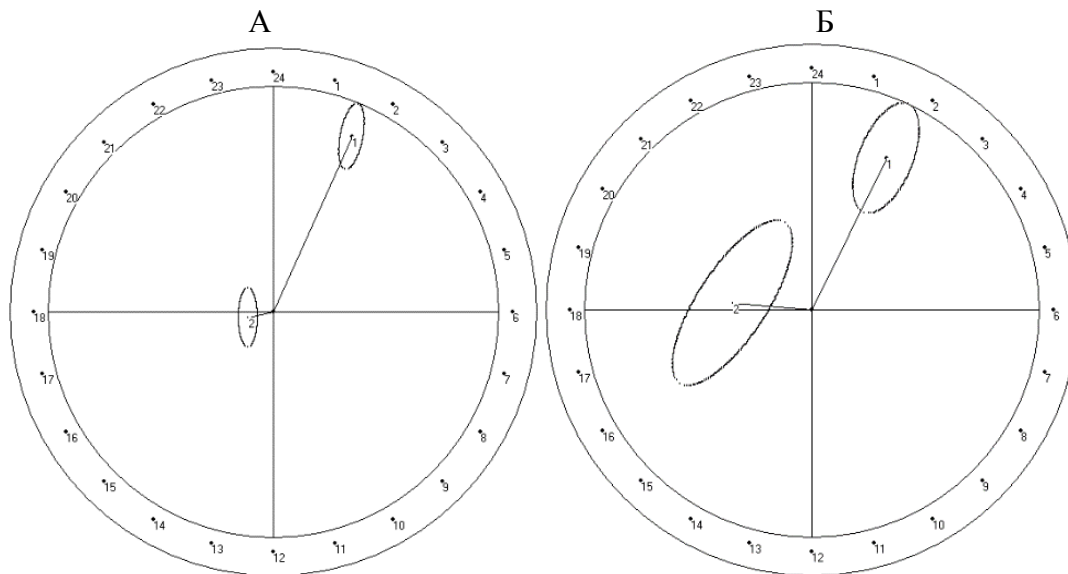


Рисунок 1– Косинор-анализ адаптационного потенциала у учащихся 10 класса в конце учебного года. А - девушки, Б – юноши.

В конце учебного года у юношей в г. Черкесске циркадианный ритм адаптационного потенциала был также сформирован, его акрофаза приходится на 1,75 часов, у юношей в а. Красный Октябрь ритм был сформирован, и его акрофаза приходилась на 18 часов (рис 1Б).

В осеннее время, в начале учебного года, у девушек г. Черкесска околосоуточный ритм адаптационного потенциала был полностью сформирован, его акрофаза приходилась на 4 часа. У девушек в а. Красный Октябрь циркадианный ритм не был сформирован (рис 2А). В отношении юношей, косинор-анализ циркадианного ритма адаптационного потенциала, показал, что в г. Черкесске у мальчиков он не был сформирован, а в а. Красный Октябрь, наоборот, околосоуточный ритм был выявлен, и его акрофаза приходилась на 19 часов (рис 2Б).

№	Ампл.	Акроф.	А	В	Угол
1	0.100	4.098	0.080	0.033	21.344
					35.631
2	0.371	-0.769	0.501	0.027	-17.625

1 - АП 11 класс девочки Черкесск  
2 - АП 11 класс девочки К. Окт.

№	Ампл.	Акроф.	А	В	Угол
1	0.147	11.451	0.178	0.097	
2	0.147	19, 24	0.084	0.043	-42.587

1 - АП 11 класс мальчики Черкесск  
2 - АП 11 класс мальчики К. Окт.

А

Б

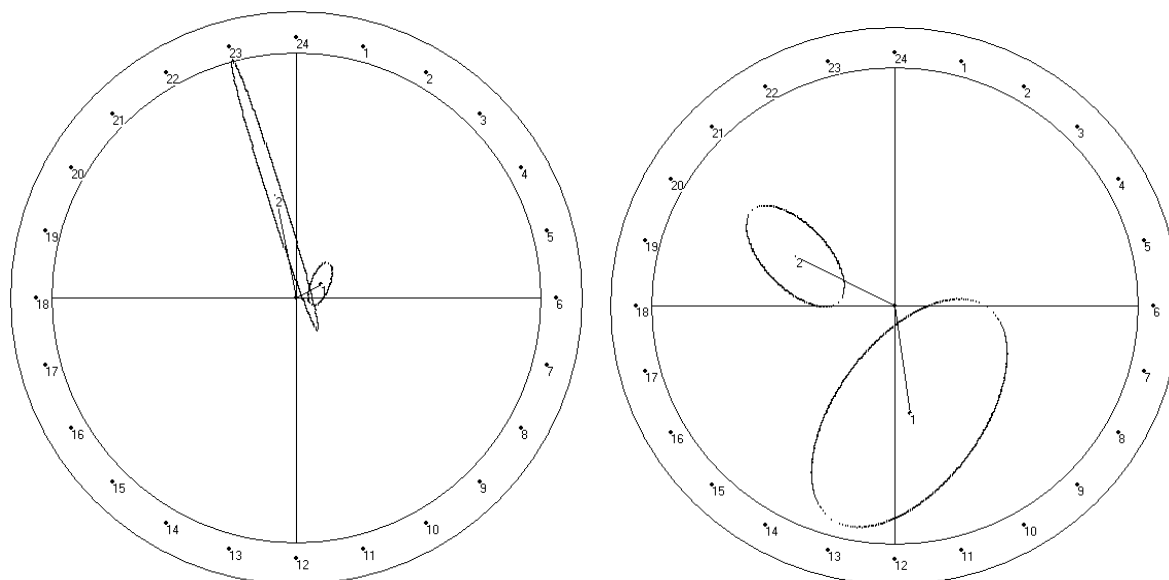


Рисунок 2– Косинор-анализ адаптационного потенциала у учащихся 10 класса в начале учебного года. А – юноши, Б – девушки.

В результате, можно отметить, что в г. Черкесске околосуточные ритмы адаптационного потенциала у мальчиков и девочек в конце учебного года были сформированы, а в начале учебного года он был сформирован только у девочек. Это может быть связано с тем, что в 11 классе учащимся даются большие учебные нагрузки, с которыми организм девочек справляется лучше, чем организм мальчиков (рис. 1,2).

В ауле Красный Октябрь околосуточный ритм адаптационного потенциала в конце учебного года был также сформирован у мальчиков и у девочек, а в осеннее время, в начале учебного года, циркадианные ритмы были сформированы только у мальчиков (рис 1,2). По-видимому, это также может быть связано с увеличением учебной нагрузки в выпускном классе, с которой организм юношей справляется лучше, чем девушек. Но такое разное формирование циркадианных ритмов у мальчиков и девочек в начале учебного года между г. Черкесским и аулом Красный Октябрь, можно объяснить влиянием на организм школьников различных климатогеографических особенностей.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агаджанян, Н.А. Проблемы адаптации и учение о здоровье: учебное пособие / Н.А. Агаджанян, Р.М Баевский, А.П. Берсенева – М.: Изд-во РУДН, 2006 – 284 с.
2. Агаджанян, Н.А. Хронофизиология, хронофармакология и хронотерапия: монография / Н.А. Агаджанян, В.И. Петров, И.В. Радыш, С. И. Краюшкин – Волгоград: изд-во ВолГМУ, 2005. – 336 с.
3. Прогностическая значимость адаптационного потенциала сердечно-сосудистой системы у детей 10-11 лет / М.В. Антропова, Г.В. Бородкина, Л.М. Кузнецова, Г.Г. Манке, Т.М. Параничева // Физиология человека – 2000 – том 26 №1 – с.56-61.
4. Суточная вариабельность ритма сердечной деятельности у здоровых детей школьного возраста / О.О. Куприянова, И.Г. Нидеккер, О.В. Кожевникова, Л.П. Мещеряков // Физиология человека – 1997 том 23 №3 – с. 34-37.

Абалмасова О.В. – ассистент, [olya\\_1481@mail.ru](mailto:olya_1481@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## СТРУКТУРА ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗА 2023 ГОД В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ЧГКБ

Котелевец С.М., Данашева А.А., Исапилова Т.М.  
(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

### ВВЕДЕНИЕ

Гастроэнтерологическая заболеваемость представляет собой значительное бремя для системы здравоохранения, представляя собой широкий спектр нарушений, затрагивающих пищевод, желудок, кишечник, печень и поджелудочную железу. Данные заболевания несут за собой серьёзную проблему в связи с тем, что их конкретное и чёткое лечение сопровождается множеством сложностей, складывающихся из-за непростой диагностики недуга, что в свою очередь без преждевременного принятия соответствующих мер может привести к потенциальным осложнениям. В связи с чем возникает высокая актуальность в комплексном понимании структуры гастроэнтерологической заболеваемости, необходимого для эффективного лечения пациентов и распределения материальных и трудовых ресурсов больничного учреждения.

В 2023 году гастроэнтерологическая заболеваемость все ещё является серьёзной проблемой в терапевтических отделениях по всему миру. Среди наиболее распространенных заболеваний были гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), язвенная болезнь, воспалительные заболевания кишечника, синдром раздраженного кишечника, вирусные гепатиты и цирроз печени. На эти заболевания приходится значительная доля амбулаторных посещений, госпитализаций и расходов на здравоохранение.

### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

**Материал и методы.** Для статистики возьмём пример - Черкесскую городскую клиническую больницу. Общее количество больных в терапевтическом отделении Черкесской городской клинической больницы в 2023 году – 1531,5. Возраст от 18 до 79 лет, где Мужчин 844,5 – 55%, а женщин 687 – 45%. В таблице 1 наглядно видно какие слои населения затронуты обсуждаемыми патологиями.

Таблица 1

Заболевание	Общее количество	Мужчины	Женщины
цирроз печени	47,2 (3,08% от количества всех больных)	36 (от 20 до 60 лет)	11 (от 25 до 60 лет)
панкреатит	92 (36,02% от количества всех больных)	39 (от 21 до 60 лет)	53 (от 18 до 60 лет)
Язвенная болезнь	15 (0,98% от количества всех больных)	6 (от 30 до 60)	9 (от 35 до 60)

**Результаты.** Информация показывает, что заболеваемость и в КЧР имеет достаточные масштабы и затрагивает множество слоёв населения, а некоторые наблюдения показывают аспект того, что это затрагивает не только взрослых, но и детей.

Этиология гастроэнтерологических заболеваний включает в себя множество различных аспектов – в развитии болезни участвуют генетические, экологические факторы и образ жизни. ГЭРБ и язвенная болезнь часто являются результатом дисбаланса между секрецией желудочной кислоты и защитными механизмами слизистой оболочки.

Воспалительные заболевания кишечника, включая болезнь «Крона» и «язвенный коли», связывают со сложным взаимодействием между генетической предрасположенностью, дисрегуляцией иммунной реакции и экологическими возбудителями. Аналогичным образом на синдром раздраженного кишечника влияют такие факторы, как измененная моторика кишечника, висцеральная гиперчувствительность и стрессовые ситуации. Вирусный же гепатит и цирроз печени возникают преимущественно вследствие вирусных инфекций, употребления алкоголя и метаболических нарушений.

Клиническая картина гастроэнтерологических заболеваний весьма разнообразна: от легких симптомов до опасных для жизни осложнений. Пациенты с ГЭРБ могут испытывать изжогу, регургитацию и боль в груди, а больные с пептическими язвами - боль в животе, с дальнейшим вздутием, и желудочно-кишечные кровотечения. Воспалительные заболевания кишечника часто проявляются диареей, ректальными кровотечениями и спазмами в животе, в то время как синдром раздраженного кишечника характеризуется дискомфортом в животе, изменением привычек кишечника и вздутием. Диагностика подобного подразумевает сочетание клинических обследований, лабораторных анализов, эндоскопических процедур, визуализации и гистопатологического исследования для точного установления основной патологии.

Лечение же обсуждаемых заболеваний зависит от конкретного недуга, тяжести паталогических проявлений и индивидуальных особенностей пациента. Для облегчения симптомов и предотвращения прогрессирования заболевания обычно используют экстренное вмешательство в образ жизни, а именно изменение рациона питания и фармакологические вмешательства. Пациентам с ГЭРБ могут помочь ингибиторы протонной помпы, антагонисты H<sub>2</sub>-рецепторов и антациды, чтобы снизить выработку кислоты и способствовать заживлению слизистой оболочки. Воспалительные заболевания кишечника часто требуют сочетания противовоспалительных средств, иммунодепрессантов и биологической терапии для вызова и поддержания ремиссии. Пациентам с синдромом раздраженного кишечника рекомендуется модификация диеты, методы управления стрессом и терапия, направленная на работу кишечника. Инфекции гепатита В и С лечатся противовирусными препаратами, а цирроз печени в запущенных случаях может потребовать трансплантации печени.

**Обсуждение результатов.** Несмотря на успехи в диагностике и лечении, гастроэнтерологические заболевания продолжают создавать проблемы как для медицинских работников, так и для непосредственных пациентов. Ограниченный доступ к медицинским услугам, проблемы в осведомленности о причинах возникновения заболеваний и неоптимальная приверженность к схемам лечения – остаются серьезными препятствиями для эффективной борьбы с ожидаемой проблемой. Кроме того, развитие и появления новых инфекционных заболеваний, ухудшение окружающей среды, а также популяризации конкретной пищевой культуры серьёзно влияют на эпидемиологию гастроэнтерологической заболеваемости. Решение в данном ключе требует междисциплинарного подхода с непосредственным участием медицинских работников, политиков, исследователей и общественных деятелей для популяризации и освещения аспектов возникновения конкретных симптомов. Это может помочь в лечении пациентов и снижения бремени гастроэнтерологических заболеваний для общества.

Важно также отметить, что с учетом динамики изменений в эпидемиологии и клинической практике появляется постоянная необходимость в обновлении медицинских рекомендаций и руководств по диагностике-лечению гастроэнтерологических заболеваний. Данные действия позволяют стандартизировать подходы к работе медицинских работников. Это позволяет повысить качество врачебной помощи, снижая множественную диверсификацию практики между различными учреждениями.

Одним из ключевых вопросов, с которым сталкиваются специалисты в области гастроэнтерологии, является увеличение точности диагностики и лечения редких заболеваний, связанных с уже вышеупомянутыми генетическими нарушениями пищеварения, а также с аутоиммунными заболеваниями кишечника и прочими

специфическими формами гепатита. Для повышения осведомленности среди врачей и улучшения доступа к экспертным знаниям необходимо проведение дополнительных образовательных программ, таких как: вебинары, практические медицинских конференции и пр.

Одной из стратегий сокращения бремени «гастроэнтерологической проблемы» - является непосредственное прямое привлечение самих пациентов к профилактике заболевания, что может включать в себя пропаганду здорового образа жизни, стимуляцию населения к проведению регулярных медицинских осмотров, массовый общественный мониторинг симптомов на ранние стадии заболеваний, а также продвижение доступности вакцинации против гепатита и прочих инфекций, сопровождающих заболевания печени.

Ещё один немаловажный фактор учёта статистики обсуждаемого недуга является акцентирование внимания на аспектах, связанных с психосоциальным здоровьем, которое имеет непосредственное влияние на возникновения множества заболеваний. Для многих пациентов тяжелые эмоциональные состояния, оказывают значительное воздействие. Это сказывается не только на качестве жизни и ментальном благополучии, но и способно отразиться на здоровье организма в целом. Поэтому, важным является интеграция психологической профилактики, что должно сопровождаться и различных целенаправленных сеансов психотерапии как для здоровых, так и для тех, кто уже имеет соответствующие патологии.

Для достижения озвученных целей необходимо продолжать инвестировать в исследования в области гастроэнтерологии, поддерживать обучение медицинских специалистов и развивать междисциплинарное сотрудничество медицинских и других фундаментальных наук. Кроме того, важно отметить, что стимулирование инноваций в диагностике и лечении и разработке эффективных образовательных программ, играет ключевую роль в снижении нагрузки от гастроэнтерологических заболеваний.

Важным аспектом улучшения наблюдения за гастроэнтерологической «морбидностью» является развитие телемедицины и цифровых способов связи между врачом и пациентом. Виртуальные консультации, удаленный процесс мониторинга состояния, а также электронные записи могут как значительно улучшить доступность и эффективность медицинской помощи, так и в многих аспектах усугубить положения, что может быть связано с неточным определением диагноза, который не был клинически проверен или опровергнут.

Также стоит отметить, что подобные цифровые новшества, требуют более массового распространения не только среди населения, но и внутри медицинских учреждений, подразумевая аспект дистанционной работы, которая была распространена во многих сферах во время эпидемии «сovid-19». Подобное требует больших финансовых вложений средств в инфраструктуру и it-сектор, в частности. Поэтому важно обеспечить поддержку со стороны правительственных и неправительственных организаций, а также становить четкое регулирование в области телемедицины из-за вопросов с дальнейшим обеспечением информационной безопасности.

Еще одним аспектом, который следует учитывать при рассмотрении структуры гастроэнтерологической проблемы, является влияние социально-экономических факторов на здоровье. Широкий ассортимент товаров, в своем капиталистическом многообразии, позволил людям получать практически неограниченное количество продуктов всех видов и с множественной вариативностью качества, где часто потребитель отдаёт предпочтение либо более дешёвому товару, либо пище ранее незнакомой, которая в свою очередь потребляется в ещё неприспособленный для специфических продуктов организм.

Стоит отметить, что именно различные аспекты подхода к борьбе с обсуждаемыми патологиями включают в себя и такой фактор как намеренное употребление населением продуктов и веществ, опасных для здоровья. Как может быть известно, к примеру, цирроз печени возникает чаще всего из-за употребления алкогольных и наркотических изделий, а также из-за распространенной сегодня проблемы сахарного диабета, которая вызвана доступностью и массовым употреблением соответствующей продукции.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Отметим, что изучение и анализ структуры гастроэнтерологической заболеваемости может являться ключевым компонентом в борьбе с увеличивающейся статистической корреляцией, что в свою очередь позволит реализовать обеспечение качественной медицинской помощью. Понимание факторов, влияющих на распространение болезней и дальнейшие эффективные стратегии предупреждения и лечения гастроэнтерологических заболеваний, позволят снизить их воздействие на общественное здоровье и повысить качество жизни граждан.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Шилов, С. Н. Темперамент, адаптация и здоровье: монография / С. Н. Шилов, Ю. И. Савченков, Н. А. Лисова. — Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева, 2022. — 202 с. — ISBN 978-5-00102-566-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279773>

2. Лебедева, И. А. Заболевания пищевода и желудка: учебно-методическое пособие / И. А. Лебедева. — Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327248>

3. Методы диагностики в гепатологии: учебно-методическое пособие / И. Г. Бакулин, И. А. Оганезова, Е. В. Сказыбаева [и др.]. — Санкт-Петербург: СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 80 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326873>

4. Павленко, В. И. Организация первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в поликлинике: учебное пособие / В. И. Павленко, О. М. Гончарова. — Благовещенск: Амурская ГМА Минздрава России, 2023. — 151 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365318>

Котелевец С.М. – д.м.н., профессор, [smkotelevets@mail.ru](mailto:smkotelevets@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Данашева А.А. – ординатор 1 курса, гастроэнтеролог, [aminat.danasheva@mail.ru](mailto:aminat.danasheva@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Исрапилова Т.М. – ординатор 1 курса, гастроэнтеролог, [toma.isval@inbox.ru](mailto:toma.isval@inbox.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 616.61

У34, У34, Д35, А36, Б28, М23

## КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ ВЛИЯНИЯ МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РИСКА УРОЛИТИАЗА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ АТЕРОСКЛЕРОЗА У ПАЦИЕНТОВ МКБ

Узденов М.А., Узденов А.М., Дипак Сешадри Рамаратхнам.,

Айбазова М.Б., Батчаев И.Х-И., Манджиева А.Д.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Ключевые слова:** мочекаменная болезнь; сердечно-сосудистые события; инфаркт миокарда, инсульт

**Актуальность.** Мочекаменная болезнь (МКБ) широко распространена среди населения (от 1 до 20%) [1-3]. При этом, установлено наличие связи МКБ с повышенным риском развития ишемической болезни сердца (ИБС), инфаркта миокарда (ИМ) и инсульта [2,4--11], которые являются самыми частыми причинами смерти и инвалидизации [5,8,11]. Из всех случаев, выявленных ИМ в 2016 г. в РФ, 17,7% умерли во

время госпитализации [5,8]. Около 31% пациентов, перенесших инсульт, нуждаются в посторонней помощи для ухода за собой, 20% не могут самостоятельно ходить, лишь 8% выживших пациентов могут вернуться к работе [4]. Для ранней диагностики, профилактики возникновения атеросклероза и его тяжелых осложнений у больных МКБ, изучение влияния метаболических факторов риска МКБ, на возникновение и развитие атеросклероза имеет высокую актуальность.

**Цель исследования.** По данным современных публикаций, изучить влияние факторов риска МКБ на возникновение атеросклероза у больных МКБ.

**Материалы и методы.** Для настоящего исследования проведен поиск публикаций в электронной базе PubMed и по регистру контролируемых исследований Кокрейна без ограничений по языку и дате публикации (не позднее 01.08.2023). Использованные для поиска ключевые слова и их сочетания: [(kidney calculi) OR (nephrolithiasis) OR (kidney stone) OR (renal stones) OR (renal calculus) OR (kidney stones) OR (kidney calculi) OR (nephrolith) OR (nephrolithiasis)] AND [(coronary heart disease) OR (cardiovascular disease) OR (myocardial ischemia) OR (myocardial infarction) OR (ischemic heart disease) OR (angina pectoris) OR (stroke) OR (CVD) OR (CHD) OR (MI) OR (cardiovascular events)].

Дополнительно проведен ручной поиск с использованием списков литературы из отобранных публикаций.

**Результаты** современных исследований показали способность повышенного уровня оксалатов крови инициировать перекисное окисление липидов (ПОЛ), выработку провоспалительных цитокинов, которые повреждают эндотелий сосудов [12,13]. ПОЛ окисляет липопротеиды низкой плотности (ЛПНП), до измененных ЛПНП. Измененные ЛПНП индуцируют синтез цитокинов, в том числе выработку моноцитарного хемотаксического белка 1 (МХБ1) в клетках сосудов. МХБ 1 стимулирует переход моноцитов в подэндотелиальный слой, где они превращаются в макрофаги. Макрофаги поглощают окисленные ЛПНП до образования пенных клеток, что является первичным звеном атерогенеза. Оксидативный стресс увеличивает проницаемость эндотелия, тем самым приводит к увеличению накопления ЛПНП в подэндотелиальном слое. Окисленная форма аполипопротеина В-100 в подэндотелиальном слое взаимодействует с матричными молекулами, - протеогликанами. При этом, обязательным фактором атерогенеза является удержание липопротеина в стенке сосуда. В экспериментальных работах показано, что инактивация окисления перекисномодифицированных липопротеидов низкой плотности с помощью антиоксидантов, задерживает формирование атеросклеротической бляшки. Это демонстрирует ведущую роль перекисномодифицированных липопротеидов низкой плотности в развитии АС [14].

Активация ПОЛ инициирует повреждение клеток почечного эпителия, приводя, тем самым, к задержке кристаллов кальция фосфата на клеточной поверхности, формированию бляшек Рэндалла и дальнейшему камнеобразованию [15,16].

Высокий уровень кальция крови приводит к трансформации гладкомышечных клеток сосудов в остеобласт-подобные, при помощи активации факторов транскрипции. Это индуцирует выработку костного белка остеопонтин, который приводит к кальцификации сосудов. В связи с этим, при кальций-оксалатной форме МКБ, степень кальцификации аорты значительно выше, чем у лиц не страдающих МКБ. В свою очередь, учеными из Японии доказана связь плотности сосудистой стенки с риском развития раннего атеросклероза (АС).

Повышенный уровень мочевой кислоты крови, стимулирует образование циклооксигеназы 2, и, как и оксалаты запускает воспалительные реакции, а также нарушает синтез оксида азота. Кроме того, мочевая кислота вызывает повышение уровня С-реактивного белка. У больных МКБ повышен уровень следующих маркеров воспаления, характерных для атеросклероза: интерлейкина-6, сывороточного амилоида А, микроальбумина мочи, миелопероксидазы, 8-гидроксидеокигуанозина, 3-нитротирозина [17]. Этот механизм связан с оксидативным стрессом и дисфункцией эндотелия [18].



Таким образом, метаболические факторы риска мочекаменной болезни: высокие уровни оксалатов, кальция, мочевой кислоты крови, повышают риск раннего развития атеросклероза у больных МКБ и являются ранними маркерами развития сердечно-сосудистых событий (ССС). Прежде чем эти общие патофизиологические механизмы и метаболические факторы риска МКБ реализуются в ИБС и инсульт, должен наблюдаться повышенный риск атеросклеротического поражения артерий у больных МКБ. В мета-анализе W. Luo и соавт., подтверждают, что МКБ связана с повышенным риском атеросклероза, особенно коронарных и каротидных артерий [19]. Для коронарного атеросклероза ОШ=1,59, (95% ДИ=1,44-1,75), для каротидного атеросклероза ОШ=1,68, (95% ДИ=1,23- Раннее выявление этих факторов риска МКБ и атеросклероза и, проведение метафилактики МКБ, снижает рецидивы камнеобразования и является профилактикой СССР.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

1. Метаболические факторы риска мочекаменной болезни: высокие уровни оксалатов, кальция, мочевой кислоты крови, способны инициировать перекисное окисление липидов (ПОЛ), выработку провоспалительных цитокинов, которые повреждают эндотелий сосудов повышают риск раннего развития атеросклероза у пациентов с МКБ.

2. В связи с тем, что метаболические факторы риска мочекаменной болезни: высокие уровни оксалатов, кальция, мочевой кислоты крови повышают риск раннего развития атеросклероза у пациентов с МКБ, они могут быть использованы как маркеры для ранней диагностики атеросклероза у больных МКБ.

3. Раннее выявление факторов риска уролитиаза и проведение метафилактики МКБ, снижает рецидивы камнеобразования и является профилактикой СССР.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Ramello A, Vitale C, Marangella M. Epidemiology of nephrolithiasis. // J. Nephrol. 2000. Vol. 13, Suppl. 3. S. 45 – 50.

2. Alexander RT, Hemmelgarn BR, Wiebe N, Bello A, Samuel S, Klarenbach SW, et al. Kidney stones and cardiovascular events: a cohort study. Clin J Am Soc Nephrol 2016(9):506–12.

3. Аполихин О.И., Сивков А.В., Комарова В.А., Просяников М.Ю., Голованов С.А., Казаченко А.В., Никушина А.А., Шадеркина В.А. Заболеваемость мочекаменной болезнью в Российской Федерации (2005-2016 годы). Экспериментальная и клиническая урология 2018(4):4-14.

4. Медико-демографические показатели Российской Федерации в 2012 году 2013: Стат. справочник. Минздрав России; М., 2013;180.

5. Стаховская Л.В., Клочихина О.А., Богатырева М.Д., Чугунова С.А. Анализ эпидемиологических показателей повторных инсультов в регионах Российской Федерации (по итогам территориально-популяционного регистра 2009–2014 гг.). Consilium Medicum 2016;18(9):8-11.

6. Просяников М.Ю., Анохин Н.В., Голованов С.А., Кирпатовский В.И., Сивков А.В., Константинова О.В., Иванов К.В., Аполихин О.И. Мочекаменная болезнь и сердечно-сосудистые заболевания: только статистическая связь или общность патогенетических механизмов? Экспериментальная и клиническая урология 2018(3):34-41.

7. Приложение 2 к журналу "Кардиоваскулярная терапия и профилактика", 2011; 10 (6)

8. Леонов С.А., Голубев Н.А., Зайченко Н.М. Сборник статистических материалов по болезням системы кровообращения. ФГБУ "Центральный Научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения РФ". М., 2017;295.

9. Cheungpasitporn W, Thongprayoon C, Mao MA, O'Corragain OA, Edmonds PJ, Erickson SB. The risk of coronary heart disease in patients with kidney stones: a systematic review and meta-analysis. *N Am J Med Sci* 2014 6(11):580-5. <https://doi.org/10.4103/1947-2714.145477>.

10. Liu Y, Li S, Zeng Z, Wang J, Xie L, Li T, He Y, Qin X, Zhao J. Kidney stones and cardiovascular risk: a meta-analysis of cohort studies. *Am J Kidney Dis* 2014 64(3):402-410. <https://doi.org/10.1053/j.ajkd.2014.03.017>.

11. Алфимов А.Е., Шадеркин И.А., Лебедев Г.С., Леонтьев О.В. Мочекаменная Болезнь И риск инфаркта миокарда и инсульта. Экспериментальная и клиническая урология. DOI: 10.29188/2222-8543-2022-15-2-74-86, стр. 74-86

12. Selvam, R. Calcium oxalate stone disease: role of lipid peroxidation and antioxidants. *Urol Res* 2002; 30:35–47, <https://doi.org/10.1007/s00240-001-0228-z>

13. Asokan, D., Kalaiselvi, P. and Varalakshmi, P. Modulatory effect of the 23-kD calcium oxalate monohydrate binding protein on calcium oxalate stone formation during oxalate stress.

14. Голиков А.П., Бойцов С.А., Михин В.П., Полумисков В.Ю. Свободнорадикальное окисление и сердечно-сосудистая патология: коррекция антиоксидантами. *Лечащий врач* 2003; 4:70-74.

15. Thamilselvan S, Hackett RL, Khan SR. Lipid peroxidation in ethylene glycol induced hyperoxaluria and calcium oxalate nephrolithiasis. *J Urol* 1997;157(3):1059-1063.

16. Grases F, Garcia Ferragut L, Costa Bausa A. Development of calcium oxalate crystals on urothelium: effects of free radicals. *Nephron* 1998;78(3):296-301. doi: 10.1159/000044939

17. Choi YJ, Yoon Y, Lee KY, Hien TT, Kang KW, Kim K.C. et al. Uric acid induces endothelial dysfunction by vascular insulin resistance associated with the impairment of nitric oxide synthesis. *FASEB J* 2014; 28:3197–3204, <https://doi.org/10.1096/fj.13-247148>

18. Lu KC, Wu CC, Yen JF, Liu WC. Vascular calcification and renal bone disorders. *Scientific World JI* 2014;637065, <https://doi.org/10.1155/2014/637065>

19. Luo W, Zhou Y, Gao C, Yan P, Xu L. Urolithiasis, independent of uric acid, increased risk of coronary artery and carotid atherosclerosis: a meta-analysis of observational studies. *BioMed res int* 2020;1026240. <https://doi.org/10.1155/2020/1026240>

Узденов М.А. – д.м.н., профессор, [uzdenov.mustafa@yandex.ru](mailto:uzdenov.mustafa@yandex.ru) (Северо-Кавказская государственная академия)

Узденов А.М. – ст. преподаватель, (Северо-Кавказская государственная академия)

Дипак Сешадри Рамаратхнам – аспирант 2 года обучения, (Северо-Кавказская государственная академия)

Айбазова М.Б. – студентка 4 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

Батчаев И.Х.-И. – студент 4 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

Манджиева А.Д. – студентка 4 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 616.61

У34, У34, А36, М23

## **РЕЗУЛЬТАТЫ НЕИШЕМИЧЕСКОГО СПОСОБА РЕЗЕКЦИИ ПОЧКИ ПРИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ ПО ОРИГИНАЛЬНОМУ ОПЕРАТИВНОМУ МЕТОДУ**

Узденов М.А., Узденов А.М., Айбазова М.Б., Манджиева А.Д.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Ключевые слова:** мочекаменная болезнь; чашечно-лоханочная система (ЧЛС); анатомические предпосылки в состоянии чашечно-лоханочной системы (ЧЛС); атаки пиелонефрита и рецидив камнеобразования; неишемический способ резекции почки.

**Актуальность.** При мочекаменной болезни (МКБ), могут наблюдаться анатомические предпосылки в состоянии чашечно-лоханочной системы (ЧЛС), наличие которых обрекает пациентов на частые атаки пиелонефрита и рецидивы камнеобразования [1]. Это во многом зависит от наличия необратимых изменений в сосочково-чашечковой зоне при различных заболеваниях почки [2, 3]. Эти необратимые изменения обуславливают частые возникновения почечной колики и обструктивного пиелонефрита, который может осложниться развитием уросепсиса [1,2,3]. Таким больным МКБ приходится неоднократно выполнять дренирование верхних мочевых путей, дистанционную ударно-волновую литотрипсию (ДЛТ), контактную уретеролитотрипсию (КУЛТ), перкутанную нефролитотомию (ПНЛ) [1]. Однако, проводимое лечение остается неэффективной, рецидивы камнеобразования и пиелонефрита продолжают повторяться [1,2,4]. Для улучшения результатов лечения этого сложного контингента больных, возникает необходимость проведения операции резекции почки (РП) [1,2,3,4]. Большим достоинством операции резекции почки является то, что резецированная почка продолжает работать. Это снимает компенсаторную нагрузку на вторую почку, что сводит к минимуму вероятность развития почечной недостаточности у больного в будущем. [1-5]. Следует отметить, что превышение продолжительности оперативного вмешательства при проведении резекции почки в условиях прерывания магистрального почечного кровотока (тепловой ишемии) больше 25 мин., ведет к возрастанию риска развития дисфункции органа в послеоперационном периоде [1,2,5]. С целью исключения тепловой ишемии почки при проведении операции резекции почки, нами разработан неишемический способ резекции почки.

**Цель исследования.** Улучшить результаты лечения больных рецидивным камнеобразованием в анатомически и функционально измененных отделах чашечно-лоханочной системы.

**Материалы и методы.** С целью исключения тепловой ишемии почки при проведении операции резекции почки, нами усовершенствовано выполнение гемостаза при проведении этой операции. (Удостоверение на рационализаторское предложение №10/00 9.10.2000 г.: «Усовершенствованный способ гемостаза при резекции сегмента почки»). С 2000 по 2022 годы, усовершенствованный способ гемостаза при резекции сегмента почки, нами применен у 56 больных.

**Техника операции** – «Усовершенствованного способа гемостаза при резекции сегмента почки»). В боковом почечном положении больного, в X или XI межреберье осуществляется внебрюшинный доступ к почке. Из окружающей жировой клетчатки выделяются почечная артерия и вена, лоханка почки и верхняя треть мочеточника. Лоханка почки выделяется интросинусно до шейки чашечки резецируемого сегмента почки. Если при выделении магистрального ствола почечной артерии обнаруживается сегментарная артерия, идущая к резецируемому сегменту почки, то она пережимается сосудистой клеммой, чтобы обозначить зону кровоснабжения сегментарной артерии. При соответствии зоны кровоснабжения сегментарной артерии и границы намеченной резекции, то эта сегментарная артерия пересекается и перевязывается. Фиброзная капсула почки рассекается по ребру почки над удаляемым сегментом почки и отводится до предполагаемой линии резекции (рис.1.А). При помощи колющей хирургической иглы длиной 40 мм., проводятся две викриловые лигатуры № 4 по линии предполагаемой резекции. Вкол иглы со стороны синуса почки, игла с двумя лигатурами проходит сзади и ниже нижней границы лоханки, под шейкой чашечки резецируемого сегмента почки. Выкол на латеральном ребре почки (рис.1.А). Одну из этих лигатур туго завязывается на передней поверхности почки, вторая лигатура завязывается на задней поверхности. При завязывании, лигатуры прорезывают паренхиму почки и лигируют шейку чашечки с сосудами, идущими к резецируемому сегменту. Значимого кровотечения не бывает. Отступив от этих лигатур дистальнее на 0,5 см., выполняется резекция сегмента почки (рис.1.Б). Оставшийся тонкий участок паренхимы почки, после завязывания

гемостатических лигатур и резекции почки, иссекается с оставлением небольшие участки в области завязанных лигатур (рис.1.В). С целью профилактики возможного соскальзывания этих лигатур, на область каждой из этих завязанных лигатур накладывается по восьмиобразному шву викриловой лигатурой № 4. После удаления камней из чашечки удаляется (если есть) камень лоханки. В этом случае вскрывается лоханка и удаляется(ются) камень(ни). Проверяется проходимость лоханочно-мочеточникового сегмента. Лоханка и шейка чашечки зашиваются одиночными узловыми швами викрилом №4. При резекции сегмента важно четкое удаление чашечки, чтобы дно лоханки стало плоским, не оставалась часть чашечки, где возможен застой мочи и рецидив камня. Сохраненная фиброзная капсула почки возвращается на свое место, прикрывая область резекции, и фиксируется узловыми швами хромированного кетгута № 3(рис.1.Г). См. рис.1 (А, Б, В, Г).

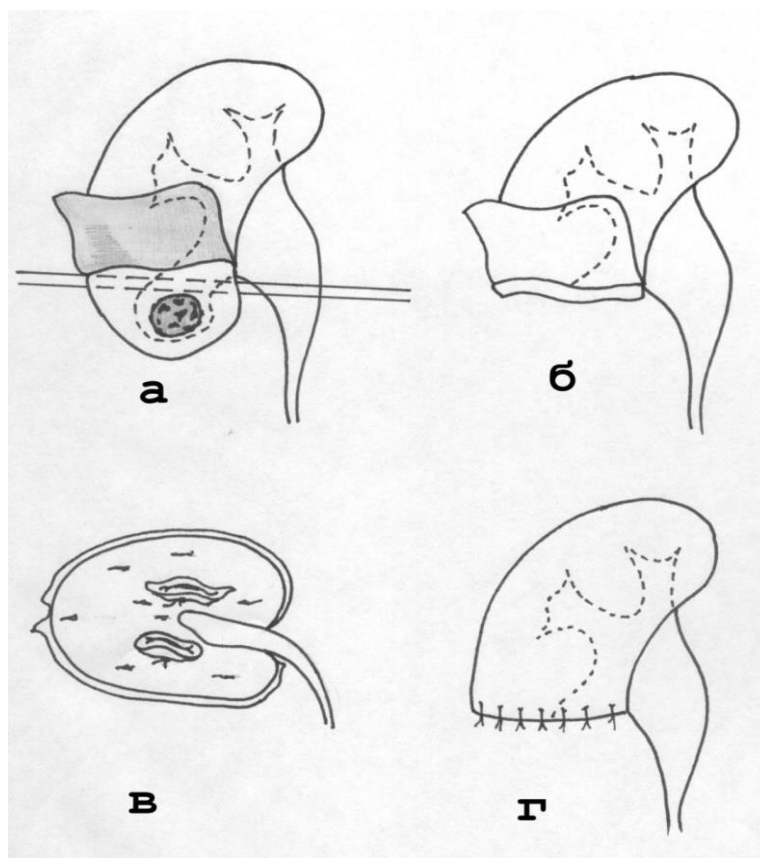


Рисунок 1 (А, Б, В, Г)– Схема операции резекции сегмента почки с выполнением предварительного гемостаза без выключения магистрального почечного кровотока (описание в тексте).



Рисунок 2– Экскреторная урограмма больной Б, 53 г. Стеноз лоханочно-мочеточникового сегмента справа с гидронефрозом II ст. Рецидивное камнеобразование в анатомически и функционально измененных отделах чашечно-лоханочной системы левой почки с частыми обострениями хронического калькулезного пиелонефрита.



Рисунок 3 – Экскреторная урограмма больной Б, 53 г. после оперативного лечения: справа выполнена по поводу гидронефроза операция уретеропиелопластика по Андерсену – Хайнсу. Слева выполнена резекция среднего и нижнего сегментов почки по М.А. Узденову.

Выделительные функции правой почки и верхнего сегмента резецированной левой почки сохранены. Верхние мочевые пути хорошо проходимы. Расширения чашечно – лоханочной системы правой почки нет.



Рисунок 4– Больная Н., 19 лет. Экскреторная урограмма до оперативного лечения, – стеноз ЛМС с гидронефрозом II ст. и рецидивным камнеобразованием в нижней чашечке правой почки.

Больной проведено оперативное лечение. По поводу наличия анатомических и функциональных изменений в нижней чашечке правой почки, обуславливающих частые рецидивы пиелонефрита и камнеобразования, больной проведена неишемическая резекция нижнего сегмента почки по М.А. Узденову. По поводу имеющегося гидронефрозом II ст., произведена уретеро пиелопластика справа по Андерсону – Хайнсу.



Рисунок 5– Больная Н., 19лет. Экскреторная урограмма больной через 2 года. Описание в тексте.

На экскреторной урогамме определяются хорошие выделительные функции обеих почек, сформированный после операции конической формы ЛМС справа, проходимость верхних мочевых путей с обеих сторон хорошая. Расширение ЧЛС правой почки уменьшилось. Рецидива нефролитиаза при сроке наблюдения 8 лет нет.

**Результаты.** При применении «Усовершенствованного способа гемостаза при резекции сегмента почки» у 56 пациентов с рецидивом камнеобразования в анатомически и функционально измененных отделах чашечно-лоханочной системы с 2000 по 2022 годы, при сроках наблюдения от 1, 5 до 10 лет, рецидив камнеобразования наблюдался у 3(5,4%) пациентов. Рецидив камнеобразования во всех случаях, был обусловлен наличием у больных серьезных метаболических нарушений и не был связан с нарушением уродинамики. Обострения пиелонефрита у оперированных больных наблюдались редко и, также они не были обусловлены нарушением уродинамики.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. При применении оперативного метода «Усовершенствованного способа гемостаза при резекции сегмента почки», исключается тепловая ишемия почки и, в связи с этим, нет угрозы развития дисфункции почки в послеоперационном периоде.

2. Применение «Усовершенствованного способа гемостаза при резекции сегмента почки» для лечения больных рецидивным камнеобразованием в анатомически и функционально измененных отделах чашечно-лоханочной системы, значительно повышает эффективность лечения.

3. Операция малотравматична, -ткань почки не сдавливается пальцами или пелотом, как при проведении некоторыми другими методами резекции.

4. Создаются хорошие условия для ревизии чашечно-лоханочной системы и герметичного ее закрытия (профилактика формирования мочевого свища).

5. Ткань почки удаляется рационально, не оставляется ишемизированная ткань, что уменьшает вероятность развития нефрогенной артериальной гипертензии.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мамаев И.Э., Ахмедов К.К., Котов С.В. Резекция почки при мочекаменной болезни. История повторяется? Экспериментальная и клиническая урология 2021;14(4):90-94; <https://doi.org/10.29188/2222-8543-2021-14-4-90-94>

2. Аляев Ю.Г., Амосов А. В., Саенко В. С. Метафилактика мочекаменной болезни. М.: ЭКСМО, 2007. 350 с.

3. Ф. Хинман. Оперативная урология. Атлас. ГЭОТАР – Медиа. 2007

4. Узденов М.А., Степанов В.Н. Усовершенствованный способ гемостаза при резекции сегмента почки. Удостоверение на рационализаторское предложение. № 10/00 от 9.10.2000

5. Сафронова Е.Ю., Крашенинников А.А., Сергиенко С.А., Нюшко К.М., Алексеев Б.Я., Калпинский А.С., Поляков В.А., Каприн А.Д. Методы гемостаза при резекции почки. Онкология. Журнал им. П.А. Герцена. 2016;5(5):55-60.

Узденов М.А. – д.м.н., профессор, [uzdenov.mustafa@yandex.ru](mailto:uzdenov.mustafa@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Узденов А.М. – ст. преподаватель, (Северо-Кавказская государственная академия)

Айбазова М. Б. – студентка 4 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

Манджиева А. Д. – студентка 4 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

## КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕЧЕНИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Узденов М.Б., Узденова Л.Х., Кубанова А.Б., Хупсергенов Б.А.  
(Северо-Кавказская государственная академия г. Черкесск)

**Аннотация.** Рак молочной железы (РМЖ) остается самым распространенным злокачественным образованием среди женского населения в мире, ежегодно выявляют более 1,8 миллиона случаев опухоли молочной железы злокачественного характера [1,3]. РМЖ является одним из наиболее изученных онкологических заболеваний [2]. Одно из ведущих мест занимают образования с избыточной экспрессией HER-2-фактора, частота встречаемости которых определяется у 20-30% пациентов [1,3]. В статье рассмотрены этиологические и патогенетические аспекты HER-2-позитивного РМЖ с акцентом на возможности ее диагностики терапии [4].

**Ключевые слова:** рак молочной железы, HER2, таргетная терапия, трастузумаб, лапатиниб, пертузумаб.

**Актуальность:** При сравнениях показателя доли злокачественных новообразований, выявленных на 1-2 ст. с Российскими и показателями Северо-Кавказского федерального округа (СКФО) в динамике за 10 лет отмечается, что по Карачаево-Черкесской Республике (КЧР) этот показатель превышает российский и СКФО. В течение 10 лет прослеживается рост показателя с 49,2% в 2011г. до 61,9% в 2023г. Несмотря на успехи в лечении, проблема резистентности РМЖ к лечению остается актуальной. Растущее понимание молекулярных событий, происходящих при раке, привело к выявлению большого количества новых мишеней и параллельно к развитию множества новых методов противораковой терапии. Таргетная терапия сфокусирована на специфических молекулах в злокачественной клетке, включая ключевые молекулы, участвующие в процессы клеточной инвазии, метастазировании, апоптоза, контроле клеточного цикла и опухолевого ангиогенеза [2].

**Цель работы.** Изучить роль таргетной терапии в лечении женщин с раком молочной железы на территории КЧР. Провести ретроспективный анализ статистических и архивных данных медицинской документации больных злокачественными заболеваниями молочной железы, также проанализировать динамику заболеваемости больных РМЖ(C50) в КЧР.

Не существует единого этиологического фактора развития РМЖ. У 4–10 % пациентов с РМЖ развитие заболевания связано с наличием мутаций в генах рака молочной железы (breast cancer gene) (BRCA)1, BRCA2, CHEK, NBS1, TP53. У остальных пациентов РМЖ имеет спорадический характер [1,2].

С точки зрения риска развития РМЖ важно отметить, ранней менархе, наличие абортов, поздняя менопауза, отсутствие родов, сахарного диабета, курение, алкоголь, низкая физическая активность, ожирение или увеличение индекса массы тела.

**Онкомаммоскрининг.** Это диагностика (анамнез, жалобы, клинические проявления) и скрининг (бессимптомные пациенты), что приводит к проведению определенных исследований. В том числе, маммография (цифровая, пленочная), компьютерная томография, ультразвуковая исследования, тонкоигольная аспирационная биопсия, дуктография, радионуклидная диагностика (ПЭТ), магнитно-резонансная терапия.

На основании результатов иммуногистохимического и гистологического исследования у больных диагностируют «рак молочной железы» и определяют его подтип. В настоящее время выделяют следующие подтипы рака молочной железы: HER2-



негативный; HER2-позитивный; люминальный А; люминальный В; нелюминальный; тройной негативный;

В Российской Федерации в данный период применение герцептина разрешено при метастатическом раке молочной железы (МРМЖ) с опухолевой гиперэкспрессией HER2 в качестве монотерапии после одного или нескольких курсов химиотерапии, в сочетании с доцетакселом или паклитакселом [4].

Мультитаргетная терапия видится рациональной и перспективной не только из-за ее эффективности в подавлении опухолевого процесса, но и из-за способности преодолевать резистентные опухолевые клоны, это одна из основных задач противоопухолевой терапии [4].

**Материалы и методы.** Исследование проводилось на базе РГЛПУ «КЧОД им. С. П. Бутова», где провели ретроспективный и статистический анализ историй болезни данной патологии.

За период с 2019 по 2023 г года проанализировано 810 случаев больных с диагнозом РМЖ

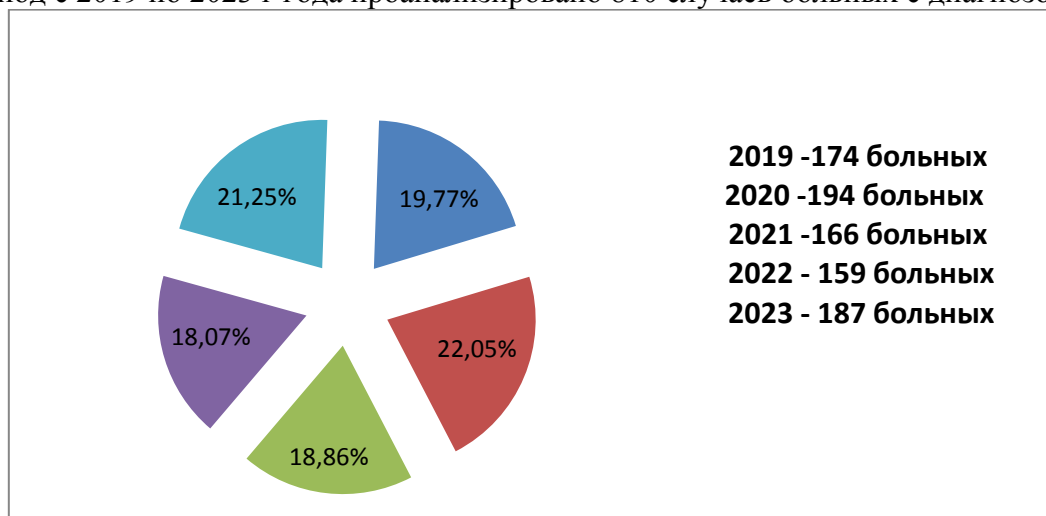


Рисунок 1– Рак молочной железы

Из 880 случаев РМЖ 1-2 ст. имели 550 (62,5 %) человек, а 3-4 ст. выявлена 330 (37,5%) человек. Также за последнее 5 лет смертность от РМЖ составил – 210 человек, по статистическим данным РГЛПУ «КЧОД им. С.П. Бутова» КЧР. Из полученных данных вычислили грубый показатель с 2019 по 2023 года по формуле, полученные данные систематизировали:

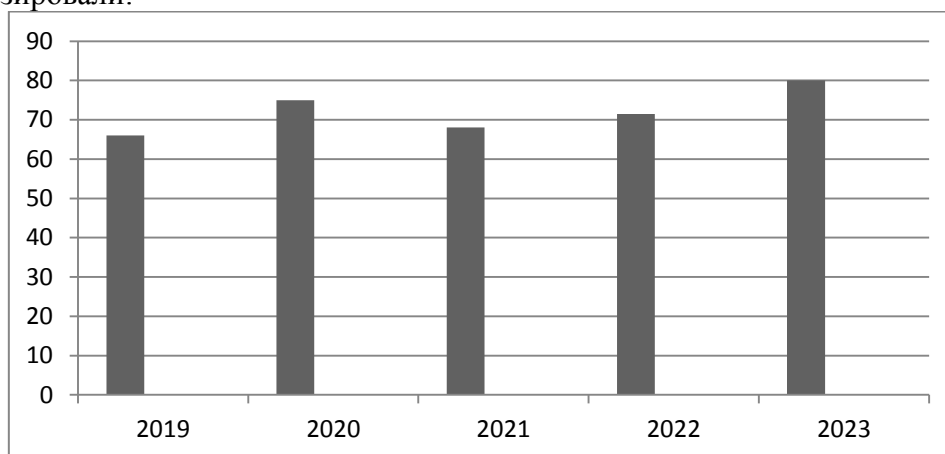


Рисунок 2– Из данных РГЛПУ «КЧОД им. С.П. Бутова»

По данным хирургического отделения РГЛПУ «КЧОД им. С.П. Бутова» КЧР с 2019 по 2023 года, были выполнены следующие оперативные вмешательства по поводу РМЖ: мастэктомия – 344 (39,9%), резекция молочной железы – 536 (60,1%).

Также пациентам после оперативного лечения РМЖ, целесообразно провести химиотерапию и лучевую терапию в зависимости распространения опухолевого процесса. В последнее время активно внедряют таргентную терапию, подбор препарата проводится строго после молекулярно-генетического и ИГХ исследования. Подбор и выбор препарата для лечения РМЖ принимает врач – химиотерапевт, в зависимости от результата исследования.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лечение рака молочной железы существенно изменилось за последнее десятилетие: таргентная терапия стала более доступной в дополнение к стандартным методам лечения. Исходя из этого оправдано более глубокое изучение молекулярной биологии, сигнальные пути, определяющие патогенез этого разнообразного и наиболее распространённого онкологического заболевания молочной железы.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. DeSantis C.E., Fedewa S.A., Goding Sauer A. et al. Breast cancer statistics, 2015: Convergence of incidence rates between black and white women // A Cancer Journal for Clinicians. – 2016. – Vol. 66. – № 1. – P. 31–42.
2. Белохвостова, А. С. Таргентная терапия в лечении HER2-позитивного рака молочной железы / А. С. Белохвостова, И. А. Смирнова, А. А. Енилеева // Сибирский онкологический журнал. – 2013. – № 2. – С. 84-88. – EDN QANKCN.
3. Таргентная терапия HER2-позитивного рака молочной железы / А. А. Нурмухамедова, А. Р. Утаралина, К. В. Шахов, А. С. Добрынин // Лучшая студенческая статья 2020: сборник статей XXXII Международного научно-исследовательского конкурса, Пенза, 25 октября 2020 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2020. – С. 206-208. – EDN DUKKVX.
4. Woolston C. Breast cancer // Nature. – 2015. – Vol. 527. – № 7578. – S101.

Узденов М.Б. – к.м.н., доцент, [uzdenov1@rambler.ru](mailto:uzdenov1@rambler.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Узденова Л.Х. – к.м.н., доцент, [laura005@yandex.ru](mailto:laura005@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Кубанова А.Б. – к.м.н., доцент, [albina.kubanowa@yandex.ru](mailto:albina.kubanowa@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Хупсергенов Б.А. – студентка 4 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 616**  
**У34, У34, К88, Э21**

### РАЗВИТИЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КЛАСТЕРА КЧР

Узденов М.Б., Узденова Л.Х., Кубанова А., Эдиева Э.М.  
(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Карачаево-Черкессия (КЧР) всегда успешно развивалась как рекреационный регион России. Большое внимание отводилось организации оздоровления населения страны в летние и зимние месяцы. Между тем, несмотря на богатейшие запасы гидроминеральных природных лечебных ресурсов – минеральных вод (МВ), бальнеологическое направление в рамках санаторно-курортного кластера в этом крупнейшем рекреационном регионе России практически не развивается [1].

**Ключевые слова:** Лечебная минеральная вода, санаторно-курортный кластер, лечебная грязь, климат



Теберда известный климатический курорт, в котором проходят реабилитацию пациенты с заболеваниями бронхолегочной системы, Домбай известен как зимний горнолыжный курорт [2]. Летом Домбай всегда приезжали россияне за чистым воздухом, насыщенным фитонцидами хвойных лесов, родниковой водой. Отдых в экологически чистых районах республики сочетается, с активным отдыхом терренкуры по разработанным маршрутам восстанавливали и укрепляли здоровье россиян.

В последние годы активно стала развиваться инфраструктура поселка Архыз: появились новые места размещения, например, комплекс отелей «Романтик», Спа-отель Архыз Роял Резорт, отвечающий современным международным требованиям к организации рекреационной деятельности. Гостевой дом создает комфортные условия для местопребывания туристов, канатная дорога, обеспечивающая подъем не только лыжников зимой, но и туристов летом для пеших прогулок по окрестностям Архыза.



**Бальнеологические факторы КЧР:** Минеральные воды, лечебная грязь (находится в поселке Зеюко), климат, ландшафт

**Климатотерапия:** фитоаэризация, терренкуры, гипоксия гелиотерапия, данные виды процедур способствует улучшению сердечно-сосудистой и дыхательной системы, эндотелий сосудов.

**Ландшафтотерапия:** дозированные физические нагрузки, гипоксия, фитоаэризация и ультрафиолетовое излучение, стимулирует внешнее и тканевое дыхание, эндотелий сосудов.

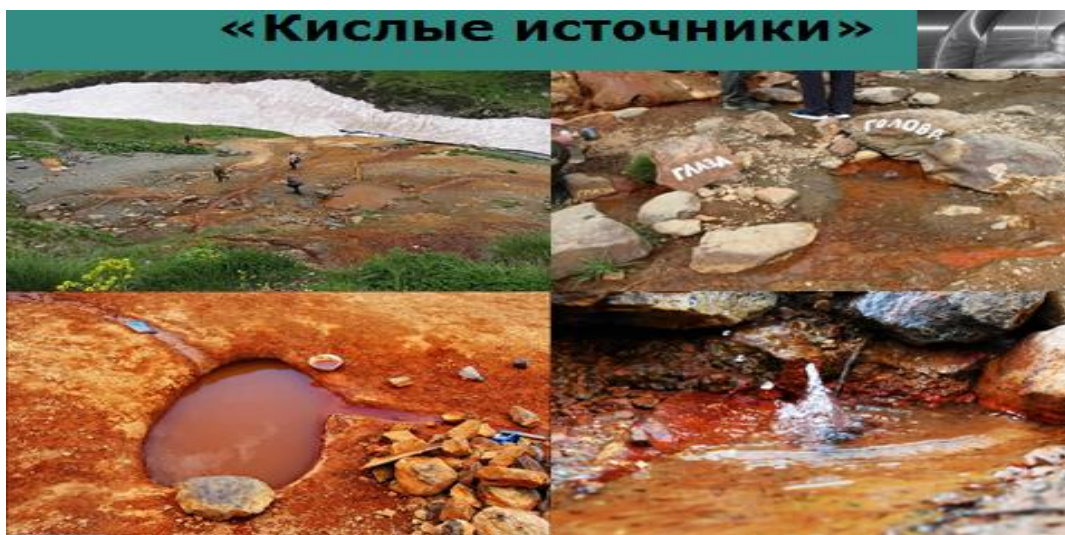
К минеральным водам относятся, оказывающие на организм человека лечебное действие, обусловленное основным ионно-солевым и газовым составом, повышенным содержанием биологически активных компонентов и специфическими свойствами (радиоактивность, температура, реакция среды и др.). Лечебные минеральные воды – это сложные многокомпонентные анионо-катионовые растворы, которые при воздействии на организм мобилизуют гомеостатические системы от молекулярного до более высокого уровня биологической интеграции [3,4].

**Классификация минеральных вод:**

- Без «специфических» компонентов и свойств
- Углекислые, железистые (Fe), мышьяковистые (As)
- Бромные, йодные, борные, радоновые
- Кремнистые термальные

В лечебно-питьевом и бальнеологическом отношении воды Карачаево-Черкессии во всем мире заслуженно считаются одними из наиболее ценных и дефицитных, так как они обладают очень высокими концентрациями свободной углекислоты – до 3–4 граммов в одном литре воды (в качестве нормы для отнесения вод к углекислым принято содержание CO<sub>2</sub> равное 0,5 г/л). На Тебердинском, Кумском, Красногорском, Верхне-Подкумском, Важненском и Домбайском месторождения, углекислые воды добываются с помощью скважин. Запасы минеральных вод этих месторождений составляют около 2,5 тыс. куб.м./сутки. Учитывая наличие многочисленных естественных источников, общие запасы углекислой минеральной воды намного превосходят приведенную величину. На базе первых трех из названных месторождений функционируют заводы разлива минеральных вод. По количеству и разнообразию минеральных вод КЧР не уступает району Кавказских Минеральных Вод. Здесь издавна известны многочисленные естественные минеральные источники, часть из которых пригодна для разлива и бальнеологического применения. В настоящее время разведано 10 месторождений минеральных вод – Южный участок Черкесского месторождения, Верхнеподкумское, Тебердинское, Домбайское, Кумское, Чапаевское, Важненское, Красногорское, Адыгге-Хабльское и Эшкаконское.

В долине реки Лаштрак находится другая группа минеральных источников КЧР (всего их 17), имеющих различные температуру и минеральный состав воды. Это настоящая кладовая здоровья, которую с давних пор называют «Кислые источники». Иногда их еще называют нарзанами Лаштрака. Данный комплекс источников – это небольшой котлован на склоне горы, находящейся у истока реки. Ярко оранжевого цвета крохотный по окрестным меркам пятючок вмещает сразу 17 ключей, из которых бьют родники минеральной воды. Поразительно, но каждый из ключей имеет собственный состав, неповторяющийся ни в одном другом источнике, находящемся рядом. Возле каждого из них на камнях белой краской написано, от каких болезней помогает именно эта вода. В настоящее время это «стихийный» или можно сказать «народный» курорт, куда приезжают на реабилитацию тысячи людей из разных регионов России, при этом они часто проживают в палатках в летнее время. От поселка Пхия «Кислые источники» находятся в 20 километрах. Этим успешно пользуются многочисленные туристы и люди, желающие испытать на себе чудодейственную силу нарзанов Лаштрака. Помогает этому то, что в самом поселке Пхия и в ряде других, расположенных в относительной близости отсюда (Загидан, Рожкао), есть достаточное количество туристических баз, гостевых домов и им подобных заведений, предлагающих для приезжих условия проживания и отдыха на своей территории.



Запасы термальных вод Карачаево-Черкесской Республики заключены в Предгорном и Прикубанском участках, кремнистые, радоновые и полиметановые воды в Карачаево-Черкессии изучены пока недостаточно. Исходя из общетеоретических представлений, особенностей геолого-тектонического строения и имеющихся аналитических данных районами, наиболее перспективными на радоновые воды, являются выходы гранитных инфузий в пределах Малокарачаевского района, где зафиксированы повышенные концентрации радона в минеральных водах. К сожалению, природные минеральные воды КЧР в недостаточной степени используются в практической медицине для восстановления и реабилитации пациентов с различной патологией [1].

К востоку от Черкесска, поблизости от Кубанского водохранилища, расположился поселок Кавказский. В историческом плане он совсем молодой недавно ему исполнилось 60 лет со дня его основания. Однако п. Кавказский отметился наличием термального минерального источника, здесь построен оздоровительный комплекс «Жемчужина Кавказа», начавший свою работу в 2016 году.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С современных методических позиций эти воды можно использовать не только при уже существующих заболеваниях человека, но также они являются эффективным средством повышения резервов здоровья и профилактики и реабилитации неинфекционных соматических заболеваний. Также минеральные воды КЧР после клинических исследований могли практиковать, после оперативного и консервативного лечения и это было бы перспективным направлением развития санаторно-курортного кластера Карачаево-Черкесской республики.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Узденов, М. Б. Модифицированные селеном питьевые маломинерализованные минеральные воды в медицинской реабилитации больных с коморбидной патологией / М. Б. Узденов // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2021. – Т. 98, № 3-2. – С. 196. – DOI 10.17116/kurort20219803221. – EDN LZJCOX.
2. Природные лечебные факторы курорта Теберда в восстановительном лечении больных с сочетанной патологией сердечно-сосудистой системы и органов дыхания / А. С. Кайсинова, А. Х. Болатчиев, Д. Ю. Гербекова [и др.] // Медицинский вестник Юга России. – 2012. – № 4. – С. 43-45. – EDN PLGTUX.
3. Шестов, И. Н. Гидрогеологические особенности залегания нижнепермских отложений в Прикамье / И. Н. Шестов, И. М. Тюрина, В. М. Шувалов // Геология и полезные ископаемые Западного Урала. – 2010. – № 10. – С. 239-241. – EDN NCQHKL.

4. Шпейзер, Г. М. Курортно-рекреационный потенциал Иркутской области / Г. М. Шпейзер // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. – 2010. – Т. 3, № 2. – С. 190-216. – EDN NEIKGN.

Узденов М.Б. – к.м.н., доцент, [uzdenov1@rambler.ru](mailto:uzdenov1@rambler.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Узденова Л.Х. – к.м.н., доцент, [laura005@yandex.ru](mailto:laura005@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Кубанова А.Б. – к.м.н., доцент, [albina.kubanowa@yandex.ru](mailto:albina.kubanowa@yandex.ru), (Ставропольский государственный медицинский университет)

Эдиева Э.М. – студентка 1 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 616**

**У34, Д40, Ч75, Г74**

### **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ НЕСИНДРОМАЛЬНЫХ КРАНИОСИНОСТОЗОВ**

Узденов М. Б., Джанибекова А. А., Чотчаева Д.Д., Гочияева А.А.  
(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Несиндромальные краниосиностозы часто остаются нераспознанными, за масками таких понятий, как позиционная плагиоцефалия, особенности строения черепа, рахитические изменения. Тогда как своевременное выявление и оперативное лечение позволяют нивелировать тяжелый неврологический дефицит.

**Цель исследования.** Изучение наиболее частых форм несиндромальных краниосиностозов и возможных неврологических нарушений, связанных с ними.

**Материалы и методы.** Проведен ретроспективный анализ публикаций, размещенных на ресурсах: Cochrane Library, Pubmed, Medline, Scopus, CINAHL, Elibrary, Mednar, Embase.

**Результаты и обсуждение.** Краниосиностоз – патологическое состояние, характеризующееся врожденным отсутствием или преждевременным смыканием костных швов черепа, которое может привести помимо его деформации, связанной с нарушением роста костей, к более серьезным последствиям (повышение внутричерепного давления, страбизм, частичная атрофия зрительного нерва, неврологический дефицит разной степени выраженности), а также сопровождаться аномалией развития лицевого и осевого скелета, конечностей и головного мозга. Общеизвестным является, что термин краниосиностоз был предложен Р. Вирховым в 1851 г. для обозначения окостенения одного или нескольких черепных швов [1]. Отмечается его клиническая и генетическая гетерогенность. В зависимости от наличия сопутствующих аномалий развития, принято выделять синдромальные и несиндромальные синостозы. Случаи изолированного раннего закрытия одного или нескольких швов относят к несиндромальным краниосиностозам.

При выявлении синостоза в структуре редких наследственных заболеваний, включающих в себя также другие пороки развития, идет речь о синдромальных краниосиностозах. На долю несиндромальных краниосиностозов приходится 85% всех случаев [5, 6, 7]. Частота выявляемости несиндромальных краниосиностозов составляет 1 на 2000-2500 новорожденных [3]. Этиология несиндромальных синостозов до конца не изучена. Объяснимый интерес представляют работы, посвященные генетической детерминации краниосиностозов [2, 9, 10]. По данным некоторых исследований на долю наследственных форм отводится 10-20% [2]. Патогенез данных состояний остается таким же дискуссионным, как и этиология. Наиболее популярен закон Вирхова, утверждающий, что рост черепа прекращается в направлении, перпендикулярном окостеневшему шву, при этом для вмещения растущего мозга, происходит компенсаторный рост в направлении,

параллельном пораженному шву, а не в перпендикулярном направлении [4]. Как результат – характерная для каждого несвоевременно закрывшегося шва деформация черепа. Также принято выделять первичные и вторичные краниосиностозы. При первичном синостозе нарушается механизм роста шва, а при вторичном – причиной синостоза являются процессы, происходящие вне шва черепа [8].

Различают простые или моносиностозы (заинтересованность одного шва) и сложные или полисиностозы (преждевременное закрытие двух или более швов). Пансиностоз – преждевременное заращение всех костных швов, часто приводящее к микроцефалии [11]. Среди изолированных несиндромальных простых краниосиностозов принято выделять несколько наиболее часто встречающихся форм, название и характер деформации черепа при которых будет зависеть от пораженного шва. На первом месте по распространенности находится скафоцефалия, вызванная ранним закрытием сагиттального шва. При этом отмечается увеличение переднезаднего размера черепа и уменьшение битемпорального размера. Визуально голова ребенка вытянута в продольном направлении, привлекают внимание нависающие лобные и затылочные отделы, а также вдавленные височные области, часто в проекции сагиттального шва можно пропальпировать костный гребень [11]. В тяжелых случаях помимо этого выявляется так называемое «седло» – вдавление на уровне шва. Распространенность сагиттального синостоза оценивается порядка 1 на 5000 детей [5], что соответствует 54-58% от всех случаев краниосиностозов [5,6,12,13] и встречается чаще у мальчиков – 70-90% [13, 14].

На втором месте находится гемикоронарный краниосиностоз, связанный с закрытием половины коронарного шва и приводящий к формированию синостозной лобной плагиоцефалии (фронтальная плагиоцефалия). Визуально отмечается уплощение лобной кости и верхнеорбитального края орбиты на стороне зарастания шва, сопровождающееся компенсаторным нависанием контрлатеральной половины лобной области. Помимо этого, отмечается деформация лицевого скелета и может быть уплощение затылочной области с противоположной стороны. Встречаемость гемикраниального синостоза 1:10000 новорожденных, что составляет по некоторым данным 17-25% [15], по другим 20-24% [16,17] всех несиндромальных краниосиностозов с преобладанием девочек – 76% и более частым поражением правой половины шва [15,16,17]. Случаи синостоза данного шва на всем протяжении встречаются значительно реже и приводят к формированию фронтальной брахицефалии. На третьем месте располагается синостоз метопического шва, приводящий к тригоноцефалии. В клинической картине обращает на себя внимание треугольная деформация лба, вызванная формированием костного гребня по ходу всего шва, что при взгляде сверху выявляет строгую треугольную деформацию черепа [2,11]. Частота встречаемости составляет 1:15000 новорожденных, что в структуре всех несиндромальных краниосиностозов соответствует 5-10% [20].

Гораздо реже встречается раннее закрытие ламбдовидного шва, как на всем протяжении (пахицефалия), так и по гемитипу (задняя плагиоцефалия), что составляет от 0.9 до 5 % краниосиностозов в целом, но с превалированием гемиламбдовидных синостозов [21,22]. Синостозы нескольких швов встречаются не так часто и по некоторым данным составляя 4-8% [23].

Нужно отметить схожесть и необходимость дифференциального диагноза гемикоронарного и гемиламбдовидного синостоза с клиническими проявлениями позиционной несинототической плагиоцефалии. Термином плагиоцефалия принято обозначать любую асимметрию черепа независимо от причин возникновения [18]. Позиционная плагиоцефалия является одной из самых частых асимметричных деформаций головы у детей первого года жизни и является результатом длительного внешнего давления до или после рождения ребенка [19], что чаще связано с формированием привычного положением головы во время сна на спине, кормления грудью или при использовании национальных люлек. Сведения о встречаемости

плагиоцефалии вариабельны: указываются цифры от 30 до 50%. Возраст выявления приходится на 7-12 недель жизни ребенка, преобладают правосторонние формы 63-65% [31, 32].

При изучении материалов посвященных краниосиностомам несиндромального характера обращает внимание скудность исследований и данных по возможным нейрокогнитивным и другим неврологическим нарушениям у детей данной группы. Выявленные исследования в большинстве своем носят характер когортных и ретроспективных исследований с малой выборкой, что затрудняет сравнение и достоверные выводы. Интерес представляют работы, указывающие на дисморфичность корковой и подкорковой организации мозга у детей изолированными краниосиностомами [24].

Наиболее очевидным представляется формирование внутричерепной гипертензии или гидроцефалии, однако связь между повышенным ВЧД и краниосиностомом остается спорной. По данным разных исследований частота возникновения повышенного внутричерепного давления варьирует от 4,5% до 24% [25]. При этом часто эти состояния были компенсированы и не сопровождалась характерными для внутричерепной гипертензии жалобами. Со стороны зрительного аппарата наиболее часто встречается косоглазие, экзофтальм и значительно реже – атрофия зрительного нерва [26], при чем при некоторых формах краниосиностомы. Немного больше работ, носящих характер ретроспективных исследований, посвященных нейрокогнитивным расстройствам, к которым относятся когнитивные нарушения, неспособность к обучению (дислексия, дисграфия, мнестические нарушения, неустойчивость внимания), исполнительная дисфункция и поведенческие проблемы. По одним сведениям, существенных отклонений в данной сфере у детей, прооперированных по поводу несиндромальных краниосиностомов не выявлено [27]. Другие исследования свидетельствуют о более низких уровнях нервно-психического развития у данной категории детей по сравнению со здоровыми сверстниками, но все же в рамках возрастной нормы, а также прослеживается связь между возрастом оперативного лечения и степенью когнитивной дисфункции [28, 29, 30]. Чаще всего такие дети в последствие наблюдаются у неврологов с диагнозами: нарушение активности и внимания, минимальная церебральная дисфункция, дислексия, когнитивное расстройство и т. д. Перспективным направлением лечение несиндромальных краниосиностомов является не только наблюдение у невролога, но сочетание психологической реабилитации с другими видами медицинской реабилитации [33].

**Выводы:** в результате ретроспективного анализа научных публикаций обращает на себя внимание малочисленность работ, связанных с возможными ранними и отдаленными неврологическими нарушениями у детей, прооперированных по поводу несиндромального краниосиностомы, а также вариабельность полученных результатов, что затрудняет достоверную оценку. Характер нарушений имеет связь с формой синостомы и сроками выполнения хирургического лечения. А также можно отметить наличие нейрокогнитивных дисфункций в данной группе детей. Данное направление исследований представляет интерес в первую очередь для детских неврологов и требует дальнейшего более развернутого изучения для своевременной коррекции, выявленных нарушений.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Persing JA, Jane JA, Shaffrey M. Virchow and the pathogenesis of craniosynostosis: a translation of his original work. *Plast Reconstr Surg.* 1989 Apr;83(4):738-42. doi: 10.1097/00006534-198904000-00025. PMID: 2648432.
2. Суфианов Альберт Акрамович, Гаيبов Сайди Саит-Хусейнович, & Суфианов Ренат Альбертович (2013). Несиндромальные краниосиностома: современное состояние проблемы. *Российский вестник перинатологии и педиатрии*, 58 (6), 33-37.



3. Persing JA. MOC-PS(SM) CME article: management considerations in the treatment of craniosynostosis. *Plast Reconstr Surg.* 2008; 121: 1–11.
4. Spazzapan P, Velnar T. Isolated Sagittal Craniosynostosis: A Comprehensive Review. *Diagnostics (Basel).* 2024 Feb 16;14(4):435. doi: 10.3390/diagnostics14040435. PMID: 38396475; PMCID: PMC10887665.
5. Lajeunie E, Le Merrer M, Bonaïti-Pellie C, Marchac D, Renier D. *Genetic study of scaphocephaly.* *Am J Med Genet.* 1996;62(3):282-5.
6. Slater BJ, Lenton KA, Kwan MD, Gupta DM, Wan DC, Longaker MT. *Cranial sutures: a brief review.* *Plast Reconstr Surg.* 2008;121(4):170e-8e.
7. Mulliken JB, Gripp KW, Stolle CA, Steinberger D, Müller U. *Molecular analysis of patients with synostotic frontal plagiocephaly (unilateral coronal synostosis).* *Plast Reconstr Surg.* 2004;113(7):1899-909.
8. Cochrane, Douglas D. “CRANIOSYNOSTOSIS. Diagnosis, Evaluation and Management. 1986. Edited by M. Michael Cohen. Published by Raven Press, New York. 606 pages.” *Canadian Journal of Neurological Sciences / Journal Canadien des Sciences Neurologiques* 14 (1987): 657 - 657.
9. Jhonson D. A. Comprehensive screen of genes implicated in craniosynostosis. *Ann R Coll Surg Engl* 2003; 85: 6: 371—377.
10. Obregon M.G., Mingarelli R., Digilio M.C. et al. Deletion 11q23→qter (Jacobsen syndrome). Report of three new patients. *Ann Genet* 1992; 35: 4: 208—212.
11. Лопатин А.В., Ясонов С.А. Общие вопросы ранней диагностики краниосиностозов. Методические рекомендации для врачей. Российская детская клиническая больница. М.: ЗАО «ПроМедиа»; 2005.
12. Kimonis V, Gold JA, Hoffman TL, Panchal J, Boyadjiev SA. Genetics of craniosynostosis *Semin Pediatr Neurol.* 2007; 14:150–61.
13. Vlugt JJ, Meulen JJ, Creemers HE, Willemse SP, Lequin ML, Okkerse JM. The risk of psychopathology in children with craniosynostosis. *Plast Reconstr Surg.* 2009;124(6):2054-2060. doi: 10.1097/prs.0b013e3181bcf2dc
14. Renier D., Lajeunie E., Arnaud E. Management of craniosynostoses. *Childs Nerv Syst* 2000; 16: 10—11: 645—658.
15. Jimenez DF, Barone CM, Cartwright CC, Baker L. Early management of craniosynostosis using endoscopic-assisted strip craniectomies and cranial orthotic molding therapy. *Pediatrics.* 2002;110(1): 97-104. doi: 10.1542/peds. 110.1.97.
16. Kolar J. *An Epidemiological Study of Nonsyndromal Craniosynostoses.* *J Craniofac Surg.* 2011;22(1):47-49.
17. Anderson IA, Goomany A, Bonthron DT, Bellew M, Liddington MI, Smith IM, et al. *Does patient ethnicity affect site of craniosynostosis?* *J Neurosurg Pediatr.* 2014;14(6):682-7.
18. Ясонов С.А., Лопатин А.В. Плагиоцефалия: классификация асимметричных деформаций черепа синостотической природы. *Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии* 2016; 2: 72–84.
19. Linz C, Kunz F, Böhm H, Schweitzer T. Positional Skull Deformities. *Dtsch Arztebl Int.* 2017, 7 августа;114(31-32):535-542. doi: 10.3238/arztebl.2017.0535. PMID: 28835328; PMCID: PMC5624275.
20. van der Meulen J, van der Hulst R, van Adrichem L, Arnaud E, Chin-Shong D, Duncan C, Habets E, Hinojosa J, Mathijssen I, May P, Morritt D, Nishikawa H, Noons P, Richardson D, Wall S, van der Vlugt J, Renier D. The increase of metopic synostosis: a pan-European observation. *J Craniofac Surg.* 2009 Mar;20(2):283-6. doi: 10.1097/scs.0b013e31818436be. PMID: 19326483.
21. Koh J.L., Gries H. Perioperative management of pediatric patients with craniosynostosis. *Anesthesiol Clin* 2007; 25: 3: 465—481.
22. Cohen MM, MacLean RE. *Craniosynostosis: Diagnosis, Evaluation, and Management.* 2 ed. Baltimore, MD: JHU Press; 2000.

23. Озерова В.И., Корниенко В.Н., Рогинский В.В., Сатанин Л.А., Горельшев С.К., Иванов А.Л., Васильева О.Ю., Яковлев С.Б., Леменева Н.В., Сорокин В.С., Сахаров А.В. Современные методы нейровизуализации в диагностике краниосиностозов у детей // ВРР. 2009. №4-6.

24. Aldridge K, Marsh JL, Govier D, Richtsmeier JT. Central nervous system phenotypes in craniosynostosis. *J Anat.* 2002 Jul;201(1):31-9. doi: 10.1046/j.1469-7580.2002.00074.x. PMID: 12171474; PMCID: PMC1570892.

25. Thomas GP, Johnson D, Byren JC, Judge AD, Jayamohan J, Magdum SA, Richards PG, Wall SA. The incidence of raised intracranial pressure in nonsyndromic sagittal craniosynostosis following primary surgery. *J Neurosurg Pediatr.* 2015 Apr;15(4):350-60. doi: 10.3171/2014.11.PEDS1426. Epub 2015 Jan 10. PMID: 25559921.

26. Суфианов А.А., Гаибов С.С-х, Суфианов Р.А., Иванова Н.Е. Клиническая картина несиндромальных краниосиностозов у детей раннего возраста. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2015;115(8):18-22. Sufianov AA, Gaibov SS-kh, Sufianov RA, Ivanova NE. The clinical picture of nonsyndromic craniosynostosis in children. *S.S. Korsakov Journal of Neurology and Psychiatry.* 2015;115(8):18-22.

27. Kim JW, Kim KH, Phi JH, Lee JY, Koh EJ, Kim BJ, Chung JH, Shin MS, Kim SK. Neurocognitive outcomes and associated clinical factors 5 years after surgery in children with craniosynostosis. *J Neurosurg Pediatr.* 2024 Mar 15:1-8. doi: 10.3171/2024.1.PEDS23518. Epub ahead of print. PMID: 38489820.

28. Kapp-Simon KA, Wallace E, Collett BR, Craddock MM, Crerand CE, Speltz ML. Language, learning, and memory in children with and without single-suture craniosynostosis *J Neurosurg Pediatr.* 2016; 17:578–88

29. Starr JR, Collett BR, Gaither R, Kapp-Simon KA, Craddock MM, Cunningham ML, et al Multicenter study of neurodevelopment in 3-year-old children with and without single-suture craniosynostosis *Arch Pediatr Adolesc Med.* 2012;166:536–42

30. Fotouhi AR, Chiang SN, Peterson AM, Doering MM, Skolnick GB, Naidoo SD, Strahle JM, McEvoy SD, Patel KB. Neurodevelopment in unilateral coronal craniosynostosis: a systematic review and meta-analysis. *J Neurosurg Pediatr.* 2022 Oct 21;31(1):16-23. doi: 10.3171/2022.9.PEDS22283. PMID: 36272117; PMCID: PMC10193479.

31. Mawji A, Vollman AR, Hatfield J, McNeil DA, Sauvé R. The incidence of positional plagiocephaly: a cohort study. *Pediatrics.* 2013 Aug;132(2):298-304. doi: 10.1542/peds.2012-3438. Epub 2013 Jul 8. PMID: 23837184.

32. Ballardini E, Sisti M, Basaglia N, Benedetto M, Baldan A, Borgna-Pignatti C, Garani G. Prevalence and characteristics of positional plagiocephaly in healthy full-term infants at 8-12 weeks of life. *Eur J Pediatr.* 2018 Oct;177(10):1547-1554. doi: 10.1007/s00431-018-3212-0. Epub 2018 Jul 20. PMID: 30030600.

33. К вопросу о психологической реабилитации больных колоректальным раком (литературный обзор) / М. Б. Узденов, А. А. Джанибекова, Ф. М. Хапаева, Д. К. Бадахова // Курортная медицина. – 2023. – № 4. – С. 103-109. – DOI 10.51871/2304-0343\_2023\_4\_103. – EDN NMMEQJ.

Узденов М.Б. – к.м.н, доцент, [uzdenov1@rambler.ru](mailto:uzdenov1@rambler.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Джанибекова А.А. – ст. преподаватель, [mardjan2011@yandex.ru](mailto:mardjan2011@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Чотчаева Д.Д. – ординатор 2 года, [dchotchaeva99@gmail.com](mailto:dchotchaeva99@gmail.com), (Северо-Кавказская государственная академия)

Гочияева А.А. – студентка 2 курса, [alana1207@mail.ru](mailto:alana1207@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СТРУКТУРА ПАТОЛОГИИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПО МАТЕРИАЛАМ ПЕРВИЧНОЙ МУЛЬТИФОКАЛЬНОЙ ТРАНСРЕКТАЛЬНОЙ ТРЕПАНОБИОПСИИ.

Унежева М.А., Полякова М.Б.

(Ставропольский краевой клинический консультативно-диагностический центр, г. Ставрополь)

Кубанова А.Б.

(Ставропольский государственный медицинский университет, г. Ставрополь)

Гелястанова Д.Т., Гелястанов А.Т.

(Кабардино-Балкарский государственный университет, г. Нальчик,)

**Ключевые слова:** диагностическая трепанбиопсия, гиперплазией предстательной железы, простатспецифический антиген.

**Актуальность.** Вопросы патологии предстательной железы остаются актуальными в настоящее время во всем мире. Несмотря на высокие результаты лечения, основанные на ранней диагностике предраковых состояний и онкологических заболеваний, тема рака предстательной железы (РПЖ) остается злободневной для мужчин многих стран. Ежегодная мировая диагностика РПЖ достигает 1,6 миллиона случаев, в то время как выявлены 366 тысяч больных с летальным исходом (1). Злокачественное поражение предстательной железы на сегодняшний день достигло высоких показателей в США, Канаде, отдельных европейских государствах и является ведущим в структуре онкологических заболеваний. Отдельные литературные источники показывают, что и в Российской Федерации численность мужского населения, страдающего раком предстательной железы, неуклонно возрастает и занимает уже 2 место после онкологических болезней дыхательной системы, что соответствует 14,5% от всех диагностируемых новообразований у лиц мужского пола (2). Прирост заболеваемости раком простаты в РФ с 2007-2017гг. достиг 70,61%, в то время как прирост смертности от данного вида за этот период составил 13,85% при среднегодовом прироста 1,29% (3).

Среди гистологических видов рака предстательной железы подавляющее большинство (до 95%) случаев составляет обычная аденокарцинома. Неацинарный РПЖ составляет 5-10% случаев первичного РПЖ (7;77). Изолированная протоковая карцинома, как вариант неацинарного рака простаты встречается редко, лишь в 0,2-0,8% случаев, в то время как комбинация ее с классической ацинарной аденокарциномой обнаруживается в материалах биопсий чаще — около 5%, причем по литературным данным протоковая карцинома является более агрессивной, и у 25-40% пациентов с таким вариантом неацинарной карциномы уже на момент первичного обследования обнаруживаются метастазы (7; 117;123). Частота первичного уротелиального рака взрослых составляет 0,7-2,8% (7;123).

Учитывая вышеизложенное, можно достоверно говорить о том, что рак предстательной железы в структуре онкологической патологии у мужчин остается весьма актуальной проблемой, а эффективность его лечения, прогнозирование напрямую зависит и тесно связано с ранней диагностикой, основывающейся в первую очередь на анамнестических данных, пальцевом ректальном обследовании, учитывающей заключения ультразвукового исследования предстательной железы, компьютерной томографии органов малого таза, показателе уровня простатспецифического антигена (PSA), а также патоморфологическом исследовании с гистологической верификацией процесса по данным трепанбиопсии с последующим определением стадии по системе pTNM в случае подтверждения злокачественности микроскопических изменений.

**Цель исследования.** Установление распространенности и структуры патологии предстательной железы у лиц мужского пола различных возрастных групп на примере анализа случаев пациентов, которым проводилась диагностическая трепанбиопсия предстательной железы с последующим морфологическим исследованием, обратившихся в Ставропольский краевой клинический диагностический центр в период с 2019 по 2020гг.

**Материалы и методы.** В ходе работы мы подвергли ретроспективному анализу истории болезни 115 пациентов в возрасте от 47 до 87 лет, которых наблюдали в период с 2019-2020 гг.

Учитывая, предварительный клинический диагноз пациенты были разделены на 2 группы:

1. Случаи пациентов с гиперплазией предстательной железы (ГПЖ) с повышением уровня PSA до 1,5нг/мл от возрастной нормы– 77 случая (67%);

2. Случаи пациентов с клиническим диагнозом ГПЖ и повышением уровня PSA от 1,5нг/мл и выше от возрастной нормы, которым впоследствии проводилась мультифокальной трансректальной биопсия предстательной железы- 38 случая (33%).

В ходе исследования проводился анализ случаев пациентов, страдающих патологией простаты со следующими сопутствующими заболеваниями: гипертоническая болезнь, различной степени ожирение, сахарный диабет. Присланные тканевые образцы предстательной железы, полученные в ходе трепанбиопсии простаты, проводили время фиксации в забуференном 10% формалине, подвергались проводке в спиртах различной крепости, впоследствии заливались в парафиновый блок, с которого приготавливали серийные срезы толщиной до 5 микрон, окрашиваемые гематоксилином и эозином. В ходе микроскопического исследования биопсийный материал предстательной железы оценивался по системе Глисона последнего пересмотра с определением площади поражения, а также оценке по системе градирующих групп, принятой 2014 году в Чикаго.

**Результаты исследования.** Анализ таблицы распределения пациентов по возрастным группам показал, что большая часть пациентов с ГПЖ приходится на возрастную группу от 56 до 65 лет (33,9%). Стоит заметить, что количество пациентов с гиперплазией предстательной железы было достаточно большим у лиц в возрасте от 66 до 75 лет, однако в данной группе пациентов по нашим исследованиям чаще встречалась гиперплазия простаты без признаков повышения простатспецифического антигена больше 1,5 нг/мл.

Таблица1– Распределение пациентов по возрастным группам

	Возраст (год)				Итого
	47-55	56-65	66-75	76-87	
<b>ГПЖ с повышением PSA до 1,5нг-мл</b>	14 (12,2%)	22 (19,1%)	25 (21,7%)	16 (13,9%)	77 (67%)
<b>ГПЖ с повышением PSA от 1,5нг/мл и больше</b>	1 (0,9%)	17 (14,8%)	12 (10,4%)	8 (7%)	38 (33%)

В зависимости от микроскопических изменений, выявленных по материалам трепанбиопсии простаты и коррелирующим с ними уровнем PSA, количественное распределение случаев было следующим (Таблица 2):

Таблица 2– Количественное распределение

Вид патологического процесса			Уровень PSA	Количество случаев
Доброкачественный процесс	ГПЖ	PIN низкой степени	N */повышен до 1,5 нг/мл	23(20%)
		PIN высокой степени	N	54(47%)
Злокачественный процесс	Ацинарная карцинома	Глисон 6(3+3) градирующая группа 1	повышен до 3,6нг/мл	9(7,8%)
		Глисон 7(3+4), градирующая группа 2	повышен до 4,1 нг/мл	5(4,3%)
		Глисон 7(4+3), градирующая группа 3	повышен до 4,8 нг/мл	5(4,3%)
		Глисон 8(4+4), градирующая группа 3	повышен до 5,6 нг/мл	3(2,6%)
		Глисон 8(3+5), градирующая группа 4	повышен до 6,8 нг/мл	3(2,6%)
		Глисон 8(5+3), градирующая группа 4	повышен до 9,5 нг/мл	1(1%)
		Глисон 9(4+5), градирующая группа 5	повышен до 25,8 нг/мл	2(1,7%)
		Глисон 9(5+4), градирующая группа 5	повышен до 38,8 нг/мл	3(2,6%)
		Глисон 10(5+5), градирующая группа 5	повышен до 45,5нг/мл	2(1,7%)
		Протоковая карцинома+ацинарная аденокарцинома	повышен до 20,5 нг/мл	3(2,6%)
		Уротелиальная карцинома	N	2(1,7%)

\* N- значения, соответствующие возрастной норме

Приведенные в таблице 2 данные показали, что все пациенты, имеющие предварительный клинический диагноз ГПЖ с нормальными значениями простатспецифического антигена и повышением его до 1,5 нг/мл имели гистологическую картину гиперплазии с участками простатической интраэпителиальной неоплазии, из которых 54 случая имели микроскопические изменения, характерные для PIN низкой степени, что составило 47% от общего числа обследованных, и 23 случая мужчин, у которых гиперплазия простаты сочеталась с морфологическими изменениями, характерными для PIN высокой степени, что составило 20% от общего числа пациентов. Анализ данных лиц мужского пола с предварительным клиническим диагнозом ГПЖ с повышением значений PSA от 1,5 нг/мл показал, что оставшиеся 38 случаев имели гистологическую картину злокачественного новообразования, причем большую часть составила ацинарная аденокарцинома предстательной железы. Рассматривая степень дифференцировки, определяемой по сумме полученных баллов по основной системе Глисона, а также системе градирующих групп, было определено, что большую часть пациентов, составили случаи пациентов с суммой баллов по Глисон 6, градирующей группой 1-9 (7,8% от общего числа пациентов). Меньше всего из группы злокачественных

новообразований составили случаи с ацинарной аденокарциномой с суммой баллов по Глиссону 8 (5+3), градирующей группы 4 - 1 пациент (1%). Одинаковое число пациентов составили случаи ацинарной аденокарциномы с суммой баллов по Глиссону 8 (4+4), 8 (3+5), 9(5+4) - 3 пациента (2,6%) и с суммой баллов по Глиссону 9(4+5), 10(5+5) - 2 случая (1,7%). Среди случаев ацинарной аденокарциномы преобладали следующие варианты: пенестоклеточный - 7 (6,1%), атрофический -3 (2,6%), микрокистозный вариант - 2 (1,7%), а также их сочетания. В ходе нашего исследования вариант комбинации протоковой карциномы с ацинарной аденокарциномой был выявлен у одного пациента (2,6%), причем сумма баллов по Глиссону в данном случае составила 9 (5+4), что подтверждает факт агрессивности процесса и неблагоприятности прогноза для пациентов при выявлении данной разновидности рака. Уротелиальная карцинома была выявлена у 2 мужчин (1,7%). Уникальные виды рака предстательной железы в т.ч. и уротелиальный, не принято стадировать по основной системе Глиссона. Инвазия в семенные пузырьки была обнаружена в 4 случаях, причем сумма баллов по Глиссону в этих случаях составляла 8-10 баллов. Экстрапростатический рост обнаружен у 14 пациентов, что составило 37% от числа случаев пациентов с злокачественным новообразованием предстательной железы. Аналогично случаям с инвазией в семенные пузырьки, экстрапростатическое распространение выявлено в опухолях с умеренной и низкой дифференцировкой (градирующие группы больше 2), а также в образованиях с сочетанием различных гистологических вариантов.

Среди сопутствующих заболеваний у 32% обследованных мужчин выявлена гипертоническая болезнь, у 17% - сахарный диабет обоих видов, у 47% ожирение различной степени (сочетание ожирения разных степеней и сахарного диабета в 6,5% случаев).

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

1. Результаты проведенного исследования показали, что чаще всего рак предстательной железы встречается у мужчин в возрастной группе от 56 до 65 лет (33,9%).

2. Из всех обследованных пациентов на долю доброкачественной гиперплазии пришлось 67% от общего числа обследованных, и 33% на долю злокачественных новообразований.

3. В группе с предварительным клиническим диагнозом и повышением уровня PSA 1,5нг/мл среди злокачественных новообразований предстательной железы первое место заняла все та же классическая ацинарная аденокарцинома, причем чаще встречалась карцинома с суммой баллов по Глиссону 6(3+3), соответствующая 1 градирующей группе, относящаяся к высокодифференцированным опухолям (9(7,8%)). инвазия в семенные пузырьки была обнаружена у 4 пациентах.

4. Среди морфологических вариантов ацинарной аденокарциномы преобладали опухоли с участками пенестоклеточной структуры.

5. Инвазия в семенные пузырьки и экстрапростатическое распространение больше характерны для опухолей с умеренной и низкой дифференцировкой де сумма баллов по Глиссону от 7 (градирующие группы выше 2).

6. В структуре сопутствующей патологии преобладали случаи пациентов с ожирением различной степени – 47%.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Rider J.R. et al. Ejaculation Frequency and Risk of Prostate Cancer: Updated Results with an Additional Decade of Follow-up. Eur Urol 2016; 70:974. 98 31.

2. Pernar C.H. Ebot E.M., Wilson K.M., Mucci L.A. The Epidemiology of Prostate Cancer. Cold Spring Harb Perspect Med 2018 Jan 8. pii: a030361. DOI: 10.1101/cshperspect.a030361

4. Рак предстательной железы. Клинические рекомендации [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://nnood.ru/wp-content/uploads/sites/3/2020/03/Rak-predstatelnojj-zhelezy-KR12.pdf> (Дата обращения 18.01.2021г.)

5. Абдуллин И.И, Коссов Ф.А, Камолов Б.Ш, Орлов О.С, Баранова Е.О, Григорьев Н.А, Панов В.О, Тюрин И.Е, Долгушин Б.И: Современные возможности мрт/узи fusion-биопсии в диагностике рака предстательной железы Вопросы урологии и андрологии 2017, 5(2):37- 44.

6. Коссов Ф.А, Камолов Б.Ш, Абдуллин И.И, Баранова Е.О, Шориков М.А, Панов В.О, Тюрин И.Е, Матвеев В.Б, Григорьев Н.А, Долгушин Б.И: Применение мрт/узи fusion-биопсии в диагностике клинически значимого рака предстательной железы. Онкоурология 2017, 13(3):61- 70.

7. Алексеев Б.Я, Калпинский А.С: Роль простатспецифического антигена в диагностике рака предстательной железы. Российский онкологический журнал 2007, 6:43-46

8. Н.А. Горбань, А.Г.Кудайбергенова: Трепанобиопсия предстательной железы: Взгляд морфолога.-М.: ИД «АБВ-пресс2, 2017.-152с.:ил.

Унежева М. А. – врач-патологоанатом, [mkogotyzheva@yandex.ru](mailto:mkogotyzheva@yandex.ru), (Ставропольский краевой клинический консультативно-диагностический центр)

Полякова М. Б. – к.м.н., врач-патологоанатом, [mashcus@rambler.ru](mailto:mashcus@rambler.ru), (Ставропольский краевой клинический консультативно-диагностический центр)

Кубанова А. Б. – к.м.н., доцент, [albina.kubanowa@yandex.ru](mailto:albina.kubanowa@yandex.ru), (Ставропольский государственный медицинский университет)

Гелястанова Д. Т. – студентка 3 курса, [dgelyastanova@bk.ru](mailto:dgelyastanova@bk.ru), (Кабардино-Балкарский государственный университет)

Гелястанов А. Т. – студент 1 курса, [dgelyastanova@bk.ru](mailto:dgelyastanova@bk.ru), (Кабардино-Балкарский государственный университет)

**УДК 614.4**  
**У73, Р15**

## **СТРАТЕГИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЛИКВИДАЦИИ ПОЛИОМИЕЛИТА**

Урусова А.А., Радж Адитья

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Программа уничтожения полио была утверждена ВОЗ в 1998 году. Были запущены национальные программы вакцинации по всему миру. В те времена в мировую историю вошли два гиганта [СССР и США], состоявших этим вместе в реализации успешной программы уничтожения. Все началось еще в 1955 году, когда СССР создал Институт полиомиелита, в котором была маленькая группа советских медицинских ученых под руководством Михаила Чумакова. Это сотрудничество улучшило скорость развития программы уничтожения, и она была реализована в 1998 году. Моя страна, Индия, также была подвержена полиоэндемии. Индия запустила эту программу в 1995 году, Министерство здравоохранения Индии запустило НИД (Национальный День Вакцинации). Эти НИД проводились в начале или в первом квартале года, кроме этого были также введены подпрограммы в областях / штатах с высоким уровнем заражения, которые назывались СНИД (Поднациональный день вакцинации), на этих вакцинационных мероприятиях детям в возрасте от 0 до 5 лет вводили вакцину / капли от полиомиелита. По данным Правительства Индии более 170 миллионов детей вакцинируются на каждом НИД, 77 миллионов на СНИД. Для наблюдения и выявления передачи полиовируса наблюдение проводилось по острому параличу (ОП) с помощью лабораторных сетей, присутствующих с 1997 года [3].

Случаи полиовируса: 1974–1994 гг. (в тысячах)

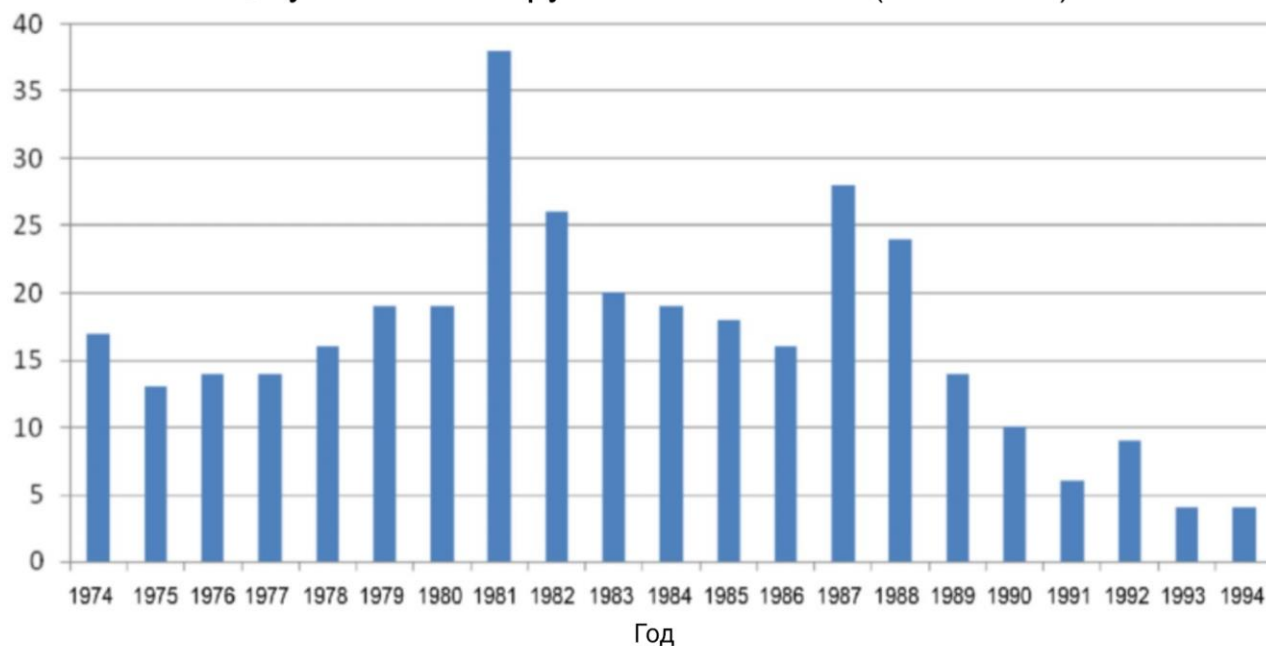


Рисунок 1– Количество случаев до внедрения вакцинации против полиомиелита [1]

Структурные изменения в общественном здравоохранении, проведенные правительством Индии:

- Каждый год проводятся высококачественные национальные и поднациональные раунды вакцинации от полиомиелита.

- Введение полио-будок на выходные дни.

- Поддерживается высокий уровень бдительности и наблюдения за распространением полиовируса и ВДПВ по всей стране.

- РРТ (быстро реагирующая команда) и ЭПРП (планы экстренной готовности и реагирования) для борьбы с вспышками полиомиелита в стране.

- Континуальная вакцинационная команда (КВК) снижает риск импорта полиовируса из соседних стран, предоставляя круглосуточную вакцинацию для детей.

Таблица 1– Общее количество зараженных случаев в Индии с 2005 по 2015 год. [4]

Год	Случаи полиомиелита	Количество районов
2005	66	35
2006	676	114
2007	874	99
2008	559	90
2009	741	56
2010	42	17
2011	01	1
2012	00	00
2013	00	00
2014	00	00
2015	00	00*

\*По состоянию на 22 августа 2015 г.



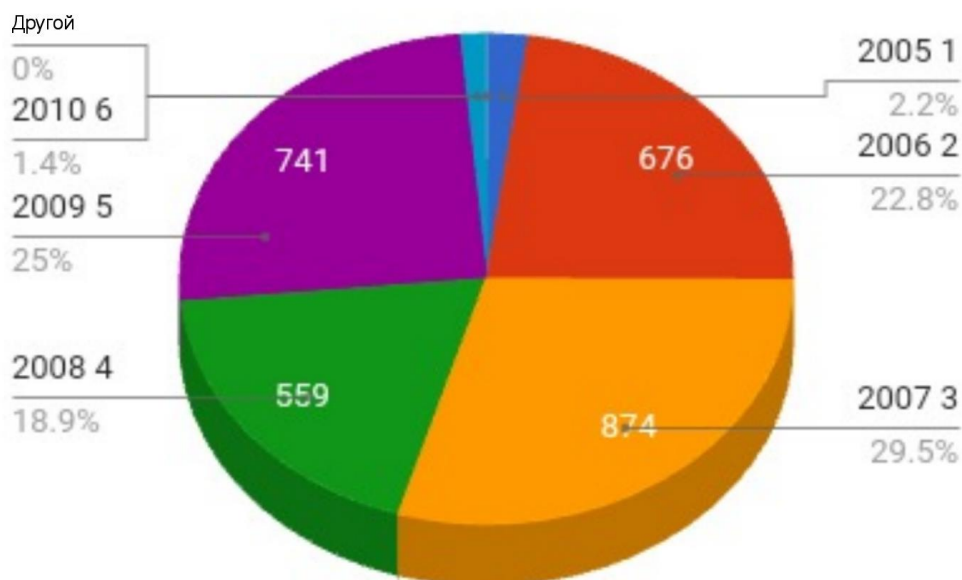


Рисунок 2– Случай заражения в 2005-2015 гг. [5]

Проблемы, связанные с применением вакцинационной программы:

1. Недостаточное вакцинирование:

Во многих странах, где до сих пор сохраняется дикий полиовирус (WPV), таких как африканские нации, Афганистан и Пакистан, основным вызовом является недостаточная охват всех детей вакциной от полиомиелита в обычных вакцинационных программах и при дополнительном иммунизации (SIAs). Основной проблемой является неспособность провести вакцинацию в северном Нигерии, где передача WPV не была прервана, и этот регион стал источником WPV для 16 из 19 других африканских стран, которые сообщили о случаях полиомиелита в 2009 году. Например, почти половина (47%) из 388 детей, у которых был диагностирован WPV в 2009 году, получили менее трех доз OPV. Оценивается, что около 30% детей в 12 северных штатах Нигерии получили менее трех доз OPV, хотя этот показатель улучшился по сравнению с предыдущими годами.

В Афганистане и на границе Пакистана присутствие серьезных проблем безопасности и изолированной населенности создают значительные проблемы в получении доступа к детям и проведении вакцинации от полиовируса. Эти проблемы затрудняют эффективную реализацию вакцинационных кампаний. Местные переговоры с политическими и племенными лидерами иногда предоставили возможности достичь большего числа детей, но прерывающийся характер этих усилий не был достаточным для полного решения проблемы. В доступных районах Пакистана продолжается значительная передача полиовируса из-за низкого охвата в обычных вакцинационных программах и при дополнительном иммунизации (SIAs). Это часто объясняется административными и управленческими дефицитами, которые затрудняют успешную реализацию вакцинационных кампаний [2].

2. Несоответствие вакцин:

В 2009 году в Индии наблюдалось постоянное распространение Дикого полиовируса (WPV) только в конкретных районах двух северных штатов. Данные районы ранее отдельно достигли ликвидации WPV, но не одновременно. Было отмечено, что эффективность Оральной вакцины от полиомиелита (OPV) в этих районах значительно снизилась: более 85% детей, у которых были случаи WPV, получили более семи доз OPV, и менее 2% получили менее трех доз. В то время как недостаточная вакцинация была проблемой в этих районах ранее, тщательное планирование и интенсивные усилия в Дополнительных иммунизационных мероприятиях (SIAs) привели к охвату целевой группы до 99% среди детей до пяти лет и более чем 95% в высокорискованных мигрантских и изолированных населенных пунктах. В 2010 году планируются

агрессивные стратегии для вакцинации уязвимых мигрантов и изолированных населенных пунктов с bOPV в этих и других штатах. Однако остается неясным, приведет ли такой подход к одновременной остановке всех типов WPV 1 и 3 во всех затронутых районах [2].

3. Хрупкий и чувствительный интерфейс между правительством и сообществами:

В регионах с незрелыми системами здравоохранения целенаправленная вакцинационная программа воспринималась семьями как принуждение, напоминающее прошлые программы, такие как планирование семьи. Слухи распространялись среди сообществ, вызывая недоверие к вакцине. Некоторые родители боялись, что вакцина может причинить вред их детям, особенно мальчикам, и скрывали их, чтобы избежать вакцинации. Это привело к нежеланию связываться с передовыми работниками правительства, такими как ассистенты по акушерству-гинекологии (ANMs), с которыми встречались с подозрением и сопротивлением [6].

Следует отметить, что после марта 2014 г. ВОЗ объявила Индию свободной от полиомиелита, и после 2014 г. не было зарегистрировано ни одного случая заболевания.

Для решения проблемы необходимо:

- Встретиться и объяснить преимущества вакцинации
- Продвигать вакцинацию таким образом, чтобы она была принята
- Давать подарки детям, которые приходят на вакцинацию в лагерь, это уменьшит страх у них
- Встречаться с религиозными лидерами и продвигать вакцинацию, объяснять положительные эффекты
- Управление информационно-медийными потоками, так как половина из них неправильная информация, и распространяется быстрее
- Просвещение + вакцинация должны быть выполнены, чтобы предотвратить сопротивление
- Хорошая коммуникация между передовыми работниками и всеми органами здравоохранения
- Наличие хорошей базы данных в системе сетей.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Индийский журнал медицинских исследований (Indian Journal of Medical Research) май 2013 г. : - Випин М. Вашиштха и Т. Джейкоб Джон. The Indian Journal of Medical Research · May 2013 :- Vipin M Vashishtha and T Jacob John

2. Проблемы, с которыми сталкивается глобальная инициатива по ликвидации полиомиелита, Экспертный обзор вакцин Стивена Вассилака и Уолтера Оренштейна, 2010. Challenges faced by the global polio eradication initiative, Expert Review of Vaccines Steven Wassilak & Walter Orenstein 2010

3. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/18793665231159685?icid=int.sj-full-text.similar-articles.9>

4. <https://main.mohfw.gov.in>

5. <https://www.rapidtables.com/tools/pie-chart.html>

6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6776100/>

Урсова А.А. – к.э.н., доцент, [ummaidar02111999@yandex.ru](mailto:ummaidar02111999@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Радж Адитья – студент 3 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 631.418  
Г28, К72

ДИНАМИКА АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ

Гедиев К.Т., Костыркина А.В.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Чередование культур во времени и пространстве призвано разнообразить остаточное воздействие, приносимое на почву каждой культурой в отдельности, вызвать конкуренцию между вредителями, сорняками, а в комплексе способствовать сбалансированному функционированию биотических и абиотических компонентов агроэкосистемы. Очевидно, что системы обработки почвы в сочетании с другими мероприятиями по поддержанию агроэкосистемы (ядохимикаты, удобрения и др.) изменяют физическое состояние почвы в ту или иную сторону.

В 2022-2023 сельскохозяйственном году основные агрофизические свойства почвы под севооборотными агроценозами и бессменной культурой кукурузы (10 лет) исследовали в динамике (в начале и конце фазы вегетации). Результаты исследований представлены в таблице 1 и 2, рисунках 1 и 2. Вариант исследований контроль - основные почвенные работы – вспашка с внесением органических удобрений.

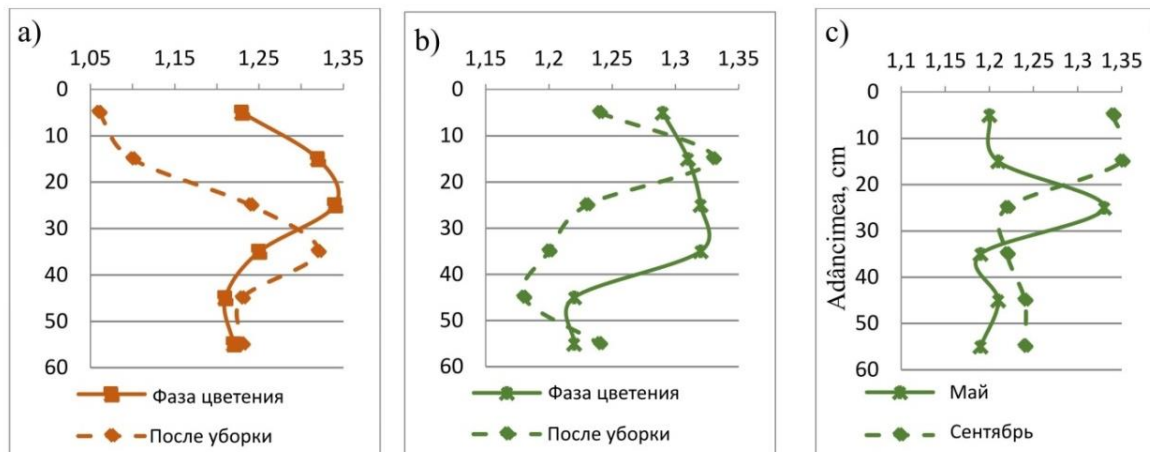


Рисунок. 1– Динамика плотности сложения почвы ( $\text{г}/\text{см}^3$ ) под агроценозами:

а) озимая пшеница; б) горох; с) люцерна 1 год использования

**Плотность твердой фазы почвы.** Оценка плотности сложения чернозема под агроценозами в севообороте и бессменной культуре кукурузы, расположенной на контроле, отличается значениями, отклоняющимися в пределах  $2,60\text{-}2,62 \text{ г}/\text{см}^3$  на поверхностном слое (0-10 см) и в пределах  $2,60\text{-}2,61 \text{ г}/\text{см}^3$  в подпахотном слое 50-60 см.

**Плотность сложения почвы.** Плотность сложения почвы под агроценозом озимой пшеницы в фазу всходов (май) показывает, что почва в поверхностном слое рыхлая ( $1,23 \text{ г}/\text{см}^3$ ), за которой следует более уплотненный участок почвы на глубине 10 - 30 см ( $1,32, 1,34 \text{ г}/\text{см}^3$ ) (табл. 1).

В конце вегетационного периода (после уборки) плотность сложения почвы под озимой пшеницей фиксируется более низкими значениями, в пределах  $1,06\text{-}1,32 \text{ г}/\text{см}^3$  на глубине 0-60 см (табл. 2), слой 0-20 см, почва очень рыхлая (значения  $\text{CA} < 1,10 \text{ г}/\text{см}^3$ ). Вероятно, это связано с массой корней, сосредоточенной в этом горизонте и влажностью 20,0-21,1%. Максимальное значение –  $1,32 \text{ г}/\text{см}^3$  отмечается в уплотненном слое толщиной

30-40 см, где влажность не смогла уменьшить уплотнение. Исследование плотности сложения почвы в динамике под агроценозом озимой пшеницы показывает, что эта культура снижает плотность сложения почвы в верхней части почвенного профиля (0-20 см) за счет фасцикулярной корневой системы, в основном концентрированной в этом слое почвы. Ниже плотность сложения постепенно увеличивается, отмечая более высокие значения на глубине 30-40 см (рис. 1). Также отмечается незначительное уплотнение почвы ( $1,29-1,32 \text{ г/см}^3$ ) в слое 0-40 см. Значения СА значительно уменьшаются ( $1,22 \text{ г/см}^3$ ) на глубине 40-60 см, что, вероятно, связано с естественным строением нижней части данного горизонта. В период уборки значения плотности сложения в пределах  $1,18-1,33 \text{ г/см}^3$  были получены для слоя почвы 0-60 см, где максимальные значения относятся к слою 10-20 см (рис. 1). Следует отметить, что на глубине 20-60 см плотность сложения умеренная ( $1,18-1,24 \text{ г/см}^3$ ).

Таблица 1– Агрофизические свойства почвы по агроценозам, май 2022-2023 сельскохозяйственного года

Глубина, см	Плотность, $\text{г/см}^3$	ДА, $\text{г/см}^3$	РТ, % v/v	ГТ, % v/v	РП, $\text{кгс/см}^2$	Вес, % мас./мас.
Озимая пшеница						
0-10	$2,62 \pm 0,01$	1,23	53,1	-9	6,8	18,5
10-20	$2,62 \pm 0,03$	1,32	49,6	-2	16,6	15,9
20-30	$2,61 \pm 0,01$	1,34	48,7	0	24,2	14,0
30-40	$2,60 \pm 0,01$	1,25	51,9	-6	25,4	15,0
40-50	$2,61 \pm 0,02$	1,21	53,6	-10	22,6	15,9
50-60	$2,61 \pm 0,01$	1,22	53,3	-9	23,6	16,3
Горох						
0-10	$2,61 \pm 0,01$	1,29	50,6	-4	13,6	18,9
10-20	$2,61 \pm 0,01$	1,31	49,8	-2	18,0	17,3
20-30	$2,60 \pm 0,03$	1,32	49,2	-1	19,8	17,0
30-40	$2,60 \pm 0,02$	1,32	49,2	-1	19,6	18,5
40-50	$2,60 \pm 0,01$	1,22	53,1	-9	16,6	19,6
50-60	$2,60 \pm 0,01$	1,22	53,1	-9	17,2	19,5
Люцерна 1 года пользования						
0-10	$2,61 \pm 0,00$	1,20	54,0	-9	3,4	16,5
10-20	$2,61 \pm 0,02$	1,21	53,6	-9	20,2	15,8
20-30	$2,60 \pm 0,01$	1,33	48,8	1	22,6	16,7
30-40	$2,60 \pm 0,02$	1,19	54,2	-10	22,4	18,9
40-50	$2,61 \pm 0,03$	1,21	53,6	-9	18,4	20,1
50-60	$2,61 \pm 0,02$	1,19	54,4	-11	17,0	20,8
Кукуруза на зерно после люцерны 2 года использования						
0-10	$2,61 \pm 0,01$	1,18	54,8	-12	8,6	23,3
10-20	$2,62 \pm 0,00$	1,36	48,1	2	14,8	21,1
20-30	$2,60 \pm 0,03$	1,39	46,5	5	16,6	20,5
30-40	$2,60 \pm 0,02$	1,27	51,2	-4	14,2	22,3
40-50	$2,60 \pm 0,01$	1,25	51,9	-6	14,4	22,6
50-60	$2,61 \pm 0,01$	1,26	51,7	-6	14,2	22,1
Кукуруза бессменный посев - 10-й год						
0-10	$2,60 \pm 0,02$	1,18	54,6	-12	5,8	20,7
10-20	$2,62 \pm 0,01$	1,33	49,2	-1	14,6	21,8
20-30	$2,61 \pm 0,02$	1,33	49,0	0	13,8	20,5
30-40	$2,60 \pm 0,02$	1,26	51,5	-5	15,0	21,9
40-50	$2,60 \pm 0,01$	1,28	50,8	-4	16,2	22,0
50-60	$2,60 \pm 0,01$	1,19	54,2	-11	16,0	21,9

Под агроценозом люцерны в первый год использования в мае плотность почвы умеренная –  $1,19-1,21 \text{ г/см}^3$  в слоях 0-20 и 30-60 см и повышенная ( $1,33 \text{ г/см}^3$ ) на глубина 20-30 см. Осенью плотность сложения увеличивается в пахотном начале 0-20 см до показателей  $1,34-1,35 \text{ г/см}^3$ , а ниже по профилю (20-60 см) почва умеренно рыхлая –  $1,22-1,24 \text{ г/см}^3$  (рис. 1).

Исследования в агроценозах кукурузы (в севообороте и бессменной культуре) проводились в начале вегетационного периода (май) – фаза 2-3 листьев и в конце вегетационного периода (сентябрь) - при уборке (табл. 1 и 2). Весной почва под кукурузой на зерно в севообороте и бессменной культуре была выделена со слабым уплотнением на 10-30 см ( $1,33-1,39 \text{ г/см}^3$ ) и с хорошо разрыхленным слоем почвы на поверхности -  $1,18 \text{ г/см}^3$ , за счет обработки почвы.

Таблица 2 – Агрофизические свойства почвы агроценозу, 2022-2023 сельскохозяйственный год, после уборки урожая

Глубина, см	Плотность, $\text{г/см}^3$	DA, $\text{г/см}^3$	PT, % v/v	GT, % v/v	РП, $\text{кгс/см}^2$	Вес, % мас./мас.
Озимая пшеница						
0-10	2,62±0,01	1,06	59,5	-22	3,6	20,0
10-20	2,62±0,03	1,10	58,0	-19	6,4	21,1
20-30	2,61±0,01	1,24	52,5	-8	8,4	20,7
30-40	2,60±0,01	1,32	49,2	-1	12,0	20,1
40-50	2,61±0,02	1,23	52,9	-8	13,2	21,9
50-60	2,61±0,01	1,23	52,9	-8	13,8	21,9
Горох						
0-10	2,61±0,01	1,24	52,5	-7	12,8	15,8
10-20	2,61±0,01	1,33	49,0	0	14,6	19,2
20-30	2,60±0,03	1,23	52,7	-8	15,6	20,0
30-40	2,60±0,02	1,20	53,8	-10	15,2	21,4
40-50	2,60±0,01	1,18	54,6	-12	13,4	21,3
50-60	2,60±0,01	1,24	52,3	-7	16,4	20,7
Люцерна 1-го года использования						
0-10	2,61±0,00	1,34	48,7	1	19,8	15,6
10-20	2,61±0,02	1,35	48,3	2	20,6	17,3
20-30	2,60±0,01	1,22	53,1	-8	18,6	19,6
30-40	2,60±0,02	1,22	53,1	-8	17,0	20,1
40-50	2,61±0,03	1,24	52,5	-7	24,2	14,4
50-60	2,61±0,02	1,24	52,5	-7	28,6	13,8
Кукуруза на зерно после люцерны 2-го года использования						
0-10	2,61±0,01	1,12	57,1	-16	3,7	19,1
10-20	2,62±0,00	1,34	48,9	0	15,8	19,0
20-30	2,60±0,03	1,35	48,1	2	16,0	19,3
30-40	2,60±0,02	1,34	48,5	1	19,6	17,4
40-50	2,60±0,01	1,33	48,8	1	26,2	13,7
50-60	2,61±0,01	1,30	50,2	-3	26,2	14,1
Кукуруза бессменный посев 10-й год						
0-10	2,60±0,02	1,13	56,5	-16	4,3	22,0
10-20	2,62±0,01	1,25	52,3	-7	9,2	21,8
20-30	2,61±0,02	1,33	49,0	0	15,8	20,8
30-40	2,60±0,02	1,45	44,2	10	16,8	19,8
40-50	2,60±0,01	1,28	50,8	-4	18,2	19,7
50-60	2,60±0,01	1,27	51,2	-5	17,8	19,5

В конце вегетационного периода плотность сложения почвы под зерновой кукурузой фиксируется низкими значениями –  $1,12 \text{ г/см}^3$  поверхностном слое и значениями в пределах  $1,30-1,35 \text{ г/см}^3$  в слой 10-60 см. Показатели DA увеличиваются с глубиной и коррелируют с влажностью почвы (табл.2). Учитывая тот факт, что влажность почвы в пахотном слое в начале и конце вегетационного периода практически одинакова, можно констатировать, что агроценоз кукурузы способствовал разуплотнению 10-30-сантиметрового сегмента почвы, здесь плотность сложения в сентябре снизился с  $0,06-0,10 \text{ г/см}^3$ . Таким образом, уплотнение почвы в нижней части пахотного слоя, вызванное предшественником (озимой пшеницей) и агротехническими работами, было уравновешено мощной корневой системой агроценоза кукурузы (рис. 2).

В конце вегетационного периода в исследования также был включен агроценоз зерновой кукурузы, предшественник – люцерна на 2-й год использования, с целью оценки влияния этого предшественника на агрофизические свойства посевов. В период уборки плотность сложения имела низкие значения в поверхностном слое –  $1,12 \text{ г/см}^3$ , за ним следует более уплотненный слой –  $1,33-1,35 \text{ г/см}^3$  на глубине 10-50 см. Этот вариант кукурузы имеет более высокие показатели плотности сложения (на  $0,04-0,06 \text{ г/см}^3$ ) на глубине 10-30 см, по сравнению с зерновым вариантом кукурузы. Следует отметить, что влажность почвы на соответствующем варианте имеет более низкие значения, хотя исследования проводились в один и тот же день. Таким образом, уплотнение почвы наблюдается на фоне снижения содержания воды в почве, что могло быть вызвано люцерной предшествующего 2-го года использования.

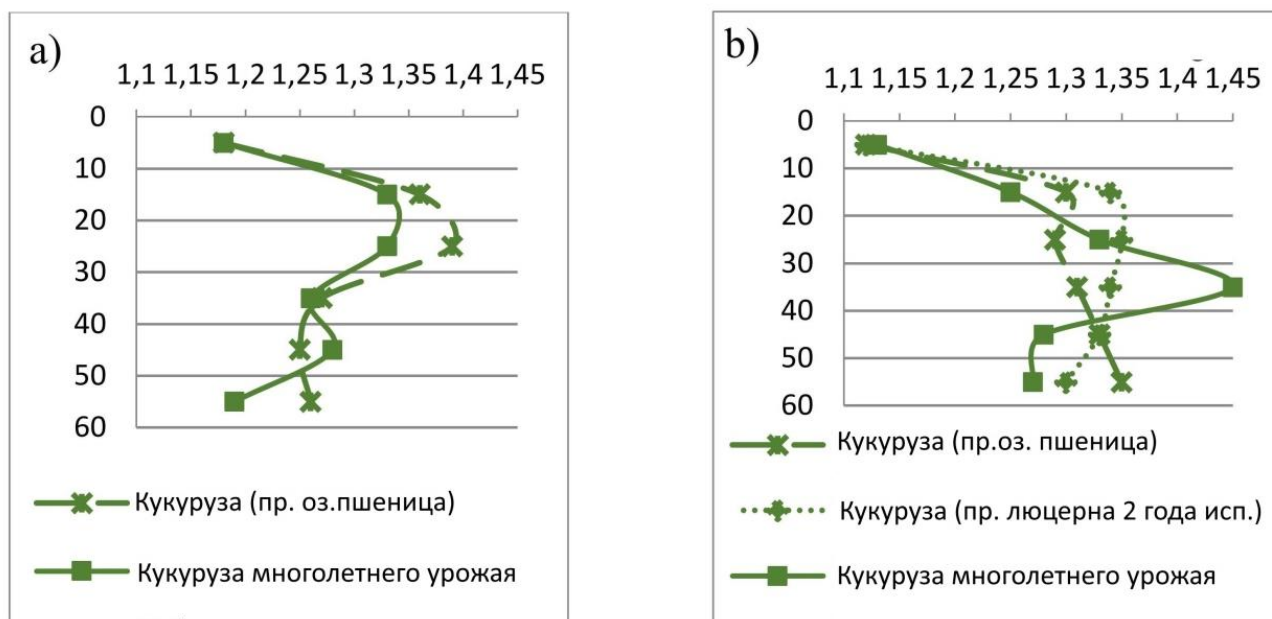


Рисунок 2– Динамика плотности сложения почвы (г/см<sup>3</sup>) в агроэкосистемах кукурузы: а) фаза вегетации (2-3 листа); б) фаза сбора урожая

В почве под кукурузой в бессменной культуре (10 лет) в конце вегетационного периода зафиксированы близкие значения плотности сложения ( $1,13 \text{ г/см}^3$ ) в слое 0-10 см. В данной агроэкосистеме влияние технологии возделывания кукурузы можно наблюдать в течение нескольких лет подряд, в том числе с применением одной и той же системы обработки почвы, создавшей уплотнение  $1,45 \text{ г/см}^3$  в слое - 30-40 см. Кукуруза в бессменном возделывании с помощью мощной корневой системы способствует снижению ДА в нижних слоях почвы, где запасаются органические остатки корней.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Данилец Е.А. Влияние звеньев полевого севооборота на агрофизические свойства почвы // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2018. Т. 13. № 4 (51). С. 24-28.
2. Турсунов И.А., Нурматова Д. Влияние посева растений вики и рапс на агрофизические свойства почвы // Life Sciences and Agriculture. 2020. Т. 2. № 2. С. 126-130.

Гедиев К.Т. – к.э.н., доцент, [ai.aild@ncsa.ru](mailto:ai.aild@ncsa.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Костыркина А.В. – студентка 1 курса, (Северо-Кавказская государственная академия)

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА СУХОФРУКТОВ ИЗ АБРИКОС В УСЛОВИЯХ КЧР

Мамбетова Р.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

В результате научных исследований установлено, что фрукты, поддерживающие жизнедеятельность организма человека, необходимо употреблять непрерывно и в достаточном количестве. Установлено также, что в определенные периоды времени организму необходимо разное количество витаминов, минералов и микроэлементов, т.е. определенные периоды сезонного накопления необходимых элементов для роста и функционирования организма. Современное общество имеет доступ к основным видам продуктов потребления, что повышает продолжительность жизни и трудоспособность человека и в преклонном возрасте [1].

Однако, многие продукты имеют сезонный характер, а их сохранение в свежем виде длительное время (до следующего урожая) является проблематичным.

К таким фруктам относятся абрикосы [4].

Для сохранения основных вкусовых и полезных свойств абрикос еще с древних времен человечество изобрело способ консервирования с помощью сушки [3].

В зависимости от способа подготовки к процессу сушки производят такие виды сухофруктов из абрикосов, как курага, урюк, койса.

Курага содержит значительное количество витаминов К, группы В (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>), А, С, РР, а также такие минералы как кальций, магний, железо, фосфор, натрий. Они формируют костную ткань, повышают иммунитет.

Курага повышает работоспособность сердца благодаря высокому содержанию магния и калия.

Курага является настолько уникальным продуктом, что одновременно оказывает положительное влияние как на качество крови, так и на работоспособность сердца.

Медицина рекомендует употребление кураги пациентам, с нарушениями свертываемости крови, а также для укрепления сердечных мышц [2].

В результате исследований установлено, что курага нормализует работу желудочно-кишечного тракта, выводит из организма токсины и шлаки.

Употребление кураги рекомендуется особенно беременным женщинам для исключения развития анемии и для нормального развития плода. Следовательно, курага является не только полезным пищевым продуктом, но и обладает целебными свойствами.

Целебными свойствами обладают также и косточки т.е. ядра абрикос, которые могут обладать и горьким и сладким вкусом. Горьким вкусом обладают в основном плоды удлиненных сортов, дички. Горькие ядра дички используются как глистогонные и противопаразитные средства. Они также способствуют укреплению сердечнососудистой системы благодаря наличию значительного количества железа, калия, фосфора. Горький вкус обусловлен наличием витамина амигдалин или лаэтрил (В17).

В таких странах как США, Германия, Нидерланды витамин лаэтрил применяют для борьбы против онкологических заболеваний, но его применение противопоказано диабетикам, с заболеванием печени, щитовидной железы, беременным женщинам [3].

Сладкие ядра восстанавливают клетки кожи, поэтому используются при сухом дерматите, целлюлите и огрубевшей коже, способствует устранению воспалительных процессов в организме.

С древних времен человечество начало употреблять абрикосы. Некоторые авторы публикаций на тему происхождения абрикос считают, что они впервые упоминаются в Китае и оттуда распространились по всем местам произрастания. В Европе существуют

источники, утверждающие, что родиной абрикос является Армения т.к. они имеют латинское название «Armeniaca» (точнее Prunus armeniaca) [4].

В арабской письменности встречается название «арабское яблоко».

В Россию абрикос обыкновенный попал с Европы в XVII веке, а на Кавказ и Крым попал из Ближнего и Среднего востока [5]. В Ростовской области и Украине абрикос называют «Жердель», что свидетельствует о его проникновении из Ирана [6].

Таблица 1– Страны, основные производители кураги [7]

	Страна	годы, в тыс. тонн		
		2018	2020	2022
1.	Турция	750	833,4	803
2.	Узбекистан	494	529,2	451,262
3.	Иран	342	334,4	305,9
4.	Италия	229	173,3	234
5.	Алжир	242	187,27	204
6.	Пакистан	128	97	174,5
7.	Афганистан	109	131,8	170,5
8.	Франция	115	85,8	128
9.	Армения	104	53,1	113
10	Россия	66	73	85

Качество плода, урожайность, долголетие деревьев зависят от природно-климатических условий местности. Анализ регионов произрастания абрикос показал, что абрикосы произрастают на бедных, легких, иногда каменистых, рыхлых, хорошо проницаемых, с нейтральной реакцией среды (рН 7.0).

Анализ современной технологии посадки абрикос показал, что необходимо правильно искусственно подготовить почвенную смесь, которой заполняется посадочная яма.

Рекомендуемые размеры ямы 70 x 70 x 70 см. На самое дно необходимо уложить 8-10 см щебня, следующие 10 см засыпать верхним слоем почвы, богатым гумусом, следующий слой из состоит из почвы, доломитовой муки, золы, сульфата калия, перегноя. После посадки желательно замульчировать опилками или соломой приствольную поверхность посадки [1].

Кроме благоприятной почвы и удовлетворительного уровня грунтовых вод важное значение имеет климат, окружающая среда.

Исследования доказывают, что качественный урожай до 150-200 кг с одного дерева можно получить в регионах с достаточным количеством теплых, солнечных дней, с сухим, но с достаточным увлажнением или периодическим поливом, со слабыми ветрами, что свойственно предгорным районам Кавказа. На Северном Кавказе много районов со своим микроклиматом даже в масштабе одной республики.

В Карачаево-Черкесии можно в первом приближении выделить три основные зоны: 1. Северную часть республики занимают предкавказские черноземы, выщелоченные, малогумусные, подверженные ветровой эрозии, при достаточной влаге дающие хороший урожай сельскохозяйственных культур. 2. Черноземовидные, серые лесные, горнолесными почвами – средняя часть республики. 3. К югу республики чаще встречаются бурые и серые почвы. Особое внимание заслуживает микроклимат и почва поймы рек Кубани и Большого Зеленчука, почвы берегов широкой полосы называются аллювиальные, климат влажный, направление воздушного потока - до 10 часов восточные или западные по направлению реки, а после 10-ти часов и до 17-19 часов восточные или западные. В ночное время при отсутствии дождей выпадает обильная роса, что сопровождается увлажнением растительности [9].



В Карачаево-Черкесии нет абрикосового садоводства, но в приусадебных участках выращивают хорошие сорта абрикос, что указывает на возможность освоения абрикосового садоводства.

В Карачаево-Черкесии в 50-х годах прошлого века был опыт разведения абрикосового сада в колхозе а. Инжичишхо Икон-Халкского района. Сад состоял из одного сорта абрикос – Алеша, давал хороший урожай крупных плодов, с превосходными вкусовыми качествами. Сад располагался в поймах реки Большой Зеленчук на аллювильной почве и давал урожай около 40 лет без должного ухода и обработки. В 40-х, 50-х годах сталинским указом на полях высаживались лесопосадки для борьбы с ветровой эрозией в черноземных регионах республики. В этих насаждениях присутствовало много фруктовой дички, абрикос, слив, яблок, груши, черешни, вишни, белого и черного тутовника. В некоторых районах нашей республики до настоящего времени сохранились лесополосные насаждения с фруктовой дичкой. Переработанная дичка, изготовленные из нее варенье и пастила имеют непревзойденный вкус и аромат.

Выращиванием различных сортов абрикос в приусадебных участках занимаются жители нашей республики.

Сравнительный анализ одного и того же сорта, выращенного в разных регионах Кавказа показывает, что абрикосы, выращенные в КЧР, по органолептическим показателям превосходят выращенные во всех других регионах (КБР, Дагестан, Азербайджан). Почвенные и погодные условия, необходимые для выращивания косточковых культур соответствуют природным условиям КЧР (не кислая почва, достаточная влажность, умеренный воздушный поток, необходимое количество солнечных дней и достаточно теплый климат менее 40<sup>0</sup> С).

Сорта абрикосов, выращиваемые на Кавказе и в КЧР, следующие: [6]

1. Абрикос обыкновенный (форма яйцевидная, эллиптическая), цвет от желтого до оранжевого, плод весит 40-60 г.

2. Нью-Джерси (плоды выше среднего размера) вес – 60-80 г, цвет красно-желтый, урожайность с одного дерева до 60 кг.

3. Краснощекий, (плоды крупные), цвет плода золотисто-оранжевый, вес плода более 80 г.

4. Абрикос колоновидный, поздний, гибрид краснощекого, малого роста, размер плода до 80 г, урожайность до 20 кг.

5. Абрикос краснощекий поздний, поздно расцветает, созревает в августе месяце.

6. Абрикос «Ананасовый» (Шалах) плод крупный, форма удлинено-овальная, цвет – желтый, урожайность 65-70 кг.

7. Абрикос «Мелитопольский», цвет золотисто-желтый, плод крупный – до 90 г, урожайность 60-70 кг.

8. Абрикос «Россиянин», плоды крупные, высокая зимостойкость, цвет плода – оранжевый, сорт перспективный.

9. Абрикос «Алеша», хорошо испытаны в условиях КЧР, плоды крупные, очень сладкие, с коричнево-красными прожилками, вырабатываются очень качественные курага и пастила.

Все указанные сорта, их саженцы можно приобрести оптом и в розницу в Краснодарском крае. Есть опыт их выращивания в нашей республике [8].

Для промышленного производства продуктов из абрикоса в условиях КЧР необходимо составить бизнес-план, обоснование целесообразности разведения абрикосовых садов для реализации свежих абрикос, консервирования: в виде компотов, соков, варенья, кураги, урюка, кайсы.

Для составления бизнес-плана необходима абсолютная уверенность в том, что сад приживется в данной местности, будет давать хороший, постоянный урожай и окупит затраты через несколько сезонов [8].

В отличие от интенсивного садоводства, разработанного итальянцами, своевременно освоенного и внедренного в соседней КБР и приносящий существенную прибыль, в абрикосовом садоводстве нет испытанных технологий интенсивного садоводства с низкорослыми сортами саженцев, с капельным орошением, с противорадовыми сетками, тень от которых может навредить солнцелюбивым деревьям и влаги, по результатам исследований, для абрикосовых деревьев намного меньше чем для яблоневых деревьев.

В абрикосовых садах Турции, Таджикистана, Узбекистана используются старые технологии с элементами механизации сбора, переработки и упаковки готовой продукции. Есть информация, что в республике Дагестан заложен самый большой по площади абрикосовый сад на 4-х га, из которых на 2-х га сад интенсивного типа. Ресурсы КЧР позволяют заложить сады на площадях существенно превосходящих дагестанские [5].

Так как КЧР не располагает опытом выращивания абрикосовых садов необходимо начинать с изучения опыта выращивания абрикос в приусадебных участках. В стратегии разбивки сада важно не допустить ошибок в изучении почвы, микроклимата местности. Для начала рекомендуется начинать закладку сада в многопрофильном хозяйстве. В республике после издания законов о приватизации жители сельских местностей получили земельные паи. Многие продали свои земельные паи вследствие чего фермерские хозяйствам удалось сосредоточить в своих хозяйствах до сотен гектар плодородных земель, на которых в основном выращивают одну культуру – кукурузу и которая в основном идет на экспорт.

Такие хозяйства без большого риска могут выделить земельные участки площадью около 3-4 га для закладки абрикосового сада.

При составлении бизнес-плана в статье расходов можно не учитывать расходы на приобретение земельного участка для закладки сада. Причем по соответствующим программам можно участвовать в конкурсах по получению гранта для начинающих садоводов. Это один из вариантов начала накопления опыта для дальнейшего развития эффективного земледелия. После решения вопроса на счет земельного участка, необходимо решить проблему выбора сорта посадочного материала. Для тех, кто планирует заняться садоводством с учетом всех проблем и рисков, может реализовать идею интенсивного садоводства.

Для реализации данной идеи в КЧР можно использовать опыт садоводов КБР, накопленный в развитии интенсивного яблочного садоводства по итальянской технологии, при чем основные элементы, оборудование, используемый материал производят в республике по программе импортозамещения.

Реализуя идею интенсивного абрикосового садоводства, необходимо определиться с сортами саженцев. Известно, что данной технологии соответствуют сорта низкорослые, не ветвистые, располагающиеся так, чтобы расстояние между саженцами было 80-100 см. К ним относятся колоновидные сорта абрикос: Краснощекий, Звездный, Принц Март, Блю Свит, Цунами, Чашечка, Сонни. Их можно приобрести в плодопитомниках г. Краснодара, Москвы и др. оптом и в розницу [6].

Экономически, географически рациональнее приобрести районированные, испытанные сорта.

Можно рекомендовать для нашего региона два сорта: Краснощекий колоновидный, и «Звездный».

Что касается саженцев двухлетнего возраста их стоимость от 350 до 900 руб.

Выгоднее покупать саженцы в Краснодаре и расходы на логистику минимальные. Схема закладки сада при использовании стандартной техники, с продольными широкими проездами (ширина 3,2 м), между саженцами расстояние 0,8 м. Таким образом, на 1 га размещается 3800 корней абрикоса, на 4-х га закладывается 15200 саженцев.

Если внедрять полную технологию интенсивного садоводства, то на участке нужно смонтировать капельное орошение, бетонные опоры с градозащитными сетками, с машинной сборкой и сортировкой полученного урожая [8].

Целесообразно в начале заложить сад, соответствующий требованиям интенсивного садоводства, учитывая преимущественное направление ветра с востока на запад на равнинных территориях КЧР, нарезать широкие ряды по направлению запад-восток, устанавливая бетонные опоры, закладывая саженцы по данному направлению. Не рекомендуется в начальный период устанавливать сетки, пока не проведены эксперименты по влиянию тени от сетки на качество и количество урожая. В отличие от яблок, для полного вызревания плодам абрикоса требуется больше тепла и солнечного света, а сетки могут приглушать солнечный свет и снижать хоть и в небольших параметрах температуру окружающей среды.

Целесообразно накрыть сеткой для проведения эксперимента с последующей оценкой ее влияния на качество и количество полученного урожая.

Необходимо изучить вопрос об использовании капельного орошения не только для полива, но и для обеспечения деревьев минеральными удобрениями.

После принятия плана закладки интенсивного садоводства необходимо приступить к маркетинговым исследованиям, изучить рынок потребности в свежих абрикосах, заключить контракты на поставку или выйти на свободный региональный рынок.

Зарубежный опыт показывает, что на закладку садов 80% затрат компенсируется государством и в таких условиях риски являются минимальными. Поддержка государством садоводства инвестициями также окажет большое влияние на процесс импортозамещения в аграрном секторе [8].

Одним из наиболее распространенных продуктов из абрикос является курага. Как отмечалось в статье, в нашей республике уже практиковалось производство кураги и пастилы в частном секторе. При отсутствии специальных хранилищ и холодильников это был единственный метод обеспечения населения данной продукцией в течение всего года.

В данной статье мы проводили анализ производства продуктов из абрикоса в разных странах, в том числе и в России. Выработанная в России продукция обеспечивает население страны не более, чем на 30 %, что свидетельствует о необходимости развития данного садоводства в южных регионах России.

Курага производится двумя способами: естественная сушка на солнце и в тени; искусственная сушка с использованием специального оборудования, также инновационные методы с использованием СВЧ источника [5].

Очевидно, что естественный метод менее затратный, но процесс более продолжительный.

По изучаемой проблеме необходимо обязательно рассмотреть финансовые вопросы бизнес-плана. Конкретно изучить возможные источники инвестиций (гранты, КФХ, кредиты и собственные финансы. При этом статьи расходов можно свести в таблицу. Это приобретение земли, освоение необрабатываемых земель по договору с муниципалитетами, аренда, выделение из имеющихся земельных участков при многопрофильной схеме ведения хозяйства. Можно также на договорной основе организовать коллективное фермерское хозяйство, объединив владельцев земельных паев.

Финансовые вопросы состоят из статей расходов (затрат). Основные статьи затрат:

1. Аренда, покупка земельного участка.
2. Аренда или покупка сельхозтехники.
3. Строительство площадок и помещений для переработки и хранения полученного урожая, хранения инвентаря, удобрений.
4. Приобретение оборудования для орошения.
5. Монтаж системы капельного орошения.
6. Расходы на ГСМ
7. Расходы на приобретение удобрений, средства для обработки и защиты деревьев.

Также необходимо составить перечень всего необходимого оборудования и инвентаря, кадровый потенциал и их оплата труда.

Соотношение затрат и доходов определяет срок окупаемости, который составляет в среднем около 3-5 лет.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ломачинский, В.А. Задачи по совершенствованию техники и технологии производства сухофруктов/В.А. Левашинский// Пищевая и перерабатывающая пром-ть. - 1985.-№10. – С.48-50.

2. Скрипников Ю.Г. Технология переработки плодов и ягод. М. Агропромиздат 1988 г.

3. Гинзбург А.С. Основы теории и техники сушки пищевых продуктов М: Пищевая промышленность 1973, - 528 с.

4. Абрикос 11 А – АнГоб – М: Советская энциклопедия, 1969 г.

5. Демьянов В.Д. Научное обоснование и разработка способов СВЧ-конвективной сушки фруктов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Воронеж – 2015.

6. Авдеев В.И. Абрикосы Евразии: Эволюция, генофонд, инструкция, селекция. Оренбург: Издательский центр Оренбургского государственного аграрного университета 2012. 408 с.

7. Саудобаева А.Ж. Формовое разнообразие на юго-востоке, молекулярно-биологические особенности *Armeniaca Scop.* Оренбуржья; диссертация канд.биол.наук. Оренбург: ОГАУ 2013 127 с.

8. Наздрачева Р.Г. Агроэкономическое обоснование возделывания промышленной культуры абрикоса в Воронежской области. Диссертация на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук. Краснодар – 2008.

9. Бекмурзаева Л.Р., Заурбеков Ш.Ш., Братков В.В. Современные агроклиматические условия Карачаево-Черкесской Республики. Грозненский государственный нефтяной университет. г. Грозный 2017 г.

Мамбетова Р.А. – ст. преподаватель, [mambet-mijai@mail.ru](mailto:mambet-mijai@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 619**  
**ПЗ1**

### РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В ГОРОДЕ ЧЕРКЕССКЕ

Пешков А.Д.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

За период с 01.01.2023 года по 30.12. 2023 г. в научно-производственном центре ветеринарной медицины СКА (ветеринарная клиника) была оказана помощь 3300 животным, в том числе принято 1939 кошек (58,8%), 1219 собак (36,9%) и 142 других видов животных (4,3%). В категорию «другие животные» отнесены птица, грызуны, сельскохозяйственные животные, земноводные (см.табл. 1)

Таблица 1– Сведения о ветеринарных услугах, выполняемых ветеринарными специалистами клиники за 2023г.

<b>Наименование</b>	<b>Собаки</b>	<b>Кошки</b>
Амбулаторный прием первично, всего, гол	1219	1939
в т.ч. инфекционные болезни, гол	175	308
незаразные болезни, гол	614	1131
Дегельминтизация	64	80
Чипировано, гол	10	3
Вакцинировано, гол	176	175
Стерилизовано самок	117	189
Кастрировано самцов	73	120

В таблице 2 отражены данные анализа заболеваний у собак за 2023г., при этом выявлены следующие нозологические формы их проявления.

В результате исследования установлено, что болезни пищеварительной системы не вирусной этиологии составляют большую часть заболеваний зарегистрированных в периоде наблюдения. Из 789 собак, обследованных в клинике у 226 выявлены патологии желудочного тракта. Экстенсивность заболевания данного вида патологии составила 28,6%. Болезни сердечно-сосудистой системы, составляют 2,5% от общего числа встречаемых в исследовании заболеваний.

Патологии мочевыделительной системы составили 2,9% от общего числа.

Количество травмированных животных, обратившихся за помощью в клинику, было достаточно велико и составило 9,9%.

На долю патологий репродуктивной системы пришлось 3,8%.

Патологии вирусного генеза занимали значительную часть среди общего числа обследованных животных до 17,1%, к этой категории отнесены животные, заболевшие чумой и парвовирусным энтеритом.

Не менее значимым оказалась группа кровопаразитарных заболеваний выявляющаяся до 9,5% от общего количества заболевших животных и имеющая сезонное проявление.

Таблица 2– Ретроспективный анализ заболеваемости собак по патологиям (n = 789)

<b>№</b>	<b>Патология</b>	<b>Количество заболевших собак (n = 789)</b>	
		<b>голов</b>	<b>%</b>
1	Репродуктивная система	20	3,8
2	Пищеварительная система	226	28,6
3	Сердечно-сосудистая система	10	2,5
4	Дыхательная система	30	3,8
5	Эндокринная система	10	1,3
6	Мочевыделительная система	23	2,9
7	Хирургические болезни	78	9,9
8	Аллергии	112	16,7
9	Грибковые заболевания кожи	30	3,8
10	Вирусного генеза	175	17,1
11	Кровепаразитарные	75	9,5

Таблица 3– Ретроспективный анализ заболеваемости кошек по патологиям (n = 1375)

№	Патология	Количество заболевших кошек (n = 1375)	
		ГОЛОВ	%
1	Репродуктивная система	21	1,5
2	Пищеварительная система	354	25,8
3	Сердечно-сосудистая система	15	1,1
4	Дыхательная система	20	1,4
5	Эндокринная система	8	0,6
6	Мочевыделительная система	61	4,4
7	Хирургические болезни	241	17,5
8	Аллергии	205	14,9
9	Грибковые заболевания кожи	63	4,6
10	Демодекоз	87	6,3
11	Вирусного генеза	308	22,4

В структуре незаразных болезней собак и кошек наибольший удельный вес занимают внутренние незаразные болезни (82,9% и 77,6%), среди которых у собак наиболее часто отмечаются нарушения обмена веществ, болезни ЖКТ, мочеполовой и дыхательной систем, а у кошек преобладают болезни мочеполовой системы, нарушения обмена веществ; затем идут хирургические болезни, у собак выявляются ушибы, раны, переломы конечностей болезни ушей, а у кошек – также ушибы, переломы конечностей костей таза, раны; реже остальных - акушерско-гинекологические (1,5% - 3,8%), а также другие патологии.

На представленных диаграммах графически отражено процентное проявление незаразных и инфекционных заболеваний у собак и кошек.



Диаграмма 1. Экстенсивность незаразных и инфекционных заболеваний у собак

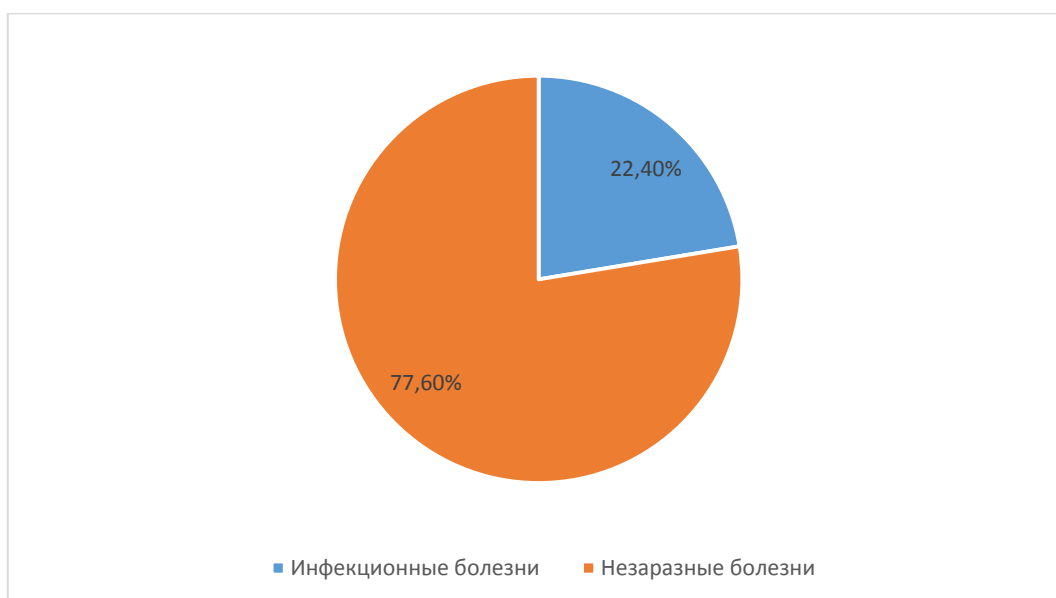


Диаграмма 2. Экстенсивность незаразных и инфекционных заболеваний у кошек

Таблица 4– Распространение болезней пищеварительного тракта у собак

Нозоформа	Количество больных собак (n= 226)	
	собаки	%
Гастроэнтерит	112	49,5
Гастрит	78	34,5
Пищевая аллергия	11	4,9
Пищевые отравления	9	4,0
Колит	6	2,7
Копростаз	10	4,4
ИТОГО:	226	100

Установлено, что патологии пищеварительной системы (см. табл. 4 и 5) встречаются у 28,6% и 25,8% обследованных собак и кошек, соответственно. При распределении выявленных нарушений пищеварительной системы у собак на нозоформы установлено, что, большую половину всех заболеваний составили гастроэнтерит и гастрит, среди которых преобладает гастроэнтерит, встречающийся у 49,5% обследованных собак.

Субдоминировал у собак гастрит, который зарегистрировали у 34,5% животных. Отмечено, что собаки в значительной степени страдали от пищевой аллергии (4,9%), пищевых отравлений (4,0%), колита (2,7%) и копростаза (4,4%).

Таблица 5– Распространение болезней пищеварительного тракта у кошек

Нозоформа	Количество больных кошек (n= 354)	
	кошки	%
Гастроэнтерит	125	35,3
Гастрит	97	27,4
Пищевая аллергия	45	12,7
Пищевые отравления	42	11,9
Колит	34	9,6
Копростаз	11	3,1
ИТОГО:	354	100

У кошек среди болезней пищеварительного тракта наиболее часто диагностировали гастроэнтерит, зафиксированный у 35,3%, а субдоминировал гастрит – 27,4%, незначительно варьировало наличие колита (9,6%), копростаз (3,1%), пищевой аллергии (12,7%), пищевых отравлений (11,9%) Чаще всего владельцы кошек обращаются в ветеринарную клинику в летне-осенний период, вероятно это связано с миграцией хозяев в период отпусков, что сказывается на иммунорезистентности организма животного. Также этиологией патологий может стать резкая смена привычного рациона питомца и/или стрессовые ситуации, которые обусловлены совместным путешествием либо нахождением на передержке.

Сезонной зависимости в проявлении патологий пищеварения у собак не выявлено

Среди заразных заболеваний собак лидирующее положение принадлежит инфекциям вирусной этиологии (см. диаграмму 3) Большинство из этих инфекций широко распространено по всему миру. Вирусные заболевания в большинстве случаев протекают тяжело, с системными поражениями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, высоким летальным исходом.

К наиболее распространенным и значимым инфекциям у собак вирусной этиологии относятся инфекционный чума собак, парвовирусный энтерит.

В течение исследуемого периода преобладающее значение по частоте случаев проявления принадлежит парвовирусному энтериту (76,3%).



Диаграмма 3. Экстенсивность инфекционных патологий собак

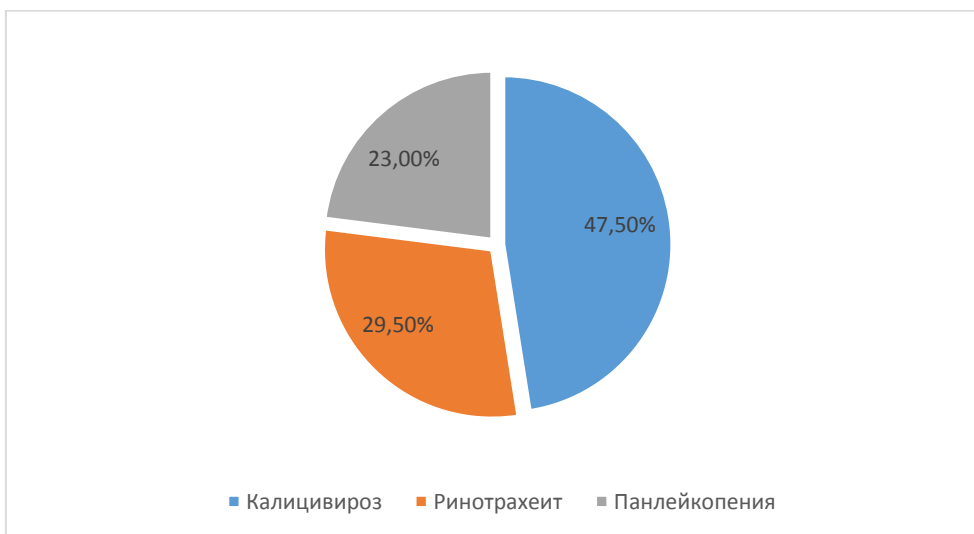


Диаграмма 4. Экстенсивность инфекционных патологий кошек



Среди заразных заболеваний кошек лидирующее положение принадлежит инфекциям вирусной этиологии. Большинство из этих инфекций уже десятилетия регистрируются по всему миру. Вирусные заболевания в большинстве случаев протекают тяжело, с системными поражениями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, высоким летальным исходом.

К наиболее распространенным и значимым инфекциям у кошек вирусной этиологии относятся инфекционный ринотрахеит, или герпесвирусная инфекция, калицивирусная инфекция, или калицивироз, панлейкопения, коронавирусные инфекции (инфекционный перитонит, инфекционный энтерит) и др.

Всего за изучаемый период времени в ветеринарную клинику поступило и было обследовано 1939 кошек разных возрастов и пород, принадлежащих частным владельцам. В результате проведенных комплексных исследований и анализа статистического материала ветеринарной документации нами установлено, что в настоящее время в г. Черкесск вирусные заболевания у кошек имеют широкое распространение. Ведущая роль в вирусной патологии приходилась на следующие нозологические формы: калицивироз, панлейкопению и инфекционный ринотрахеит кошек.

За изучаемый период уровень заболеваемости кошек калицивирозом был наиболее высоким. Из 308 поступивших в ветеринарную клинику с инфекционной патологией кошек диагноз на калицивироз был поставлен у 146 животных, что составило 47,5 % от числа исследованных.

У больных животных при осмотре отмечали преимущественно язвенные поражения на слизистой ротовой полости, на языке, в области носа, а также катарально-гнойные конъюнктивиты. Большинство инфицированных кошек отказывались от корма, были апатичными, у них была высокая температура тела (40,5–41,0 град.). Показатели летальности в среднем составили 33,2.

С выраженными симптомами инфекционного ринотрахеита поступила 91 кошка (29,5%). У больных животных отмечали преимущественно поражение верхних дыхательных путей, конъюнктивиты, риниты слизисто-серозного характера.

На третьем месте по показателям заболеваемости кошек вирусными инфекциями (71, или 23,0 %) стоит панлейкопения, которая проходила преимущественно в острой форме, с признаками поражения кишечника, сильной жаждой, рвотой, повышением температуры тела до 41 градуса и выше. При внешнем осмотре и пальпации брюшной полости мы отмечали вздутие кишечника. В дальнейшем у таких животных развивалась изнуряющая диарея, признаки обезвоживания организма и летальный исход в 75,6% случаев.

Полученные данные позволяют сделать выводы о том, что нозологическая структура вирусных болезней кошек в городе Черкесск представлена калицивирозом, панлейкопенией и инфекционным ринотрахеитом, а также их ассоциациями.

Показатели интенсивности проявления эпизоотического процесса при калицивирусной инфекции, инфекционном ринотрахеите и панлейкопении кошек достаточно высокие, что говорит о распространении возбудителей вирусных инфекций среди популяции домашних кошек в г. Черкесск и их роли в патологии.

Смешанное течение вирусных инфекций сопровождается усилением тяжести течения заболевания и разнообразием клинических форм проявления.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Балабанова, О. А. Некоторые вопросы этиологии, диагностики и терапии при отравлениях домашних животных / О. А. Балабанова, К. А. Сидорова. – Текст : непосредственный // Перспективные разработки и прорывные технологии в АПК. Сборник материалов национальной научно-практической конференции. – 2020. – С. 21-25.
2. Жилина, А. А. инфекционные респираторные заболевания у мелких домашних животных / А. А. Жилина, О. С. Колесова // Первые шаги в науку : материалы VIII

Региональной научно-практической конференции обучающихся по программам общего и среднего профессионального образования, Курск, 20 апреля 2023 года. – Курск: Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова, 2023. – С. 54-57.

3. Патоморфологическая диагностика инфекционных заболеваний животных на примере диагностики парвовирусного энтерита собак и кошек (панлейкопения) / И. В. Лабазов, Д. А. Устьянцев, Е. А. Махно [и др.] // Ветеринарная патология. – 2022. – № 3(81). – С. 13-26.

4. Трофимова Е.Н. Научные основы совершенствования ветеринарного обслуживания мелких домашних животных// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2013. №216. С.315-320.

5. Эпизоотологические данные по панлейкопении кошек в Российской Федерации / А. М. Киселев, С. В. Щербинин, М. С. Маннова, Т. С. Галкина // Ветеринарная патология. — 2023. — Т. 22, № 1. — С. 23–30.

Пешков А. Д. – к.в.н., доцент, [peshkov\\_aldm@mail.ru](mailto:peshkov_aldm@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 69.05  
Б18, Д64, А36

## МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Байрамуков С.Х., Долаева З.Н., Айбазов М.М.  
(Северо-Кавказская государственная академия. г. Черкесск)

Байрамуков С.Х., Долаева З.Н.  
(Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт,  
г. Невинномысск)

**Аннотация.** В работе представлена проблема планирования и организации строительного производства. Большая размерность задачи планирования строительного производства приводит к сложности ее оптимизации. Наблюдается случайный характер и нестабильность показателей, определяющих систему организационно-технологических решений. Это происходит из-за влияния ряда внутренних и внешних факторов. Для оптимизации плана строительства предлагается использование методов стохастического моделирования, а именно, вероятностно-устойчивая оптимизация. В отличие от обычных задач стохастической оптимизации, предполагается, что стоимость ресурса является неопределенным параметром, распределение вероятностей которого неизвестно, но корректируется на основании наблюдаемых данных. На основе вероятностно-устойчивой оптимизации осуществляется многоцелевое программирование задачи, при котором время завершения проекта и ожидаемая стоимость ресурсов оптимизируются одновременно.

**Ключевые слова:** оптимизация, планирование, строительное производство, размерность, организационно-технологические решения, многоцелевое программирование.

В современном мире проблемы в планировании и организации строительства возникают по следующей причине, с одной стороны общая трудоемкость выполнения работ на объекте фиксирован объемами работ из утвержденной проектно-сметной и рабочей документации, а с другой стороны подвержен воздействию различных дестабилизирующих факторов: производственных, экономических, технических и других.

Эти показатели при этом изменяются, образуя определенное приращение к первоначально запланированным значениям трудоемкости по видам работ и это в итоге приводит к изменению продолжительности строительства, к проблемам с ресурсообеспеченностью строительных процессов на объекте. Это обстоятельство и является основной причиной необходимости регулярной корректировки планов работ и производственной программы в целом после получения оперативной информации с объекта, – с чем и сталкиваются в своей практике лица, ответственные за планирование в организациях, и что в большинстве случаев реализуется без какого-либо системного подхода и должной алгоритмизации [1-3].

Данная несостоятельность плановой и производственной систем оперативно и гибко адаптироваться под стохастически изменяемые реальные условия подтверждается тем, что по информации из разных источников больше половины строительных объектов в Российской Федерации вводится с задержкой относительно изначально установленных и согласованных сроков [4]. Процесс комплексного планирования строительства неразрывно связан с ее реализацией, и будет требовать оперативной корректировки и оптимизации на основании действительных показателей. На рисунке 1 представлена схема реализации цикла процессов планирования и их взаимосвязь [5].

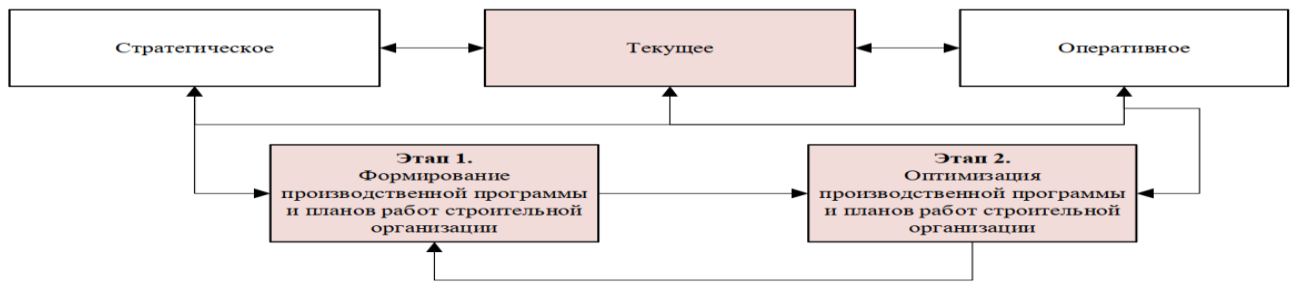


Рисунок 1– Цикл взаимосвязанных процессов планирования

Для оптимизации плана строительства нами предлагается использование методов стохастического моделирования, а именно, вероятностно-устойчивая оптимизация. Она предназначена для решения задач оптимизации в неопределенной среде [3,5].

Распределение входного параметра неизвестно, но приведены некоторые наблюдаемые, статистические данные. Затем принимается решение оптимизировать ожидаемое объективное значение при распределении наихудшего случая, благодаря которому наблюдаемые, статистические данные достигают определенного уровня достоверности. Функция оптимизации, приводящая к достоверному результату, может поддерживать надежность решения для любых статистически вероятных результатов, а также реагировать на новые условия [1,5].

Далее предлагается следующая постановка задачи оптимизации строительного производства. Предположим, что  $\xi$  – это случайная величина, принимающая значения в заданной выборке значений  $\Xi = (\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n)$ .

Независимые выборки  $\Phi$  наблюдаются из  $\xi$  при появлении условий  $\varphi_i$ . Устойчивый набор  $U(\gamma)$  распределения по достоверности определяется:

$$U(\gamma) = p = (p_1, p_2, \dots, p_n) \mid \sum_{i=1}^n \varphi_i \cdot \log p_i \geq \gamma, \quad (1)$$

$$\sum_{i=1}^n p_i = 1, p_i \geq 0 \quad \forall i = \overline{1; n},$$

где  $p = (p_1, p_2, \dots, p_n)$  представляет собой распределение вероятностей  $\xi$  и  $p_i$  является вероятностью  $\xi = \xi_i$ .  $U(\gamma)$  содержит все распределения вероятностей, благодаря которым наблюдаемые данные достигают эмпирической вероятности не менее  $\exp(\gamma)$ , называемой набором устойчивых распределений с уровнем достоверности  $\gamma$ .

Сделаем предположение, что целью является минимизировать целевую функцию  $f(x, \xi)$ , где вектор  $x$  является переменной решения с допустимым набором  $\Psi$ . Можно сформулировать модель оптимизации общей достоверности:

$$\min_{x \in \Psi} \left\{ \max_{p \in U(\gamma)} \sum_{i=1}^n p_i f(x, \xi) \right\}, \quad (2)$$

где  $\sum_{i=1}^n p_i f(x, \xi)$  – ожидаемое значение целевой функции. Модель вероятностной оптимизации принимает решение о минимизации ожидаемой функции при наихудшем распределении  $U(\gamma)$ .

Согласно асимптотическому анализу соответствующий порог достоверности можно вычислить, следуя формуле (3), так что набор устойчивых распределений имеет уровень достоверности  $1 - \alpha$ .

$$\gamma = \sum_{i=1}^n \varphi_i \log \frac{\varphi_i}{\Phi} - \frac{1}{2} \chi_{n-1, 1-\alpha}^2, \quad (3)$$

где  $\chi_{n-1,1-\alpha}^2$   $1-\alpha$  квантиль распределения  $\chi^2$  со степенями свободы  $1-n$ .

Таким образом, предложена модель, предназначенная для одновременной минимизации двух целей: времени завершения проекта и общей стоимости ресурсов [5].

После описания чувствительности показателей эффективности к элементам организационного дизайна отдельно для каждой политики принятия многоцелевых решений, в следующем разделе анализируются различия в достигнутых конечных результатах и скорости улучшения производительности в рамках различных подходов к принятию многоцелевых решений.

Одной из особенностей, которую можно наблюдать для всех многокритериальных подходов к принятию решений в сочетании со всеми исследованными режимами координации, является то, что увеличение сложности взаимозависимостей между решениями приводит к снижению достигаемых показателей и к снижению скорости улучшения показателей.

Кроме того, разработанная модель показывает, что многокритериальный метод принятия решений и подходы, удовлетворяющие ограничениям, в которых показатель степени достижения цели фиксирован, приводят к лучшим результатам, чем краткосрочный подход. Для большинства решений подход с точки зрения конечных результатов и скорости улучшения производительности является обоснованным.

Подходы к уменьшению разницы в планируемых и действительных значениях должны привести к более высоким показателям в краткосрочной или долгосрочной перспективе и оптимизировать строительный процесс. Необходимо на стадии планирования и корректировки выбрать правильный режим координации. При реализации многоцелевой координации долгосрочный метод планирования приводит к сравнительно высоким результатам, чем краткосрочный подход.

Применение методов математического программирования и на основании вероятностно-устойчивой оптимизации предлагается разработка оптимального плана работ и организации строительного процесса за счет минимизации времени завершения проекта и ожидаемой стоимости ресурсов. В результате будут представлены наборы оптимальных решений, которые обеспечивают компромисс между временем и затратами. Эта методика будет полезна при принятии решений в строительном процессе. Более того, управляющие проектами также могут формулировать график проекта и планы распределения ресурсов на основе учета рисков. Результаты исследования показали, что предложенный метод может снизить стоимость ресурсов, а также повысить эффективность их использования.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лapidус А.А. Актуальные проблемы организационно-технологического проектирования // Технология и организация строительного производства. 2013. № 3. С. 1.
2. Король, Е.А. Решение задач организационно-технологического моделирования строительных процессов / Е.А. Король, С.В. Комиссаров, П.Б. Каган, С.Г. Арутюнов // Промышленное и гражданское строительство. – 2011. – № 3. – С.43-45.

Байрамуков С.Х. – д.т.н., профессор, [salis\\_pochta@mail.ru](mailto:salis_pochta@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия, Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт)

Долаева З.Н. – к.т.н., доцент, [dolaeva.zu@mail.ru](mailto:dolaeva.zu@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия, Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт)

Айбазов М.М. – магистрант 2 курса, [makhmudaybazov@icloud.com](mailto:makhmudaybazov@icloud.com), (Северо-Кавказская государственная академия)

## АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА И ПРОБЛЕМ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Байрамуков С.Х., Долаева З.Н., Айбазов М.М., Борлаков Д.К.  
(Северо-Кавказская государственная академия. г. Черкесск)

Байрамуков С.Х., Долаева З.Н.  
(Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт,  
г. Невинномысск)

**Аннотация.** В статье рассматривается актуальная глобальная проблема энергоэффективности строительного производства. В современном мире строительное производство является значительным потребителем энергетических ресурсов различных типов и занимает особое место среди других. При этом нельзя не признать тот факт, что важно определить резервы, механизмы и способы энергосбережения при организации работ в строительстве. Выделен ряд потенциальных драйверов внедрения энергоэффективных технологий в зданиях и в целом факторы ресурсосбережения. Определены основные группы потенциалов использования энергии. Сбалансированное развитие энергетики и экономики, учитывающее интересы не только нынешнего, но и будущих поколений может быть обеспечено проведением рациональной политики энергосбережения во всех отраслях экономики, в том числе в строительной отрасли.

**Ключевые слова:** ресурсосбережение, энергосберегающие мероприятия, энергосбережение, воздействие на окружающую среду, строительное производство, потенциал.

В настоящее время учеными наблюдается глобальное потепление, которое составляет примерно на 1,0 °С по сравнению с доиндустриальным уровнем. Оно было вызвано деятельностью человека, так строительное производство является значительным потребителем энергетических ресурсов различных типов и занимает особое место среди других. Для смягчения последствий глобального потепления крайне важно сократить выбросы парниковых газов. В связи с этим энергоэффективность в строительстве имеет важную роль. Одной из причин малой энергоэффективности является большой разрыв между оптимальным и реальным уровнями ресурсопотребления в производственном процессе. Эта разница наблюдается, когда не разрабатываются экономически эффективные мероприятия по энергосбережению [1,2].

Совокупность распределения энергоэффективных технологий и ресурсов, которая прямо ориентирована на комфортность в зданиях для пользователя, может дополнительно воспроизводить энергию на определенных территориях. Это представляет собой особую идею преобразования и применения различных технологий, характеризующуюся высокой универсальностью и возможностью решения ряда задач и разрешения некоторых нерешенных проблем.

Существуют также потенциальные драйверы для внедрения энергоэффективных технологий в зданиях. Среди движущих сил – финансовая выгода от повышения энергоэффективности за счет более усовершенствованных технологий, экологически направленная политика строительной компании и требования заказчиков. Еще одним фактором является то, что заказчик, застройщик или управляющий следует современным стандартам и нормам.

Система характеристик ресурсосбережения может быть оценена на качественном (факторном анализе) и количественном (значения и показатели) методах [3]. Выделим ряд

показателей ресурсосбережения, к которым можно включить ресурсосодержание, ресурсоемкость, ресурсоэкономичность и утилизируемость.

Повышение качества и оценка этих показателей эффективности требуется с целью разработки и реализации организационно-технологического механизма, комплекса мероприятий, выявляющие факторы сбережения ресурсов на уровне качества, сюда относятся технические, организационные и социально-экономические факторы ресурсосбережения (рис. 1).

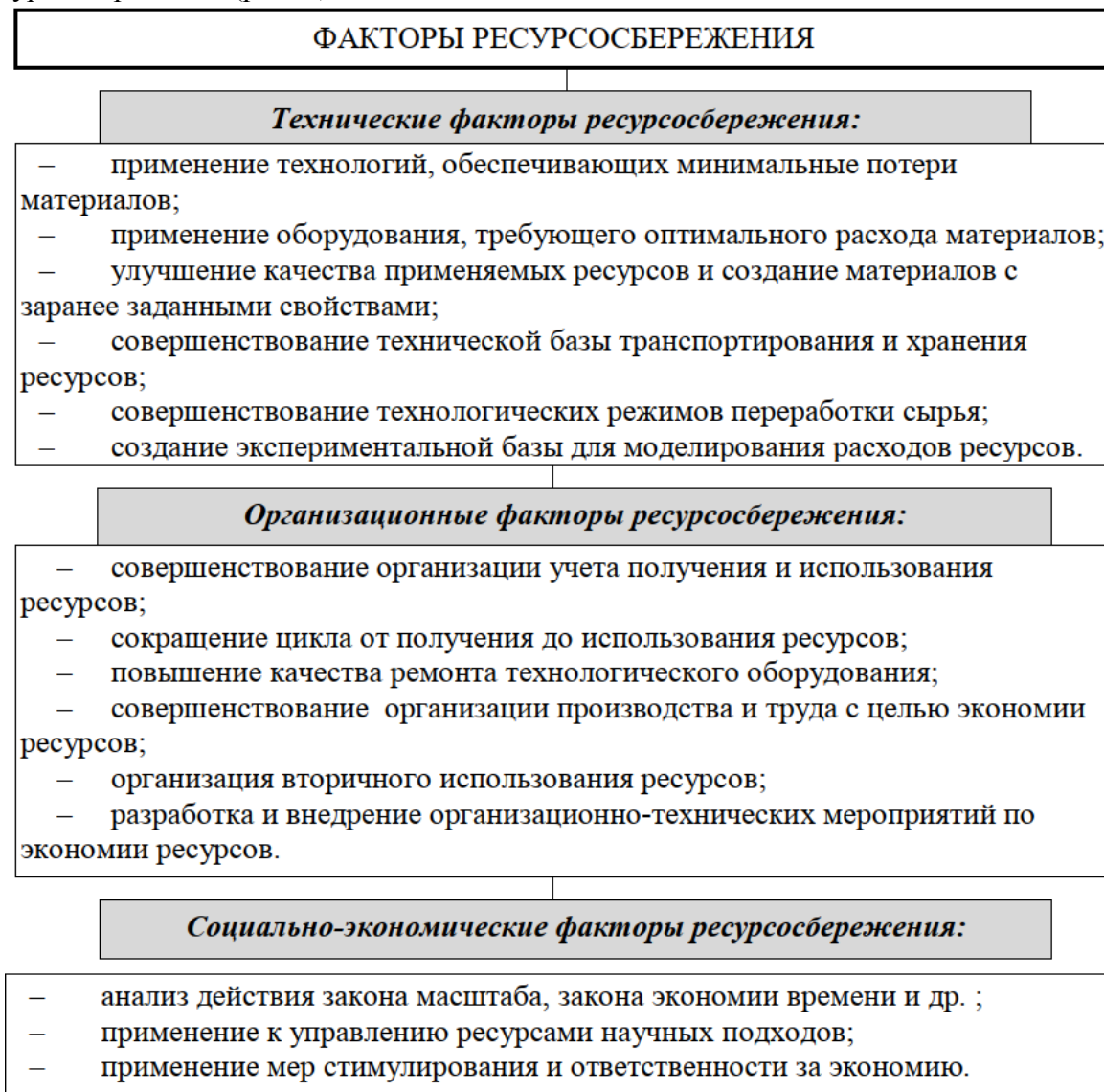


Рисунок 1– Выборки факторов ресурсосбережения

По мнению исследователей и ученых все строительство должно осуществляться в соответствии со строительными нормами по строительству и планированию. Использование современных технологий зачастую приводит к стремлению повысить требования к архитектурно-строительному проекту [4].

Проектным организациям необходимо черпать знания из различных проектов и закреплять эти знания в практической деятельности организации, если они хотят постоянно повышать свою эффективность.

Еще один элемент, мешающий внедрению энергоэффективных технологий и материалов, заключается в том, что строительство является сложным процессом с рядом ограничений и находящийся под влиянием разнообразных условных параметров. Как отдельные субъекты, так и строительный сектор в целом должны пересмотреть свои процессы и методы работы, чтобы понять, как следует внедрять и внедрять ли изменения.

Это имеет первостепенное значение для того, чтобы сектор преуспел в отказе от традиционных и методов, которые не способствуют внедрению новых энергоэффективных технологий.

В то же время разработка мероприятий по снижению энергопотребления может решить ряд проблем, если будет иметь комплексный режим проработки и станет максимально отвечать требованиям пользователя или заказчика.

Так энергосберегающие мероприятия в строительстве можно дифференцировать следующим образом [3, 5] (рис. 2).



Рисунок 2– Классификация энергосберегающих мероприятий

Условно можно выделить две общие группы потенциалов энергосбережения:

– за счет эффективного использования невозобновляемых видов топлива, применяя инновационные ресурс- и энергосберегающие технологий;

– за счет снижения количества потребления невозобновляемых видов топлива при увеличении долевых значений возобновляемых источников энергии в имеющемся балансе потребления. На рисунке 3 изображена схема зависимости этих двух потенциалов энергосбережения.

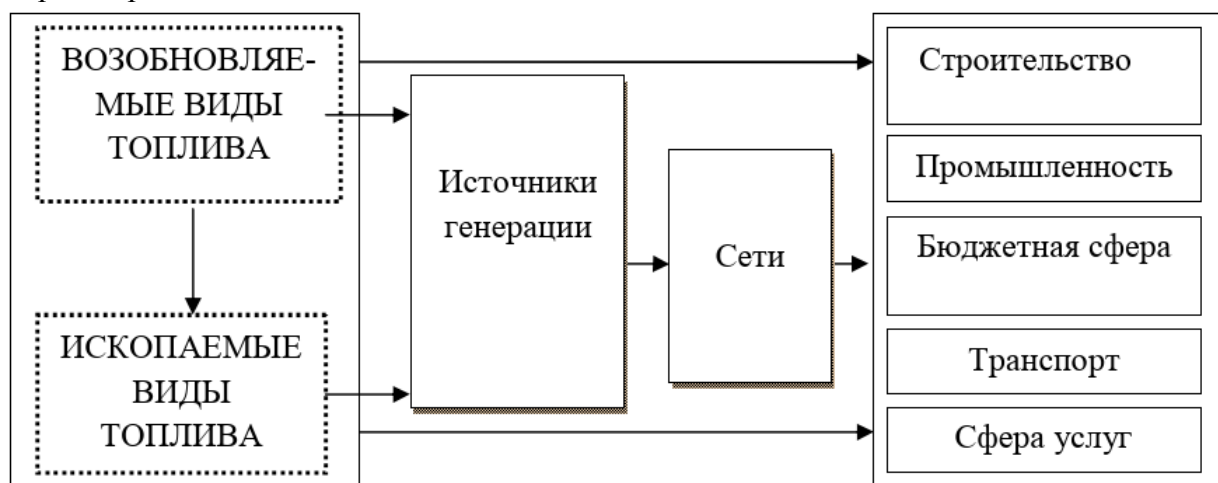


Рисунок 3– Основные группы потенциалов использования энергии

Всем заинтересованным сторонам необходимо углубить свои знания о том, какие меры могут снизить энергопотребление в строительстве, и как выбирать совокупность



распределения энергоэффективных технологий и ресурсов, которая прямо будет ориентирована на комфортность в зданиях для пользователя и может дополнительно воспроизводить энергию на определенных территориях. Нужно выделить особую идею преобразования и применения различных технологий, характеризующуюся высокой универсальностью и возможностью решения ряда задач, разрешения некоторых нерешенных проблем, также выбор современных технологий.

Таким образом, сбалансированное развитие энергетики и экономики, учитывающее интересы не только нынешнего, но и будущих поколений может быть обеспечено проведением рациональной политики энергосбережения во всех отраслях экономики, в том числе в строительной отрасли.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Организация, управление и технологии строительного производства: коллективная монография / С.Х. Байрамуков, Г.Я. Чернобровкин, А.В. Боровков, З.Н. Долаева [и др.]; под ред. А.В. Боровкова, С.В. Овчинниковой, О.Г. Присс. - Невинномысск: ГАОУ ВО «Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт», 2016. - 255 с.

2. Байрамуков С.Х., Долаева З.Н. Моделирование строительного производства с учетом ограничения ресурсов и энергосбережения // Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал / Астраханский государственный архитектурно-строительный университет. Астрахань: ГБОУ АО ВО «АГАСУ», 2024. № 1 (47). С. 54–58.

3. Король О.А. Основные подходы и принципы формирования методики оценки эффективности энергосберегающих мероприятий в строительном производстве / Король О.А. // Журнал «Научное обозрение» №12, 2015 г. – с.327- 329.

4. Корниенко С.В. Зеленое строительство - комплексное решение задач энергоэффективности, экологии и экономии // Энергосбережение. 2017. № 3. С. 22-27.

5. Охачкин С.В., Казачёк Н.С. Экология и ресурсосбережение в строительстве // Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы (ПОИСК). 2020. № 1. С. 515-518.

Байрамуков С.Х. – д.т.н., профессор, [salis\\_pochta@mail.ru](mailto:salis_pochta@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия, Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт)

Долаева З.Н. – к.т.н., доцент, [dolaeva.zu@mail.ru](mailto:dolaeva.zu@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия, Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт)

Айбазов М.М. – магистрант 2 курса, [makhmudaybazov@icloud.com](mailto:makhmudaybazov@icloud.com), (Северо-Кавказская государственная академия)

Борлаков Д.К. – магистрант 2 курса, [borlakovdinislam09@yandex.ru](mailto:borlakovdinislam09@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 624.012.4-183.4**

**К38, Ш17**

### СТЕНОВОЙ БЛОК С ЗАКРЫТОЙ ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОСТЬЮ

Кидакоев А.М., Шайлиев Р.Ш.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Стеновые блоки (бетоноблоки, керамзитоблоки, шлакоблоки, опилкоблоки, перлитоблоки, полистеролоблоки и т.д.) различных геометрических форм и пропорциональных сочетаний наполнителей, изготовленные по современным технологиям, постепенно становятся основой современных домостроительных систем и

индивидуального строительства. Они приходят на смену крупнопанельному домостроению и позволяют строить здания, отвечающие технико-экономическим и эстетическим критериям XXI века.

Рассмотрим стеновые бетоноблоки полнотелые и пустотные:

Полнотелый СКЦ-1ПЛП по ГОСТу: КСЛ-ПР-ПЛ-39-100-F50-2280 бетонный серый



Размер (мм)	390x190x188
Вес (кг)	31.6
Марка прочности	M100
Морозостойкость	Mrз.50
Объемный вес (кг/м <sup>3</sup> )	2250
Кэф. теплопроводн. (Вт/м <sup>0</sup> С)	1.15
Колич. штук в 1м кладки	12.5
Колич. штук в 1 м <sup>3</sup>	62.5

2-х пустотный СКЦ-1Л по ГОСТу: КСЛ-ПР-ПС-39-100-F50-1300 бетонный серый



Размер (мм)	390x190x188
Вес (кг)	17.5
Марка прочности	M100
Морозостойкость	Mrз.50
Объемный вес (кг/м <sup>3</sup> )	1350
Кэф. теплопроводн. (Вт/м <sup>0</sup> С)	0.6
Колич. штук в 1м кладки	12.5
Колич. штук в 1 м <sup>3</sup>	62.5

7-ми щелевой СКЦ-1ЛГ по ГОСТу: КСЛ-ПР-ПС-39-100-F50-1940 бетонный серый



Размер (мм)	390x190x188
Вес (кг)	21.7
Марка прочности	M100
Морозостойкость	Mrз.50
Объемный вес (кг/м <sup>3</sup> )	1700
Кэф. теплопроводн. (Вт/м <sup>0</sup> С)	0.6
Колич. штук в 1м кладки	12.5
Колич. штук в 1 м <sup>3</sup>	62.5

Недостатками приведенных выше стеновых блоков являются:

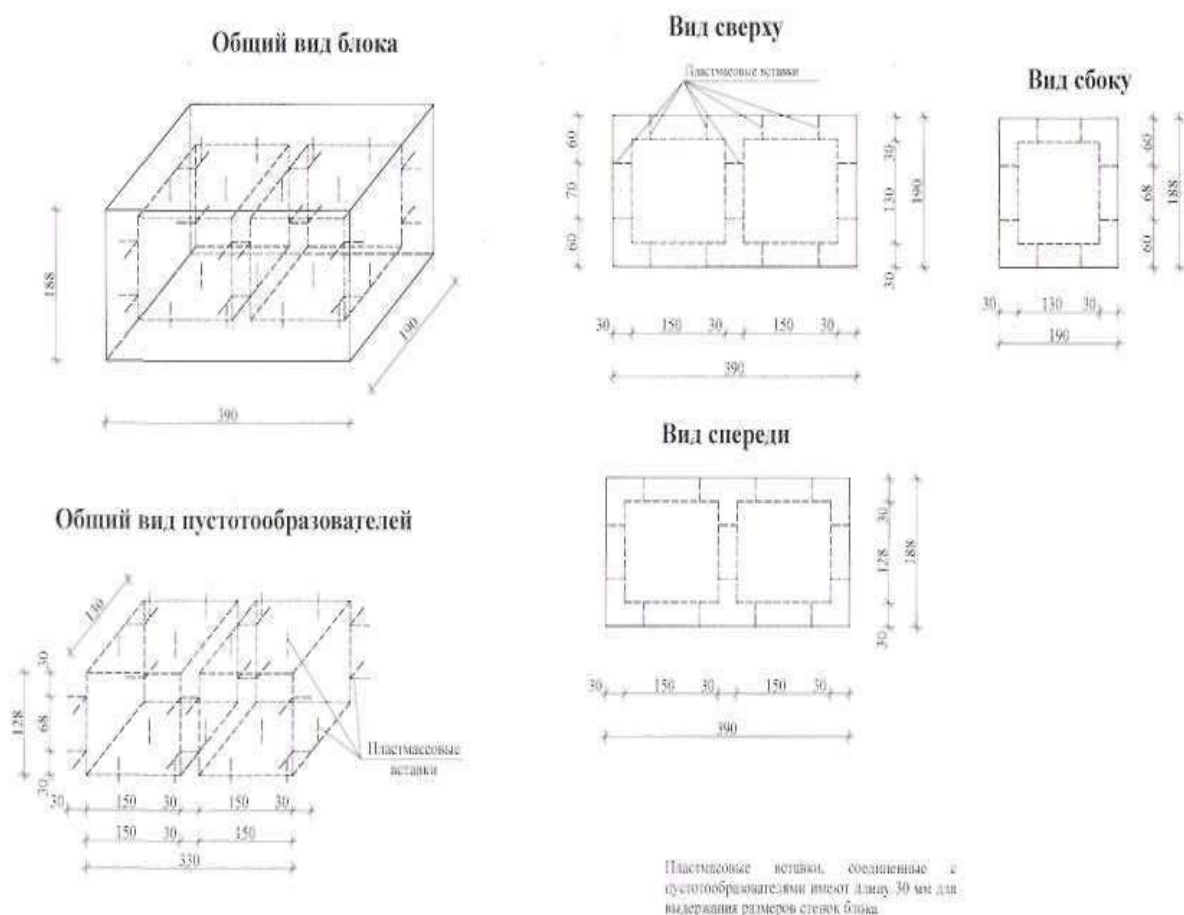
- полнотелых: высокая себестоимость, низкая теплоизоляция, низкая звукоизоляция, большой вес;
- пустотных: уменьшение несущей способности, неудовлетворительная тепло и звукоизоляция.

Мы предлагаем изменить конструкцию блока за счет формирования герметичных пустот внутри тела блока. Этого можно добиться, используя для закладки в формируемый блок пустотелых пластиковых форм, равноудаленных от стенок блока (рис. 1). Пластмассовые формы можно изготавливать различной конфигурации и геометрической формы, для уменьшения влияния на несущую способность блока. Изображенный на рис. 1 пластиковый пустотообразователь, можно усечь по прямоугольным углам для улучшения связки между стенками блока. Пустотообразователь может иметь форму двух, трех эллипсоидальных фигур и т.д. Для еще большей теплоизоляции можно в пластмассовые формы засыпать опил, керамзит, шлак, для радиационной защиты воду и т.п.

По предварительным расчетам несущая способность такого блока уменьшится относительно полнотелого блока на 8%, а себестоимость на 30% (табл. 1), увеличится звукоизоляция и теплоизоляция относительно пустотных.

Таблица 1. Предварительный расчёт себестоимости производства (размер 390 x 190 x 188 мм, в 1 м<sup>3</sup> — 62.5 блок, марка бетона — М 90 кг/см<sup>2</sup>)

Материал	Расход на 1 блок, кг	Расход на 1 м <sup>3</sup> , кг	Цена 1 тонны (м <sup>3</sup> ), руб.
Цемент ПЦ400	5,0	312.5	5000
Песок	12,0	750	1000
Пластмасса	0,62	38.75	3500
Вода	1,5	93,75	70
	Себестоимость 1 блока, руб.	Себестоимость 1 м <sup>3</sup> , руб.	
Цемент ПЦ400	25.0	1562.5	
Песок	12.0	750.0	
Пластмасса	2.17	135.6	
Вода	0,1	6.25	
Итого	<b>39.27</b>	<b>2454.35</b>	



Технология индивидуального производства стеновых блоков различной конструкции общеизвестна. Вибростендов для изготовления стеновых блоков огромное множество от промышленных до индивидуального использования. Например, малогабаритный вибростанок «М-310» (Мечта Застройщика) используют для изготовления строительных блоков в индивидуальном строительстве в соответствии с ГОСТ 6133-2019.

При изготовлении блока на окончательном этапе в пресс форму вибростанка устанавливается пластиковая конструкция, засыпаемая формовочной смесью.

На наш взгляд предлагаемая конструкция стенового блока относительно существующих образцов будет иметь следующие преимущества: низкая себестоимость, высокие тепло и звукоизоляционные свойства, относительно малый вес, высокие прочностные характеристики, мало уступающие полнотелым блокам, низкая водопроницаемость, многофункциональность и т.д.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ Р 59957—2021 Блоки стеновые бетонные и железобетонные для зданий. Общие технические условия.
2. СП 50.13330.2024 Тепловая защита зданий.
3. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1).
4. ГОСТ 18105-2018 Бетоны. Правила контроля и оценки прочности.

Кидакоев А.М. – к.т.н., доцент, [kidakoevam@mail.ru](mailto:kidakoevam@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Шайлиев Р.Ш. – к.т.н., доцент, [kchgtanich@mail.ru](mailto:kchgtanich@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## АНАЛИЗ ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЛИСТОВОЙ ФОРМОВКИ С ПРОТИВОДАВЛЕНИЕМ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТИТАНА

Малсугенов Р.С., Бисилов Н.У.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Проведен анализ энергосиловых параметров устройства для газовой листовой формовки с противодавлением тонколистовых деталей типа «полусфера» из сплава титана ВТ20. Получена зависимость для определения необходимой величины давления продуктов сгорания на завершающем этапе процесса формовки.

**Ключевые слова:** листовая штамповка, газовая формовка, сплав титана, нагрев заготовки, деформация.

Несмотря на развитие науки и техники, листовая штамповка деталей из высокопрочных и труднодеформируемых сплавов на основе титана, молибдена и др. по-прежнему является серьезной проблемой. Тем не менее, многие детали конструкций современных самолетов, ракет, авиационных двигателей, особенно подверженные нагреву, изготавливаются из титановых сплавов. Применение этих сплавов широко используется также и в судостроении, чему способствует высокая коррозионная стойкость этого металла. На сегодняшний день формовка деталей из таких сплавов осуществляется преимущественно в горячем состоянии заготовки. Однако методы горячей обработки давлением отличаются большими затратами энергии, сложностью технологического процесса и повышенным износом штамповой оснастки, что ведет к увеличению себестоимости получаемых деталей.

Для того, чтобы упростить технологический процесс получения тонколистовых деталей из труднодеформируемых сплавов на основе титана, целесообразно использовать метод газовой листовой формовки с противодавлением, схема которого показана на рисунке 1.

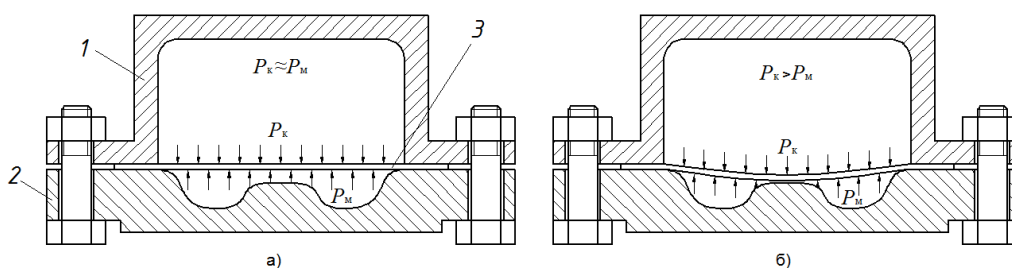


Рисунок 1– Схема газовой формовки с противодавлением. а) нагрев заготовки,  $P_x \approx P_m$ ; б) деформирование заготовки,  $P_x > P_m$ ; 1 – камера сгорания; 2 – матрица; 3 – заготовка

Сущность предлагаемого метода заключается в том, что нагрев формируемой заготовки осуществляется воздействием на нее высокотемпературного газа, находящегося в камере сгорания. Одновременно с этим, на противоположной стороне заготовки, то есть со стороны матрицы, создается противодавление, которое препятствует преждевременной деформации заготовки и исключает возможность контакта заготовки с поверхностью матрицы. Благодаря этому, под воздействием продуктов сгорания и при отсутствии теплоотвода поверхность заготовки интенсивно нагревается. При достижении температуры заготовки нужной величины сжатый воздух из полости матрицы выпускается и под действием продуктов сгорания заготовка деформируется и принимает форму матрицы. Кроме того, данный метод позволяет регулировать скорость деформации заготовки, которая, как известно, при формовке сплавов на основе титана, должна быть в

два-три раза меньше, чем при формовке углеродистых сталей [1]. Также стоит отметить и то, что при данном методе формовки продукты сгорания полностью исключены из области штамповой оснастки, что уменьшает тепловую нагрузку и увеличивает срок ее службы.

Схема устройства для реализации предлагаемого метода представлена на рис. 2. Конструкция и работа данного устройства подробно описана в работах [2,3].

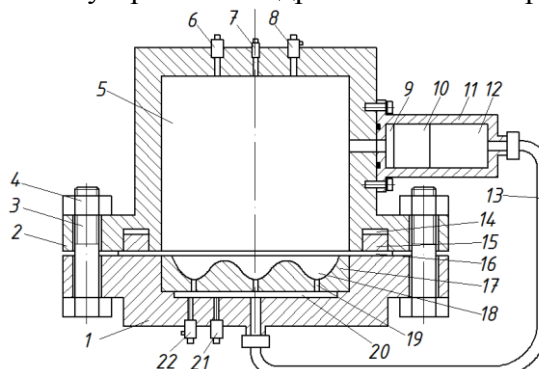


Рисунок 2. Схема устройства для листовой газовой формовки с противодавлением  
1 – матрицедержатель; 2 – корпус; 3 – болт; 4 – гайка; 5 – камера сгорания; 6,21 – впускные клапаны; 7 – свеча зажигания; 8,22 – выпускные клапаны; 9,12,20 – полости; 10 – поршень; 11 – цилиндр; 13 – трубопровод; 14 – кольцевая полость; 15 – кольцевой поршень; 16 – заготовка; 17 – матрица; 18 – полость матрицы; 19 – канал

Рассмотрим энергосиловые возможности использования данного устройства для формовки полусферической детали из сплава ВТ20. Учитывая геометрические параметры листовой заготовки ее можно рассматривать как элемент тонкой оболочки [4], а значит для нахождения напряжений, появляющихся в заготовке при формоизменении будем использовать уравнение Лапласа для тонкой оболочки [5]:

$$\frac{\sigma_m}{\rho_m} + \frac{\sigma_\theta}{\rho_\theta} = \frac{P}{\delta}, \quad (1)$$

где  $\sigma_m, \sigma_\theta$  – меридиональные и широтные напряжения, Па;  $\rho_m, \rho_\theta$  – меридиональный и широтный радиусы кривизны, м;  $\delta$  – толщина заготовки, м;  $P$  – давление, Па

Во время формовки давление в камере сгорания остается практически неизменным, тогда как давление в полости матрицы постепенно снижается, достигая к концу процесса уровня давления окружающей среды, а максимальные напряжения в заготовке возникают на завершающем этапе формовки. Поэтому в уравнении (1) следует использовать давление в камере сгорания.

$$P = P_k, \quad (2)$$

где  $P_k$  – давление в камере сгорания в конечной стадии процесса формовки, Па.

При формовке полусферической детали  $\rho_m = \rho_\theta = R$ ,  $\sigma_m = \sigma_\theta = \sigma$ , где  $R$  – радиус сферы, м. Тогда, считая  $P_k = P_\phi$ , из уравнений (1) и (2) получим

$$\sigma_{max} = \frac{RP_\phi}{2\delta}, \quad (3)$$

где  $P_\phi$  – давление продуктов сгорания в конце процесса формообразования, Па. В данном случае диаметр полусферы представляет собой хорду шарового сегмента. Поэтому радиус сферы определяется следующей зависимостью:

$$R = \frac{0,25 d^2 + h^2}{2h}, \quad (4)$$

где  $d$  – диаметр полусферы, м,  $h$  – высота полусферы, м. Тогда:

$$\sigma_{max} = \frac{0,25 d^2 + h^2}{4h\delta} P_\phi. \quad (5)$$

Используем условие пластичности плоского напряженного состояния [5]:

$$\sigma_1 - \sigma_3 = \sigma_s, \quad (6)$$

где  $\sigma_1, \sigma_3$  – максимальное и минимальное главные напряжения, Па;  $\sigma_s$  - предел текучести материала заготовки, Па. В данном случае  $\sigma_1 = \sigma_{max}$ ,  $\sigma_3 = P$ . Давление  $P$ , оказываемое на листовую заготовку, многократно меньше  $\sigma_{max}$ . Таким образом условие пластичности (6) принимает вид:

$$\sigma_{max} = \sigma_s. \quad (7)$$

Используя выражения (5) и (7) получаем зависимость для определения необходимой величины давления продуктов сгорания на завершающем этапе процесса формовки:

$$P_{\phi} = \frac{4h\delta}{0,25 d^2 + h^2} \sigma_s. \quad (8)$$

На рисунке 3 представлен график зависимости давления газа в камере сгорания от высоты полусферы из сплава на основе титана ВТ20. При расчете были приняты следующие исходные данные:  $d = 400$  мм;  $h = 50 \dots 200$  мм;  $\delta = 1 \dots 2$  мм;  $\sigma_s = 423$  МПа.

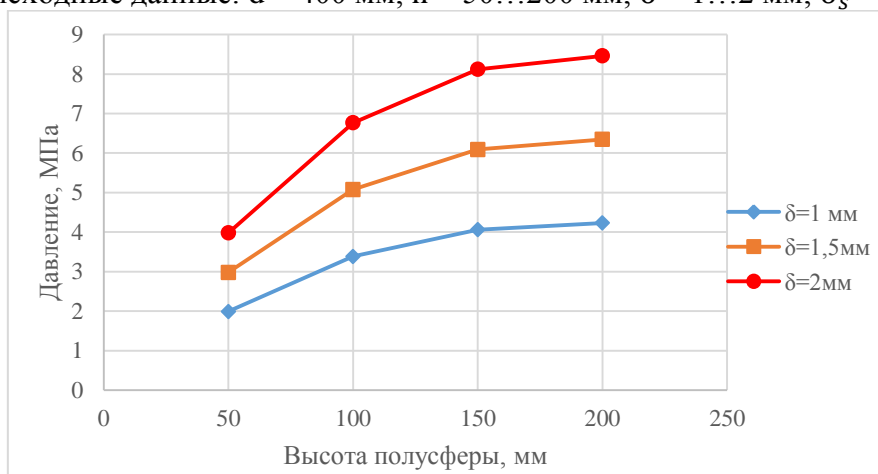


Рисунок 3– График зависимости давления газа в камере сгорания от высоты полусферы

На основании проведенного анализа, можно заключить, что устройство для газовой листовой штамповки с противодавлением может быть эффективно использовано для получения полусферических деталей из сплава титана ВТ20.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Давыдов, Ю. П. Листовая штамповка титановых сплавов. / Ю.П. Давыдов – ОНТИ, 1960.
2. Боташев, А. Ю. Разработка метода газовой формовки с противодавлением и создание оборудования для его осуществления / А. Ю. Боташев, Р. С. Малсугенов, Н. У. Бисилов // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2018. – Т. 61, № 1. – С. 6-11. – DOI 10.17073/0368-0797-2018-1-6-11. – EDN YNZKWC.
3. Боташев, А. Ю. Разработка и исследование устройства для газовой штамповки с односторонним нагревом заготовки / А. Ю. Боташев, Н. У. Бисилов, Р. С. Малсугенов // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. – 2014. – № 7(652). – С. 28-34. – EDN SIGOWL.
4. Тимошенко, С. П. Пластинки и оболочки. / С. П. Тимошенко, С. Войновский-Кригер. – М., 1966 г., 636 стр. с илл.
6. Сторожев, М. В. Теория обработки металлов давлением: учебник для вузов. Изд. 4-е, перераб. и доп. / М. В. Сторожев, Е. А. Попов – М., «Машиностроение», 1977. – 423с. с илл.

Малсугенов Р.С. – к.т.н., доцент, [malsugenov\\_roma@mail.ru](mailto:malsugenov_roma@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Бисилов Н.У. – к.т.н., доцент, [w9187124909@mail.ru](mailto:w9187124909@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 383.43**

**А84**

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ АГРАРНОЙ  
ЭКОНОМИКОЙ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ**

Арова О.З.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Аграрная экономика нацелена на удовлетворение потребностей населения в продуктах питания и перерабатывающих предприятий сырьем в полном объеме для переработки. Желательно, чтобы продукция такая была отменного качества. Более того, в современном мире возникает необходимость в обеспечении внешних рынков и, в основном голодающее население Африки, сельхозпродукцией.

Решение этого вопроса должно быть построено на научной платформе, обеспечивающая, как возможности создания, так и внедрения в производство передовых достижения аграрной науки.

Производство агропродукции в России на современном этапе экономического развития имеет многоукладный характер, где наряду с внедрением в производство интеллектуальных цифровых технологий имеем мелкотоварное производство с использованием ограниченного количества техники. Отсюда и высокая капиталоемкость производства. Между тем, по всем научным прогнозам, мы вступаем в условия парникового эффекта, которая будет ознаменоваться увеличением температуры земли, таянием льдов и т.п. и в конечном итоге снижением общего количества плодородных земель и это при условии роста населения планеты. Такое положение требует уже сейчас разработки различных подходов существенного увеличения урожайности, разработки различных подходов привития устойчивости растениеводческой продукции к абиотическим и биологическим стрессам.

В развитие экономики существенный сдвиг оказали новые приемы в семеноводстве, которые ставит такие открытия в один ряд с именем выдающегося ученого-аграрника Вавилова Н.И., создателя генного банка - использование биотехнологии в выведении новых семян, оздоровление существующих. Использование биотехнологии позволяет без особых затрат получать стерильные проростки, обеспечивать их клональное микроразмножение, получение генно-модифицированных продуктов. Такая технология обходится в несколько раз дешевле, чем обычная селекция. Еще одно направление, пожалуй, следует выделить, это когда на семенах, полученных традиционной технологией, используются биоудобрения.

Многие из используемых агрономических приемов увеличения урожайности культуры основаны на точных знаниях в области биологии. Так, такое направление в земледелии, как безотходное или органическое построено на знаниях о природе использования пищевой цепочки, когда отходы каждого процесса становятся сырьем для другого.

На сегодня нельзя найти области технологии, где не используется искусственный интеллект. В области сельскохозяйственного производства – это точное земледелие, когда управляют продуктивностью посевов на базе комплекса спутниковых и компьютерных технологий, что позволяет точно рассчитать количество семян, удобрений и других ресурсов для каждого участка поля. Искусственный интеллект также используется в симбиозе различных датчиков фиксации уровня засорения, появления различных насекомых, сканирования поверхности полей, на предмет обнаружения возбудителей



различных заболеваний. В агрономической науке стоит выделить и использование дронов, управление машинотракторным парком, интегрированные в GPS – системы, работающие на базе специализированных мобильных приложений, используемые для получения информации по погоде, советов от экспертов, новостей о АПК и конъюнктуры на рынке агропродуктов. Уже сейчас появляется возможность их установления на смартфоны, плюс аналитика, что в комплексе их использования обеспечивают высокую эффективность производства растениеводческой продукции. Заметим, что в данной статье аргументы на использование информационных технологий в мегафермах, вообще не актуализировали.

Ресурсосберегающее земледелие сейчас в России используется на многих предприятиях, которое предусматривает систему выращивания высоких урожаев конкурентоспособной продукции с бездефицитным балансом гумуса в почве и минимальным ущербом для окружающей среды [1].

Следующее направление в земледелии – вертикальное или городское, позволяет круглогодично выращивать растения этажами, в зданиях или контейнерах. Такая технология обычно сейчас используются в тепличных хозяйствах, и должна быть построена на ужесточении микроклимата, что и снимает вопросы использования в них пестицидов и гербицидов. Позволяет экономить до от 70-90% воды по сравнению с традиционной. Однако, в широко применимых системах такого вида технологии идут большие затраты на отопление и освещение. Следовательно, возникает необходимость в поиске механизмов использования дешевых источников электроэнергии. Актуально поиск дешевых источников электроэнергии, материалов, аккумулирующих тепло.

Сельское хозяйство становится все более технологически ориентированным и зависимым от использования достижений в области электронной техники в симбиозе с биотехнологией. Такое положение ставит вузы в необходимость подготовки специалистов соответствующего качества, что заставляет пересматривать рабочие программы, учебно-техническое оснащение, переподготовки ППС к организации курсов практического освоения цифровых технологий, введения новых специальностей по кибертехнологиям.

Однако, разработка и наличие в комплексе таких технологий это всего лишь первый и необходимый шаг в повышении урожайности и качества сельхозпроизводства. Необходимо обеспечить повсеместное внедрение имеющихся научных разработок. Российские учёные основным рычагом решения данного вопроса рассматривают механизмы индустриализации сельскохозяйственного производства [2,3]. Здесь, в существующей системе многоукладности экономики имеет место в озвучении заключения К. Маркса о дисбалансе производительных сил и производственных отношений.

В системе территориального разделения труда должны быть учтены природно-климатические условия и должен быть построен экономический базис перехода на индустриальный тип развития отечественного сельского хозяйства. Первичным звеном такого рода перехода рассматриваются научно-производственные объединения и кооперативы. Такая система должна обеспечить условия эффективного внедрения достижений науки в производстве. В качестве базиса развития выступает научно-технологический потенциал АПК, где основными элементами развития будут использоваться информационно-цифровые технологии и искусственный интеллект. Предполагается, что в таких формированиях индустриального типа будут внедрены технологии безотходного производства. Индустриализация сельскохозяйственного производства должна быть построена на основе оптимизации используемых ресурсов, по принципу «минимум затрат, максимум прибыли». Различные, применяемые государством элементы поддержки малого бизнеса в сельском хозяйстве, на наш взгляд, не смогут ввести в необходимый уровень эффективности предприятия малого бизнеса в сфере АПК, предполагающий обеспечение перехода в постиндустриальный способ производства. Для этого у них недостаточно средств и мощностей [4].

Без участия государства в создании нового хозяйственного метода управления предприятиями АПК мы всегда будем находиться в обойме «доразвивающихся» стран. То,

что Россия сумела выйти по производству зерновых культур на 4 место по данным ФАО за 2022 [5] и 17 место в рейтинге крупнейших мировых экспортеров продовольствия и сельскохозяйственного сырья в этом большая заслуга крупных аграрных предприятий [6] связано и с тем, что по данным официальной статистики РФ на долю крупных агроформирований приходится более 60% производимой продукции, ХН – 24,1% и КФХ – 15, 8% [7].

В нынешних условиях хозяйствования, если учесть темпы развития и необходимость технического перевооружения ни КФХ ни тем более ХН не смогут быть достаточно эффективными или конкурентоспособными. Это всего лишь элемент самозанятости. В дальнейшем им следует объединяться в более крупные формирования, типа потребительских кооперативов с четким выстраиванием стратегических планов, бюджетов, механизмов технического перевооружения.

Такого рода задачу сами хозяйствующие субъекты решать не смогут и поэтому, на начальном этапе, решение данного вопроса должно быть возложено на органы районного и регионального отделов управления АПК. В дальнейшем должен быть разработан механизм создания центральных контор, включающих специалистов – аграрников. Использование только консультационных служб в вопросах дальнейшей интенсификации сельскохозяйственного производства, как показывает опыт, не всегда оправдан. И еще, построенные на учете цен и постоянно меняющиеся контрольные цифры объемов производства продукции (в ценовом эквиваленте) программы развития АПК не жизнеспособны, тем более, когда наблюдаются постоянные повышения цен на продовольствие, в том числе и в связи с политической ситуацией в мире. Механизмы реализации программ развития АПК, с точки зрения достижения контрольных показателей развития экономики, в нынешней ее редакции, совершенно абстрактны и абсолютно не соответствуют вызовам времени.

Считаем альтернативу среднесрочного планирования, для развития страны и успешному переходу аграрной экономики в условиях всевозрастающей необходимости комплексного технического перевооружения на базе экономики знаний еще не придумали. В странах с развитым аграрным производством используют систему индикативного планирования и квотирование, бюджетирование, ориентированное на результат, разрабатываемые при участии всех хозяйствующих субъектов. При этом добавим объемы субсидирования и механизмы получения консультационной помощи и отметим, что такая форма хозяйствования там существует столетиями, тогда как в России более 70 лет существовала система директивного планирования и она пусть и не на «отлично», но, в комплексе, достаточно эффективно решала стоящие перед АПК задачи. Следовательно, имеет смысл, перерабатывая к нынешним условиям, его использовать как один из механизмов перехода аграрной экономике на новый технологический уклад.

Плановое развитие по своему содержанию не может быть не директивной, поэтому должна быть тщательно разработана. Сегодня наукой представлен большой объем программных средств, позволяющий с высокой степени достоверности (например, программные средства прогнозирования, построенные на базе клеточных технологий) просчитывать и строить различные сценарные методы развития с точностью до 90% достоверности возможных результатов. И еще, тогда, когда едет требование отчетности за представленные средства, механика отбора квалифицированных кадров резко меняется в сторону их улучшения и отдачи.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. 10 тенденций развития сельского хозяйства.- URL: <https://agro.club/tpost/zs7m1ec2o1-10-tendentsii-razvitiya-selskogo-hozyais> (дата обращения – 19.04.2024)

2. Нечаев, В. И. Новая индустриализация аграрного сектора экономики России или смена парадигмы управления в науке и бизнесе / В. И. Нечаев, А. В. Семёнов, Н. А.

Поддубный. – DOI 10.32651/234-2. – Текст: электронный // Экономика сельского хозяйства России. – 2023. – № 4. – (Программно-целевое управление развитием агропроизводства). – С. 2-10. – URL: <http://esxr.ru/article/4220> (дата обращения – 20.04.2024). – Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Нечаев, В. И. Новая индустриализация агропромышленного комплекса России как основа импортозамещения в современных геополитических условиях / В. И. Нечаев, П. В. Михайлушкин, Е. В. Колязина. – DOI 10.33938/2211-54. – Текст : непосредственный // Экономика, труд, управление в сельском хозяйстве. – 2022. – № 11. – (Экономика отраслей АПК). – С. 54-62

4. Усенко, Л. Н., Чепик, А. Г. Новая аграрная парадигма: роль индустриальных и промышленных методов хозяйствования в повышении эффективности АПК регионов России/ Л. Н. Усенко, А. Г.Чепик // . – URL: <file:///C:/Users/%D0%90%D0%B4%D0%BC%D0%B8%D0%BD/Downloads/novaya-agrarnaya-paradigma-rol-industrialnyh-i-promyshlennyh-metodov-hozyaystvovaniya-v-povyshenii-effektivnosti-apk-regionov-rossii.pdf>

5. Место России в мировом земледелии // – URL: <https://dzen.ru/a/ZZ01CXFzXSB0LJ-p> (дата обращения – 20.04.2024).

6. Анатолий Акулов. Россия вновь вошла в двадцатку мировых лидеров по экспорту продовольствия. – URL: <https://www.gazeta.ru/business/news/2023/06/27/20758556.shtml> (дата обращения – 20.04.2024)

7. Объем продукции и индексы производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств по Российской Федерации [https://rosstat.gov.ru/enterprise\\_economy](https://rosstat.gov.ru/enterprise_economy) (дата обращения – 20.04.2024)

Арова О.З. – к.э.н, доцент, [arova\\_65@mail.ru](mailto:arova_65@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 33.1  
А12, Б86**

## **ВЛИЯНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ НА РОСТ ЭКОНОМИКИ**

Боташева Л.С., Абазалиева Ф.Э.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В статье рассматриваются ключевая роль инвестиций в экономическом развитии. Рассматривается влияние инвестиций на ключевые экономические показатели, такие как валовой внутренний продукт (ВВП), безработица, инновации и устойчивое развитие. В нем анализируются все аспекты влияния инвестиций на экономический рост, включая увеличение производства, создание новых рабочих мест, повышение конкурентоспособности и развитие технологий и инфраструктуры. Также были обсуждены меры и стратегии по совершенствованию инвестиционной политики в целях стимулирования экономики и обеспечения устойчивого развития. В заключение в статье подчеркивалась важность инвестиций как мощного инструмента содействия экономическому росту, повышения уровня жизни граждан и обеспечения устойчивого и долгосрочного социального развития.

**Ключевые слова:** инвестиции, рост экономики, валовой внутренний продукт (ВВП), безработица, инновации, технологическое развитие, устойчивое развитие, стимулирование экономики.

Инвестирование – это вложение средств в различные виды активов с целью получения прибыли в будущем. Они могут быть использованы для создания новых

производств, приобретения оборудования, развития инфраструктуры, финансовых исследований и других целей.

Роль инвестиций в экономике чрезвычайно важна:

1. Стимулирование экономического роста: инвестиции способствуют росту производства и увеличению количества товаров и услуг, что, в свою очередь, способствует увеличению общего дохода в стране.

2. Создание рабочих мест: инвестиции в различные секторы экономики помогают создавать новые рабочие места, что важно для снижения безработицы и повышения уровня жизни людей.

3. Технологический прогресс: инвестиции в науку и технику позволяют создавать новые инновационные продукты и услуги, повышать эффективность производства и экономическую конкурентоспособность.

4. Улучшение инфраструктуры: инвестиции в развитие инфраструктуры (транспорт, связь, энергетика) помогают повысить экономическую эффективность и привлечь инвестиции в другие сферы.

5. Привлечение иностранных инвестиций: иностранные инвестиции могут стать ключевым источником экономического развития, передачи технологий и создания рабочих мест.

Таким образом, инвестиции играют фундаментальную роль в развитии экономики, способствуя росту производства, улучшению жизни людей, стимулированию инноваций и поддержанию устойчивого экономического роста.

Существует несколько теорий, объясняющих влияние инвестиций на экономический рост. Некоторые из них включают:

1. Модель Акселя Леонарда: Предложенная Акселем Леонардом, эта модель предполагает, что инвестиции являются основной движущей силой экономического роста. По словам Леонарда, этот рост обусловлен накоплением капитала и увеличением производственных мощностей.

2. Теория конвергенции: Эта теория утверждает, что страны с низким уровнем экономического развития обладают потенциалом для достижения быстрого роста за счет использования инвестиций для повышения производительности и модернизации своей экономики.

3. Совокупный спрос: Теория совокупного спроса указывает на то, что инвестиции могут стимулировать экономический рост за счет увеличения совокупного спроса на товары и услуги, что приводит к расширению производства и росту ВВП.

4. Теория человеческого капитала: по мнению некоторых экономистов, инвестиции в образование, здравоохранение и профессиональную подготовку также играют ключевую роль в достижении экономического роста за счет повышения квалификации и производительности рабочей силы.

5. Теория эндогенного роста: Эта теория фокусируется на роли инноваций, технического прогресса и накопления человеческого капитала как основных факторов, способствующих экономическому росту.

Эти и другие теории признают важность инвестиций для экономического развития и подтверждают взаимосвязь между уровнем инвестиций и экономическим ростом. Каждая из этих теорий помогает понять механизм, с помощью которого инвестиции оказывают влияние на экономический рост и социальное благополучие.

Инвестиции играют ключевую роль в качестве движущей силы экономического развития по следующим причинам:

1. Увеличение производства и предложения товаров и услуг: инвестиции в новые технологии, производственные мощности, исследования и разработки помогают повысить производительность труда и расширить производство, а в конечном итоге увеличить предложение товаров и услуг на рынке.

2. Создание рабочих мест: Инвестиции в различные отрасли экономики приводят к увеличению спроса на рабочую силу, что способствует созданию новых рабочих мест и снижению безработицы.

3. Развитие инфраструктуры: Инвестируйте в строительство и развитие инфраструктуры (автомобильные и железные дороги, порты, аэропорты и т.д.) Улучшать условия эксплуатации, снижать транспортные расходы, повышать эффективность производства и расширять рынки сбыта.

4. Стимулирование инноваций и технического прогресса: инвестиции в научные исследования, разработку новых технологий и внедрение инноваций помогают увеличить производство и повысить конкурентоспособность предприятий и всего сектора экономики.

5. Привлечение иностранных инвестиций: Иностранные инвестиции могут не только обеспечить дополнительный капитал для экономики, но и способствовать передаче технологий, опыта и управленческих знаний, которые необходимы для улучшения бизнес-процессов.

Таким образом, инвестиции являются двигателем и катализатором экономического развития, помогая увеличивать производство, создавать новые рабочие места, улучшать инфраструктуру, продвигать инновации и стимулировать рост всей экономики.

Инвестиции играют ключевую роль в стимулировании экономического производства, занятости и инноваций:

1. Стимулировать производство:

– Инвестиции в современное оборудование, технологии и расширение производственных мощностей позволяют повысить эффективность производства, снизить затраты и улучшить качество продукции.

– Постоянные инвестиции в различные отрасли экономики способствуют увеличению производства и расширению ассортимента товаров и услуг.

2. Создавать новые рабочие места:

– Инвестиции в различные секторы экономики приводят к созданию рабочих мест, что способствует снижению безработицы и увеличению занятости.

– Инвестиции в развитие малых и средних предприятий могут быть особенно эффективны в создании новых рабочих мест и стимулировании экономического роста.

3. Поощряйте инновации:

– Инвестиции в исследования, разработку и внедрение новых технологий стимулируют экономические инновации и способствуют разработке новых продуктов, процессов и услуг.

– Частные инвестиции в стартапы и перспективные технологические компании часто являются источником инновационных идей и способствуют развитию высокотехнологичных отраслей.

Таким образом, инвестиции не только ускоряют рост производства и увеличивают количество выпускаемой продукции, но и помогают создавать новые рабочие места и стимулировать развитие инноваций, что способствует устойчивому экономическому развитию и повышает конкурентоспособность на мировом рынке.

Макроэкономическая стабильность тесно связана с инвестиционной средой и имеет важное значение для экономического развития. Вот как это работает:

1. Макроэкономическая стабильность: Стабильная макроэкономическая среда, характеризующаяся низкой инфляцией, стабильным курсом национальной валюты, умеренным уровнем безработицы и сбалансированным национальным бюджетом, создала благоприятные условия для инвестиций. Предсказуемость и низкая экономическая неопределенность стимулируют местные и иностранные инвестиции.

2. Надежные институты и правовые системы: эффективные институты, защищающие существование частной собственности, соблюдение правовых норм и обеспечивающие правовую защиту прав инвесторов, являются важным фактором

привлечения инвестиций. Прочная правовая база способствует укреплению доверия инвесторов и создает устойчивую инвестиционную среду.

3. Инфраструктура и доступ к ресурсам: Развитая инфраструктура, такая как транспортные сети, энергетические базы, телекоммуникации, образовательные и научные учреждения, повышают привлекательность национальных инвестиций. Высококачественные услуги и доступ к ключевым ресурсам улучшили условия для развития бизнеса и повысили конкурентоспособность экономики.

4. Налоговая политика и инвестиционные стимулы: продуманная налоговая политика, налоговые льготы для инвесторов, определенные налоговые льготы на прибыль или импорт, инвестиционные гарантии и стабильность налогового законодательства могут привлечь больше инвестиций и способствовать росту инвестиционной активности.

Таким образом, сочетание макроэкономической стабильности, надежных институтов, развитой инфраструктуры и благоприятной налоговой среды сформировало механизм привлечения капитала, стимулирования производства, создания новых рабочих мест, продвижения инноваций и обеспечения устойчивого экономического роста.

Технологические инновации и качество инфраструктуры играют важную роль в привлечении и успешной окупаемости инвестиций. Вот как эти факторы влияют на инвестиции:

1. Технологические инновации:

– Стимулирование инвестиций: новые технологии повышают производительность, снижают издержки производства и повышают конкурентоспособность предприятий, что делает инвестиции в такие технологии привлекательными.

– Расширение рынка: инновации могут создавать новые рынки и способы взаимодействия с клиентами, тем самым расширяя возможности для инвестиций и роста бизнеса.

– Повышение качества продукции и услуг: инвестиции в технологические инновации могут повысить качество продукции, удовлетворенность клиентов и репутацию компании в целом.

2. Качество инфраструктуры:

– Привлекательность для инвесторов: высококачественная инфраструктура (транспорт, энергетика, связь и т.д.) создает условия для успешной предпринимательской деятельности и привлекательна для инвесторов.

– Снижение издержек и повышение эффективности: хорошо развитая инфраструктура позволяет снизить транспортные издержки, улучшить логистику и обеспечить более эффективную деятельность предприятий.

– Обеспечивает доступ к ресурсам: Качественная инфраструктура обеспечивает доступ к ресурсам, рынкам и технологиям, что способствует росту бизнеса и привлечению инвестиций.

Таким образом, технологические инновации и высокое качество инфраструктуры создают благоприятную среду для инвестирования, способствуют развитию бизнеса, увеличивают конкурентоспособность экономики и могут привести к устойчивому экономическому росту. Создание и поддержание таких условий является важным фактором для успешных и продуктивных инвестиций.

Вот несколько практических примеров, демонстрирующих влияние инвестиций на рост экономики различных стран:

1. Китай:

– Китай смог достичь высоких темпов экономического роста благодаря инвестициям в производственные мощности, инфраструктуру и технологические инновации.

– Благодаря активным государственным инвестициям страна создала крупные производственные комплексы, модернизировала инфраструктуру и стимулировала приток иностранных инвестиций.

## 2. США:

– США являются лидером в области инноваций и исследований, благодаря чему привлекают крупные инвестиции в высокотехнологичные отрасли.

– Инвестирование в стартапы, научные исследования и разработки новых технологий способствует созданию новых рабочих мест, стимулирует экономический рост и поддерживает лидерство страны в мировом экономическом сообществе.

## 3. Германия:

– Германия инвестирует в качество образования, инновационные технологии и экологически чистые производственные процессы.

– Эти инвестиции позволяют стране сохранять высокую производительность труда, обеспечивать качественную продукцию и эффективное использование ресурсов, что способствует устойчивому экономическому росту.

## 4. Индия:

– Индия активно привлекает инвестиции в информационные технологии, фармацевтику, производство и сельское хозяйство.

– Инвестиции в эти отрасли, особенно в развитие цифровой экономики, способствуют созданию рабочих мест, снижению бедности и привлекают иностранные инвесторы.

Эти примеры демонстрируют, как инвестиции в различные области экономики способствуют росту ВВП, увеличению производительности, сокращению безработицы, стимулируют инновации и обеспечивают устойчивый экономический рост в различных странах мира.

Изучение опыта различных стран в стимулировании экономического роста через инвестиции позволяет выявить разнообразные стратегии и подходы, которые могут применяться для достижения успешных результатов. Вот анализ опыта нескольких стран:

### 1. Сингапур:

– Опыт: Сингапур успешно превратился из маленького порта в одну из самых развитых экономик мира благодаря активной привлекательной инвестиционной политике.

– Стимулы к инвесторам: Низкий уровень коррупции, стабильное политическое управление, инфраструктурные инвестиции, высокое качество образования и налоговые льготы привлекли множество иностранных инвесторов.

– Результаты: Продолжительный экономический рост, инновации в различных отраслях, создание рабочих мест и развитие финансового сектора.

### 2. Бразилия:

– Опыт: Бразилия сосредоточивается на развитии сельского хозяйства, добыче минеральных ресурсов и развитии туризма через инвестиции в эти отрасли.

– Препятствия: Высокие уровни бюрократии, неравенство в области образования и здравоохранения, нестабильная политическая ситуация иногда затрудняют полноценное использование инвестиций.

– Результаты: Рост ВВП, снижение уровня бедности, развитие туризма и добычи нефти, но также проблемы с коррупцией и инфраструктурой.

### 3. Япония:

– Опыт: Япония успела восстановиться после Второй мировой войны благодаря активным инвестициям в технологические отрасли, автомобильную промышленность и инфраструктуру.

– Инновации и экспорт: Фокус на инновациях, качественной продукции и экспорте позволил Японии стать одной из ведущих экономик мира.

– Вызовы: Стареющее население, ограниченные природные ресурсы и проблемы с демографией требуют нового подхода к стимулированию роста.

Изучив опыт этих и других стран, можно увидеть, что успешное стимулирование экономического роста через инвестиции требует комплексного подхода, включающего поддержку инноваций, развитие инфраструктуры, создание стабильного инвестиционного

климата и обеспечение качественного управления. Каждая страна находит свой собственный путь к развитию, учитывая свои уникальные особенности и вызовы.

Инвестиции играют ключевую роль в экономическом развитии различных регионов, оказывая влияние на уровень жизни, инфраструктуру, уровень безработицы и общий экономический рост. Рассмотрим роль инвестиций в развитии различных регионов:

#### 1. Развитие обширных территорий:

– Инвестиции в развитие обширных территорий, таких как сельская местность или удаленные районы, способствуют созданию новых рабочих мест, улучшению доступа к базовым услугам и повышению качества жизни местного населения.

– Диверсификация экономической деятельности и стимулирование инвестиций в различные отрасли способствует устойчивому развитию и снижению неравенства между регионами.

#### 2. Урбанизированные регионы:

– Инвестиции в урбанизированные районы повышают их инфраструктурную готовность, уровень образования, доступ к медицинским услугам и эффективность общественного транспорта.

– Развитие городских районов привлекает бизнес и инфраструктурные проекты, способствует созданию рабочих мест, расширению предложения товаров и услуг, а также стимулирует инновации и технологический прогресс.

#### 3. Отсталые регионы:

– Инвестиции в экономически отсталые регионы помогают улучшить инфраструктуру, образование, здравоохранение и доступ к финансовым услугам.

– Специальные инвестиционные программы, налоговые льготы и субсидии направлены на стимулирование развития таких регионов, поддерживая местных предпринимателей и создавая новые рабочие места.

#### 4. Технологически развитые регионы:

– Инвестиции в технологически развитые регионы способствуют инновациям, созданию высокооплачиваемых рабочих мест, развитию цифровой экономики и привлечению талантов.

– Развитие таких регионов ведет к лидерству в сфере высоких технологий, увеличению экспорта инновационных продуктов и усилению конкурентоспособности на мировом рынке.

Таким образом, инвестиции в различные регионы играют важную роль в обеспечении равномерного и устойчивого экономического развития, повышении уровня жизни населения, создании новых возможностей для бизнеса и стимулировании инноваций, способствуя общему экономическому процветанию страны.

Существует несколько различных методов инвестирования, каждый из которых обладает своими особенностями и эффективностью, в зависимости от целей инвестора, характеристик рынка и финансового положения. Ниже приводится сравнение некоторых основных методов инвестирования и их эффективности:

#### 1. Долгосрочные инвестиции:

– Особенности: Целью долгосрочных инвестиций является получение дохода и увеличение капитала в течение длительного периода времени.

– Эффективность: Этот метод обычно более консервативен и стабилен, подходит для инвесторов, стремящихся к пассивному доходу и долгосрочному приумножению капитала.

#### 2. Краткосрочные инвестиции:

– Особенности: Краткосрочные инвестиции направлены на получение быстрого дохода от колебаний цен на финансовых рынках.

– Эффективность: Этот метод более рискованный и волатильный, требует активного управления портфелем и быстрого реагирования на изменения рыночной ситуации.



### 3. Стратегия диверсификации портфеля ценных бумаг:

– Особенности: Диверсификация позволяет распределять инвестиции в различные активы и отрасли для снижения рисков.

– Эффективность: Этот метод помогает снизить риск потерь, поддерживать стабильный доход и повышать долгосрочную доходность портфеля.

### 4. Эффективные инвестиции:

– Особенности: Целью импакт-инвестиций является достижение определенного социального или экологического эффекта в дополнение к финансовой прибыли.

– Эффективность: Этот метод позволяет инвесторам вносить значительный вклад в решение социальных проблем, создание рабочих мест и устойчивое развитие, получая при этом финансовый доход.

### 5. Торговля на фондовой бирже:

– Особенности: Торговля на фондовой бирже предполагает покупку и продажу финансовых инструментов на фондовом рынке за короткий промежуток времени.

– Эффективность: Этот метод требует высокой скорости реагирования, глубокого понимания финансовых рынков, а также навыков и опыта работы с высокой отдачей.

Каждый метод имеет свои преимущества, недостатки и эффективность, в зависимости от инвестиционных целей инвестора, склонности к риску и временных рамок. Ключевым фактором успешного инвестирования является понимание своих целей, осознанное принятие рисков и выбор правильной стратегии, основанной на личных обстоятельствах.

Оценка влияния инвестиционной политики на рост ВВП и другие экономические показатели является важным инструментом для определения эффективности инвестиций и разработки будущих стратегий экономического развития. Ниже приведены некоторые ключевые аспекты оценки результатов инвестиционной политики:

#### 1. Валовой внутренний продукт (ВВП):

– Рост ВВП является одним из главных показателей успешности инвестиционной политики. Положительная динамика ВВП свидетельствует о росте экономики страны и увеличении производства товаров и услуг.

– Чтобы оценить влияние инвестиций на ВВП, вы можете проанализировать процентный вклад инвестиций в общий экономический рост, а также изменения в структуре экономики, вызванные инвестициями.

#### 2. Уровень инфляции:

– Инвестиции могут влиять на уровень инфляции через изменения в предложении товаров и услуг на рынке. Контроль над инфляцией необходим для экономической стабильности и способности страны конкурировать на мировом рынке.

– Оценка результатов инвестирования обычно включает анализ изменений уровня инфляции в контексте инвестиционной деятельности и мер по их контролю.

#### 3. уровень безработицы:

– Инвестиции могут создать новые возможности для трудоустройства, снизить безработицу и улучшить социальные условия граждан. Например, эффективность инвестиций оценивается путем сравнения изменений уровня безработицы до и после реализации определенных инвестиционных планов.

– Анализ влияния инвестиций на рынок труда помогает оценить, насколько успешные инвестиции могут способствовать социальной стабильности и улучшению жизни населения.

#### 4. Инновации и технический прогресс:

– Инвестиции в развитие науки, технологий и инноваций способствуют повышению конкурентоспособности национальной экономики. Оценка влияния инвестиций на инновации включает анализ уровня технологического развития, количества патентов и инвестиций в НИОКР.

– Оценка инвестиционных результатов инновационных проектов позволяет определить эффективность этих инвестиций и их влияние на долгосрочное экономическое развитие.

#### 5. Стабильность финансовой системы:

– Инвестиции также могут оказывать влияние на финансовую стабильность страны. Оценка результатов инвестирования включает в себя анализ финансовой стабильности, уровня государственного долга, кредитных рейтингов и других финансовых показателей.

– Выявление потенциальных инвестиционных рисков и уязвимостей в финансовой системе может помочь предотвратить возможные кризисы и обеспечить экономическую устойчивость.

В целом, оценка влияния инвестиционной политики на рост ВВП и другие экономические показатели включает всесторонний анализ влияния инвестиций на экономическое развитие страны, социальные аспекты и финансовую стабильность. Такой анализ позволяет оценить эффективность инвестиционных стратегий и скорректировать их для достижения наилучших результатов экономического развития.

Инвестиции играют фундаментальную роль в содействии экономическому росту и социальному процветанию. Важность инвестиций для экономического развития заключается в нескольких ключевых аспектах:

#### 1. Способствовать производственному и технологическому прогрессу:

– Инвестиции в различные отрасли промышленности помогают совершенствовать производственные процессы, внедрять новые технологии и повышать эффективность производства.

– Технический прогресс, достигаемый за счет инвестиций в инновации, способствует повышению производительности труда и общему экономическому росту.

#### 2. Создавайте рабочие места и повышайте уровень жизни:

– Инвестиции способствуют развитию предприятий, росту предпринимательства и созданию новых рабочих мест, тем самым снижая безработицу и увеличивая доходы домохозяйств.

– Повышение уровня жизни происходит за счет расширения доступа к образованию, здравоохранению, жилью и другим необходимым услугам.

#### 3. Повышение конкурентоспособности и экономический рост:

– Инвестиции способствуют развитию инфраструктуры, расширению производственных мощностей, улучшению логистики и развитию финансовых рынков.

– Повышение конкурентоспособности на мировой арене за счет инвестиций в современные технологии и высококачественную продукцию способствует росту экспорта и успеху национальной экономики.

#### 4. Устойчивое развитие и социальная ответственность:

– Влияние на инвестиции и учет корпоративной социальной ответственности в инвестиционной деятельности способствует устойчивому развитию, решению социальных проблем и сохранению экологического баланса.

– Соблюдение социальных и экологических стандартов при формировании инвестиционного портфеля не только привлекает инвесторов, но и создает среду, способствующую росту.

Итак, инвестиции являются двигателем экономического роста, способствуют созданию новых возможностей для развития бизнеса, поддерживают инновации, способствуют улучшению качества жизни граждан и формируют устойчивое и процветающее общество. Поэтому важность инвестиций для экономического развития неоспорима, и активное привлечение инвестиций становится ключевым фактором успеха для многих стран и регионов.

Для стимулирования экономики через улучшение инвестиционной политики можно предложить следующие рекомендации:

1. Создание благоприятной инвестиционной среды:
  - Сокращение бюрократических барьеров и упрощение процедур для привлечения инвестиций.
  - Меры по улучшению делового климата, включая защиту инвестиций, соблюдение конфиденциальности и эффективные механизмы разрешения споров.
2. Поддержка малого и среднего бизнеса:
  - Развитие программ финансирования и кредитования для предпринимателей.
  - Обеспечение доступа к обучению и консультациям для малых и средних предприятий.
3. Инвестиции в человеческий капитал:
  - Расширение инвестиций в образование, здравоохранение и профессиональную подготовку населения для повышения квалификации рабочей силы.
  - Повышение доступности качественного образования и развитие системы переподготовки и обучения.
4. Стимулирование инноваций и технологического развития:
  - Поддержка и финансирование научных исследований, разработок и инновационных проектов.
  - Внедрение налоговых льгот и инcentивов для компаний, инвестирующих в развитие новых технологий.
5. Государственные инвестиции в инфраструктуру:
  - Повышение объема государственных инвестиций в развитие транспортной инфраструктуры, энергетики, связи и других отраслей.
  - Стимулирование частных инвестиций через партнерство с государством в реализации инфраструктурных проектов.
6. Импакт-инвестирование:
  - Поддержка фондов и проектов, направленных на решение социальных проблем и поддержку устойчивого развития.
  - Создание стимулов для бизнеса и инвесторов, желающих внести положительный вклад в общество и окружающую среду.
7. Развитие финансовых инструментов и рынков:
  - Расширение инвестиционных возможностей для инвесторов, включая развитие фондового рынка, облигационных инструментов и финансовых инноваций.
  - Создание условий для привлечения иностранных инвестиций через развитие финансовых рынков и улучшение инвестиционного климата.

Применение вышеуказанных мер позволит усовершенствовать инвестиционную политику, стимулировать экономический рост, создать новые возможности для трудоустройства, продвигать инновации и повысить качество жизни населения. Всестороннее развитие инвестиционной среды и поддержка различных форм инвестирования позволят стране эффективно использовать свой потенциал для устойчивого экономического развития.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Абрамкин П. С. Инвестиционная политика Российской Федерации и основные показатели развития и поддержки бизнеса на современном этапе / П. С. Абрамкин // Экономика и предпринимательство. - 2022. - № 12. - С. 341-345.
2. Агеева Е. В. Прогноз развития инвестиционного комплекса России в 2022-2023 гг. / Е. В. Агеева, А. О. Баранов // ЭКО. - 2022. - № 5. - С. 111-130.
3. Великая О. А. Состояние и основные направления инвестиционной политики в промышленности: основные тенденции и инновации / О. А. Великая // Экономика и предпринимательство. - 2021. - № 10. - С. 962-966.
4. Глоба С. Б. Инвестиционная привлекательность региона как фактор расширения реализации инфраструктурных проектов / С. Б. Глоба, П. М. Вчерашний, В. В. Березовая // Экономика и предпринимательство. - 2021. - № 8. - С. 595-599.

5. Государственная инвестиционная политика: учебное пособие / А. И. Трубилин, В. И. Гайдук, Е. А. Шибанихин, А. В. Кондрашова. - Изд. 2-е, испр. и доп. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2018. - 189 с.

6. Гуляева В. Б. Особые экономические зоны как инструмент привлечения инвестиций в регионы / В. Б. Гуляева, М. Хамад // Инновации. - 2020. - № 10. - С. 57-64.

7. Закирова Э. Р. Формирование финансовой политики и инвестиционной привлекательности агропромышленных предприятий: моногр. / Э. Р. Закирова; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: Издательство УрГЭУ, 2018. - 240 с.

8. Инвестиции: учебник для вузов / [Л. И. Юзвович [и др.]; под ред. Л. И. Юзвович, С. А. Дегтярева, Е. Г. Князевой]; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2016. - 523 с.

9. Инвестиции и инвестиционная деятельность: учебник / Л. И. Юзвович, М. С. Марамыгин, Е. Г. Князева [и др.]; под общ. ред. Л. И. Юзвович; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2021. - 496 с.

10. Инвестиционная политика России как элемент механизма выхода из кризиса / В. Н. Ливший, М. Н. Мызникова, Е. Р. Орлова [и др.] // Имущественные отношения в Российской Федерации. - 2021. - № 11. - С. 16-25.

11. Какышев А. Факторы, влияющие на уровень инвестиционной привлекательности регионов России в условиях санкций / А. Какышев // Экономика и предпринимательство. - 2022. - № 9. - С. 425-427.

12. Калюгина С. Н. Укорененные институты развития региональных инновационных систем как фактор повышения инвестиционной привлекательности территории / С. Н. Калюгина, О. А. Мухорьнова, А. Ю. Кальная // Экономика и предпринимательство. - 2021. - № 11. - С. 533-536.

Боташева Л.С. – к.э.н., доцент, [leilushka@bk.ru](mailto:leilushka@bk.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Абазалиева Ф.Э. – студентка, [abazalieva16@mail.ru](mailto:abazalieva16@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 620.9  
Т63**

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАДИЦИОННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Тоторкулова М.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В работе рассматривается парадокс глобальности современной экологической ситуации, связанный с энергетической проблемой. Экологическая ситуация носит проблемный характер, затрагивающий всю биосферу в целом негативной антропогенной деятельностью. Проблема обеспечения населения планеты топливом, связана с эксплуатацией полезных ископаемых для получения энергии и сосредоточения объема производства для организации производительности работы всей мировой энергетической системы. Рассмотрена и выявлена определенная проблематика консервативной энергетики. Кроме того, в статье изложены направления урегулирования рассматриваемых энергетических проблем.

**Ключевые слова:** экологическая проблема, энергетика, традиционная электроэнергетика энергетическая проблема, электростанция, энергетические ресурсы, загрязнение, ядерная энергетика.

Энергетика – это приоритетная отрасль экономики, затрагивающая большое пространство объектов природы и совокупность социально-экономических или технических объектов, потребных для преобразования, распределения и использования всех источников разнообразных видов энергии. Её целью является производство энергии путем изменения первичных источников энергии во вторичную, например, в электрическую или тепловую энергию [1].

Различают традиционную и альтернативную энергетику. Традиционные источники энергии используются с давних времен, в основном сланцы, нефть, уголь, природный газ, поэтому большая часть энергии вырабатывается традиционной энергетикой. Их электрическая мощность очень часто превышает 1000 МВт.

Традиционная электроэнергетика представлена теплоэнергетикой, гидроэнергетикой, ядерной энергетикой, с использованием традиционных источников энергии: теплоты сжигаемого топлива, гидроэнергии рек, энергии управляемой цепной ядерной реакции.

Использование и преобразование разных видов энергии является предварительным условием для осуществления жизнедеятельности. Объекты топливно-энергетического комплекса создают экологические проблемы.

Почти половину доли всей энергии на планете вырабатывает на ТЭС. Источником топлива на ТЭС используются ископаемое топливо: сланцы, уголь, мазут, газ. Дымовые газы крупных ТЭС являются постоянными загрязнителями атмосферы, литосферы, гидросферы. Среди загрязняющих веществ максимальную опасность приносит зола, окислы азота, двуокись серы. ТЭС, работающий на угле опасен тем, что в выбросах находятся окислы алюминия, кремния. Последствия при попадании в организм живого, разрушение ткани легких. Для этого объекта присуще значительное токсичное, радиационное насыщение окружающей среды. Это связано с тем, что в составе угля и золы существует токсичные вещества и радиоактивное вещество – уран в более существенном скоплении.

В процессе сжигания ископаемого топлива, мы получаем не только пользу в виде, источника энергии, но и постоянного производителя источников загрязнения среды. Тепловые электростанции являются основными виновниками выпадения кислотных дождей и повышения нижних слоев атмосферы Земли. Таким образом, тепловая энергетика вносит весомый вклад в загрязнения атмосферы техногенным углеродом наряду с транспортом. Также следует заметить, что в процессе эксплуатации ТЭС образуются дымовые газы, а последствия, загрязняется не только воздух, но почва, вода и все малые и большие экосистемы. Отсюда, следует по закону экологии «все со всем взаимосвязано», а значит, на все составляющие окружающей среды, в том числе на здоровье человека. Следовательно, отрицательное воздействие энергетики на систему «человек – окружающая среда» можно преобразовать в положительную сторону заменой используемых энергоносителей (топлива). Например, более чистым топливом, как, природный газ, далее уже нефть (мазут), каменный уголь, сланцы, торф. На сегодняшний день значительные объемы электроэнергии производится относительно из экологически чистых видов топлива, таких как газ и нефть.

Но ТЭС, работающие на угле, а их на планете немало, усугубляют экологические проблемы, связанные с твердыми отходами – золой и шлаками. В составе отходов наравне с другими загрязняющими веществами, бензапирен – вещество, вызывающее онкологические заболевания. Размещения отходов, несанкционированные свалки, полигоны тяжелых металлов, тянущиеся километрами, создают проблемы на долгие десятилетия, не только для человека, но всей окружающей среде.

**Экологические проблемы гидроэнергетики.** Около 18% электрической энергии вырабатывают только гидротехнические сооружения. Гидроэлектростанций затопляют огромные территории. Большие и малые городские поселения оказывались жертвами ГЭС. В нашей стране на сегодня эксплуатируется 14 гидроэлектростанций. При их

строительстве под воду ушло больше 6 млн. га земель, при этом деградированы большое количество природных экосистем. На месте строительства уничтожаются естественные экосистемы. При развитии береговой линии происходит деградация земель и находящихся в них биосистем. Отсюда, при возведении ГЭС происходит резкое изменение гидрологического режима рек, при этом нарушается экосистема и их видовой состав водных организмов. Меняется температурный режим воды и прочие показатели, происходит резкое уменьшение кислорода и иные процессы, обусловливаемые тепловым загрязнением.

Насыщение биогенными элементами создает благоприятные условия к росту образования органического вещества водоемов, а также водорослей. Последнее, вместе с накоплением биогенных веществ, образует условия для прорастания водоемов и интенсивного развития водорослей, а также цианобактерии. Воспроизводство сине-зеленых происходит быстро в пресных водах, идет выделение ими большого количества токсинов, которое очень опасно живого организма. Водоочистные сооружения не успевают их выводить. В результате, замедленной реакции обновления воды, снижается их ассимиляционный потенциал. Результат: загрязнение воды и гибель гидробионтов. Последствия: повышение мутации обитателей воды, изменение физико-химического состава воды, нарушение естественных нерестилищ, нарушение передвижения рыб.

При быстром испарении воды, происходит снижение температуры атмосферного воздуха, далее возрастание природного явления, как туман. Дисбаланс теплового равновесия водохранилищ и прилегающей земли приводит развитию местных ветров. Таким образом, в районе водохранилищ необходимо сменить вектор отрасли хозяйства [1].

**Экологические проблемы ядерной энергетики.** Из-за большого объема запасов ядерного топлива атомная энергетика считается наиболее перспективной. По сравнению с ТЭС и ГЭС низкий коэффициент вредного воздействия. Положительная сторона строительство этих объектов не предполагает необходимости сосредоточить к природному скоплению ресурсов, и доставка полезных ископаемых не предполагает значительных расходов. При работе атомной электростанций практически нет эмиссии. Следует, отметить и недостатки: защищенность реакторов. Нет гарантии в конструировании, из-за просчета обслуживающего персонала, в результате чрезвычайных ситуаций и другие. При ресурсном цикле идет разрушение окружающей среды в месторождении природного компонента.

Водоем – охладитель, обслуживающий АЭС, обязательный для сброса охлаждающей воды, порождает неизвестный данной экологической среде условия [3].

Основные проблемы использования АЭС:

1. Защищенность реакторов. На сегодняшний день разновидности реакторов не обеспечивают человечеству абсолютной безопасности, риск глобальной аварии, всегда остается. Антропогенный фактор аварии, всегда остается, из-за пробела персонала или вследствие террористической акции.

Остаточный риск в отношении обеспечения защищенности всегда остаются и будут выявлены в момент только работы совершенно новых реакторов.

2. Демонтаж с использования реакторов на АЭС. Срок работы АЭС 60-80 лет, часть из них имеет уже 30 лет отработки. Потом состоит процесс приостановления работы реакторов, зачастую начинается сложность устранения ядерных остатков, и обеспечение гарантированной изоляции. Специалисты отмечают, что расходы возможны равны с затратами на возведение новой станций.

3. Угроза применения АЭС для развития термоядерного оружия. Любой реактор вырабатывает плутоний в объеме, достаточном для производства пары ядерных зарядов. В израсходованном атомном топливе имеется плутоний и прочие смертельные радиоактивные составляющие. Поэтому некоторые организации в сфере энергетики

пытаются удерживать под надзором полный оборот обращения отработавшим ядерным топливом во всех государствах, где функционируют АЭС [3].

Степень вероятности доминирования именно тепловой энергетики, в перспективе велика. Но отсюда и увеличение количества ископаемого угля относительно альтернативного топлива приобретении энергии. Существуют некоторые пути решения проблем энергетики, которые позволят уменьшить отрицательное воздействие на среду:

1. комплексное внедрение инновационных экозащитных технологий и производств в электроэнергетику и переработку отходов угля. В значительных объемах снизить экологическое воздействие угольных ТЭС на экологические системы. В настоящее время на большинстве ТЭС упускают из вида, т.е. не улавливают. В мировой практике функционируют ТЭС, где происходит полная очистка от сернистого ангидрида и других загрязнителей. Конечный продукт очистки - аммиачная селитра, используемое в сельском хозяйстве, как удобрение.

2. Применение различных методов для снижения выбросов диоксида серы в атмосферный воздух, применения процесса обессеривания, способствующий снижению содержания серы в углях.

3. Экономия электроэнергии для уменьшения вредного воздействия на биосферу в целом.

4. Экономия энергии, при помощи применения способов повышения энергоэффективности зданий и сооружений.

5. Возможно внедрение возобновляемых источников получения энергии [2].

Демографический взрыв дает толчок повысить потребление энергетических ресурсов. Между тем, рост энергетической отрасли приводит к глобальным негативным изменениям в окружающей среде: количество невозобновляемых природных ресурсов растет, выбросы в атмосферный воздух, накопление золошлаков, проблема их размещения, разрушение ландшафтов, образование пустот в литосфере, загрязнение гидросферы, изменение физико-химического состава воды, гибель фауны, изменение климата, радиационное загрязнения всех экосистем [1].

Почти все электростанции: ТЭС, ГЭС, АЭС и другие объединяются в энергосистемы.

От компетентности работников, обслуживающих энергосистемы в целом, зависят безопасность населения, состояние окружающей среды и секторов экономики [3]. Роль экологической парадигмы заключается в минимизировании негативного воздействия антропогенной деятельности на биосферу, обеспечении стабильности биосистем, благополучию и здоровью всего живого.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Некоторые пути решения проблем современной энергетики // Студопедия: сайт. – URL: [https://studopedia.ru/7\\_1192\\_nekotorie-puti-resheniya-problem-sovremennoy-energetiki.html](https://studopedia.ru/7_1192_nekotorie-puti-resheniya-problem-sovremennoy-energetiki.html).

2. Экологические проблемы энергетики // Экопортал: сайт. – URL: <https://ecportal.info/ekologicheskie-problemy-energetiki/> – Дата публикации: 06 июля 2016.

3. Кузнецов В.М. Российская атомная энергетика. Вчера, сегодня, завтра. Взгляд независимого эксперта. М.: Голос-Пресс, 2000.

Тоторкулова М.А. – к.э.н., доцент, [tma-madina@mail.ru](mailto:tma-madina@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## ДВУХУРОВНЕВАЯ БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА И КЛАССИФИКАЦИЯ БАНКОВ

Узденова Ф.М., Монгуш Б.О.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** В настоящее время существует двухуровневая банковская система, которая играет важную роль в развитии экономики и финансовой системы Российской Федерации. С одной стороны, банк является самостоятельной коммерческой организацией, главной целью которой является извлечение прибыли. С другой стороны – это важнейший кредитный институт и ключевой элемент инфраструктуры финансового сектора народного хозяйства. Все это предопределило актуальность темы статьи. В представленной статье достаточно подробно приведена классификация банков и их характеристика. Теоретический материал подкреплён статистическими данными, характеризующими классификационную группу. В заключение сделано заключение о роли Банка России в современных условиях.

**Ключевые слова:** Банковская система, классификация, экономика, санкции, капитал, прибыль, статистика

Банки играют ключевую роль в рыночной экономике России и развитие их деятельности – это одно из важных звеньев развития экономики в целом. Существующая двухуровневая банковская система обеспечивает функционирование народного хозяйства страны.

Банки осуществляют множество специфических операций. На данный момент выделяют 6 основных классификационных категорий банков. На рисунке 1 представлена классификация банков по различным признакам.

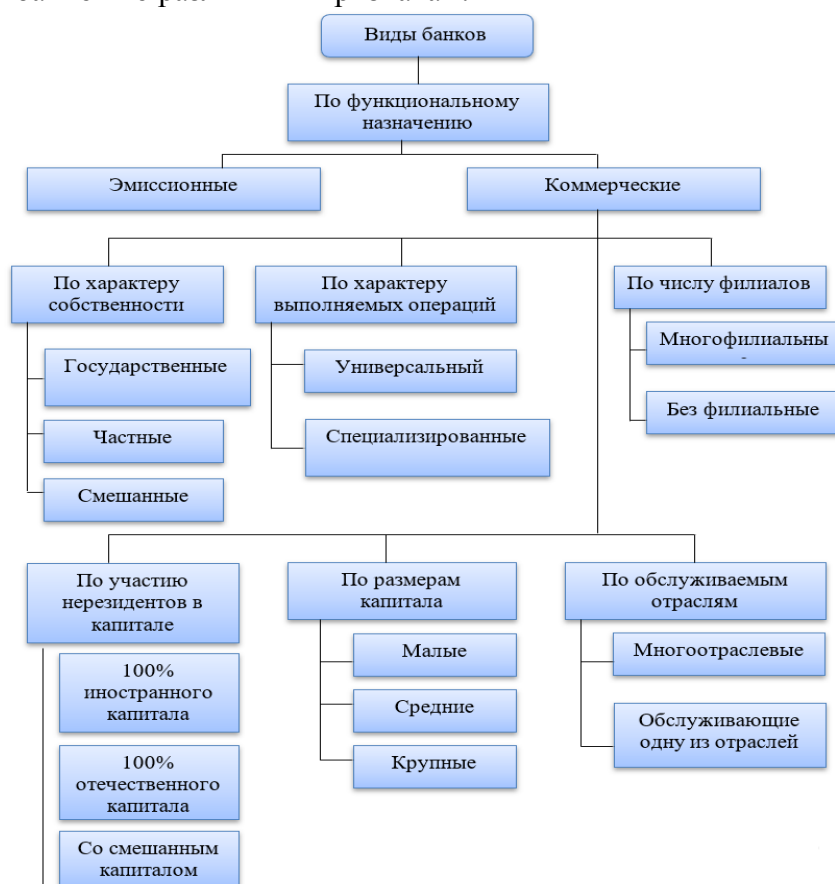


Рисунок 1– Классификация банков



Так, по функциональному назначению выделяют эмиссионные и коммерческие банки [3, С.128-129]. Эмиссионные банки - центральные банки, которые наделены исключительным правом выпуска денег, а также полномочиями регулировать всю банковскую систему в целом. Эмиссионными являются все центральные банки. Деятельность Центрального Банка России направлена на обеспечение стабильности покупательной способности и валютного курса национальной денежной единицы, ликвидности банковской системы, создание эффективного и бесперебойного ведения расчетов [1]. Значимость деятельности значительно возросла в современных условиях, условиях санкций.

Современный коммерческий банк является сложным социально-экономическим объектом, системой - части которой находятся во взаимосвязи друг с другом. Главная функция коммерческого банка - содействие движению финансовых ресурсов в народном хозяйстве и обществе в целом.

Развитие банка как и любой коммерческой организации предполагает количественный и качественный рост, а развитие банка как социального института предполагает обеспечение интересов клиентов банка и общественных интересов.

Коммерческие банки могут выполнять все операции, разрешенные банковским законодательством: выдавать кредиты, принимать вклады, осуществлять операции с иностранной валютой, ценными бумагами и другие операции и сделки с целью получения максимально возможной прибыли.

Различают коммерческие банки с долей участия государства или полностью коммерческие. Они действуют в рамках правового поля страны и подчиняются Центробанку. Коммерческий банк является сложным социально-экономическим объектом. Для осуществления своей деятельности получает извне ресурсы и выдает в трансформированном виде в эту же среду.

Дальнейшая классификация осуществляется в рамках группы коммерческих банков. В зависимости от характера собственности банки делятся на государственные, частные и смешанные.

В рамках данной классификации по числу филиалов выделяют банки многофилиальные и бесфилиальные. Наибольшее число филиалов у Сбербанка. Статистика территориального присутствия действующих кредитных организаций и их подразделений представлена в табл.1.

Таблица 1– Статистика территориального присутствия действующих кредитных организаций и их подразделений по состоянию на 01.03 2024года [6]

Регион	Головной офис	Филиалы	Представительства	Дополнительные офисы	Мобильные офисы
Российская Федерация	358	408	129	24432	326
Северо-Кавказский федеральный округ	7	23	5	703	1
Республика Дагестан	2	3	1	83	1
Республика Ингушетия	0	2	0	10	0
Кабардино-Балкарская Республика	1	3	1	67	0
Карачаево-Черкесская Республика	0	1	0	27	0
Республика Северная Осетия-Алания	1	2	1	56	0
Чеченская Республика	0	2	1	46	0
Ставропольский край	3	10	1	414	0

На примере Северо-Кавказского федерального округа видно, что филиалы присутствуют во всех субъектах и большое количество дополнительных офисов. Наибольшее количество филиалов по СКФО -43% расположено в Ставропольском крае и по 13% в Кабардино-Балкарской Республике и Республике Дагестан.

По участию нерезидентов в капитале различают банки со 100% иностранного капитала, со 100% отечественного капитала, а также банки со смешанным капиталом. По состоянию на 01.01.2023 года было зарегистрировано и имели лицензию на осуществление банковских операций 108 кредитных организаций с участием нерезидентов, что составляет 29,9% от общего количества.

По размерам капитала выделяют малые, средние и крупные банки, а в зависимости от обслуживаемой отрасли – многоотраслевые банки и банки, обслуживающие преимущественно одну из отраслей. Обычно такая группировка осуществляется на основании размеров уставного или собственного капитала банка. В первую группу входят крупнейшие финансовые учреждения. Исходя из российской практики, как правило, это банки с государственным участием. Вторая группа – конкуренты государственного сектора, крупнейшие частные кредитные организации, такие как Промсвязьбанк, Альфа-Банк и др. Существует и третья группа – более мелких, в т. ч. региональных банков, каждый из которых занимает свою нишу в экономике и финансовой системе [4].

На рисунке 2 представлены ТОП -5 ТОП -20 в капитале банковского сектора.

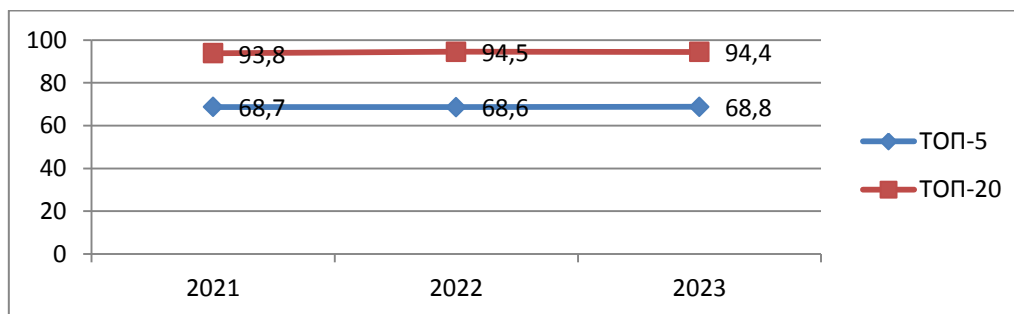


Рисунок 2 – Доля ТОП -5 и ТОП -20 в капитале банковского сектора (по состоянию на февраль, %)

Капитал банковского сектора характеризуется крайне неравномерным распределением по различным группам кредитных организаций. Удельный вес ТОП-5 банков в общем объеме собственных средств за последние 3 года составляет в среднем 68,7%, а ТОП-20–94,2%. Соответственно и близкими по значению являются доли этих групп банков в распределении чистой прибыли.

Для владельцев коммерческих банков главная цель – рост банка в долгосрочной перспективе (увеличение объема активов, расширение круга клиентов, собственного капитала, операций и как следствие увеличение прибыли). Все это означает рост «цены банка». реализация данной цели позволит владельцам банка увеличить интегральный доход за весь долгосрочный период.

По характеру выполняемых операций банки делятся на универсальные и специализированные. Универсальные банки могут осуществлять практически все виды банковских операций, обслуживать клиентов независимо от направленности их деятельности как физических, так и юридических лиц. В своей деятельности универсальные банки, как правило, не ограничены каким-либо одним регионом. Крупнейшие из универсальных – Сбербанк, Газпромбанк, Россельхозбанк, ВТБ 24, Альфа-Банк и др. К специализированным можно отнести специализированные ипотечные кредитные организации, занимающиеся инвестиционными операциями. В России это, например, «Финам», «БКС» и др.

К специализированным относят банки, обслуживающие одну или несколько отраслей (подотраслей), либо специализирующиеся на выполнении определенных

операций, либо работающие только с физическими или только с юридическими лицами. К специализированным можно отнести ипотечные, сберегательные банки, банки, обслуживающие внешнеторговые операции и др.

По характеру собственности банки могут быть государственные, частные, смешанные. Государственные банки основаны на принципе государственности с позиции собственности на банковский капитал. Деятельность подобных банков определена государственными национальными интересами. Распространенной формой собственности в современном банковском деле является акционерная собственность. В качестве акционеров могут выступать как физические, так и юридические лица. Даже государственный банк, где преобладает государственная форма собственности, может иметь в числе своих учредителей иные юридические лица (например, другие банки). Капитал такого государственного банка становится акционерным, однако это не мешает ему обеспечивать реализацию национальных интересов. Государственная форма собственности чаще всего относится к центральным банкам. Так, капитал Банка России принадлежит государству. Однако могут создаваться коммерческие банки, капитал которых полностью принадлежит государству. Частные банки, как правило, представлены коммерческими банками. В условиях централизованной экономической системы коммерческие банки могут выступать в качестве государственных. Банки, часть капитала которых принадлежит государству, а часть — юридическим и физическим лицам относят к группе банков со смешанным капиталом.

Следующим критерием классификации является обслуживаемая банками отрасль. Здесь выделяют банки многоотраслевые или обслуживающие преимущественно организации, предприятия, занимающиеся одним видом деятельности.

По числу филиалов банки можно разделить на бесфилиальные и многофилиальные. К бесфилиальным банкам относятся либо банки вновь созданные, либо небольшие местные (региональные) банки, обслуживающие клиентов одного или нескольких регионов. Такие банки не имеют филиалов, а свою деятельность расширяют за счет открытия внутренних структурных подразделений (операционных, дополнительных офисов и др.). Многофилиальные банки – это банки, стремящиеся охватить как можно большую территорию страны.

Также банки можно классифицировать по правовой форме – общество с ограниченной ответственностью и акционерное общество. В акционерных обществах выделяют непубличные и публичные акционерные общества. Капитал таких банков делят между собой акционеры: чем больше акций у держателя, тем больше у него прав [5].

Общество с ограниченной ответственностью — ООО. Учредителями таких банков могут быть компании и физические лица. Количество участников общества может быть максимум 50.

На рисунке 3 представлена динамика количества действующих кредитных организаций [2].

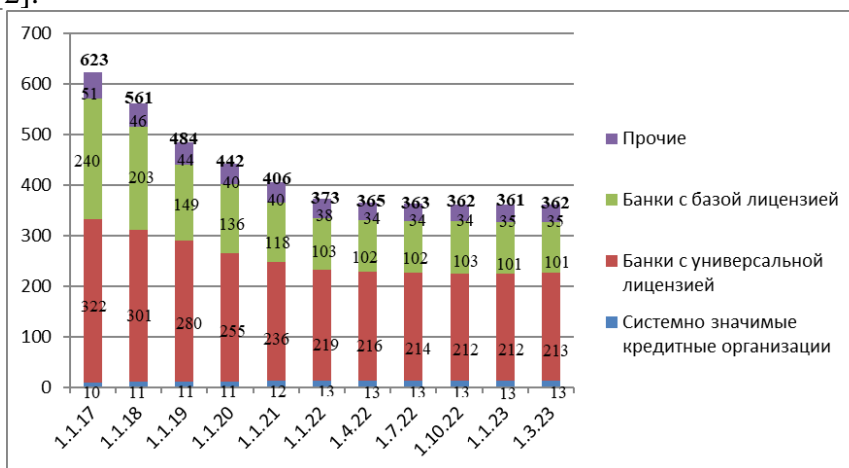


Рисунок 3– Количество действующих кредитных организаций

Следует отметить, что институциональная структура банковского сектора в целом не претерпела существенных изменений. Наблюдается снижение количества действующих кредитных организаций, хотя и незначительно. Наблюдается снижение доли банков с мажоритарным участием нерезидентов. Сохранили свои позиции региональные банки. Связано это со сложившейся политической и экономической ситуацией. Банком России и Правительством проводится огромная работа для поддержания банков в условиях жесточайших санкций. Необходимо искать новые оптимальные формы кредитных организаций, деятельность которых направлена на укрепление экономики и дальнейшего ее роста.

Рассмотрим динамику количества и доли прибыльных и убыточных банков (рисунок 4), где доля прибыльных банков показана в процентах от активов банковского сектора без учета НКО.

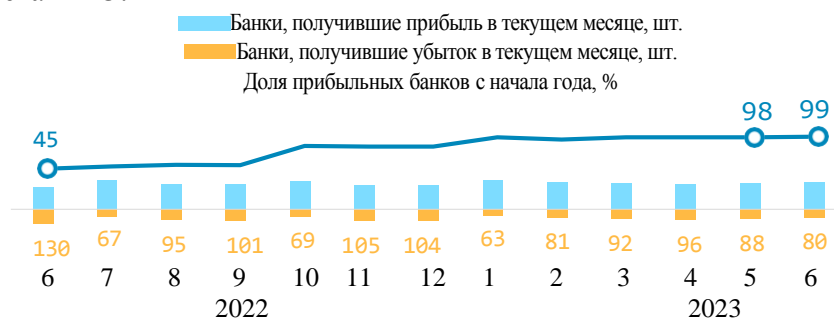


Рисунок 4– Количество и доля прибыльных и убыточных банков

Количество прибыльных банков в июне выросло до 245, что составило 75% от общего числа банков по сравнению с 237 в мае. В мае 2023 года доля прибыльных банков составила 73%. По итогам 1-го полугодия 2023 года это количество составило 271 банк, что составило 83%. Если говорить о доходности на капитал, то в годовом выражении она составила 29,8 процента, что на 15% больше, чем в мае.

Таким образом, можно констатировать, что банковская система выдержала все санкции и ограничения, количество действующих кредитных организаций практически не уменьшилось. Существенную роль в этом сыграла политика, проводимая Банком России и меры органов государственной власти по поддержанию деловой активности клиентов кредитных организаций. Правительством России также предпринимаются все меры для укрепления банковской системы и благоприятного функционирования национального хозяйства.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)»;
2. Банковская система России в 2023 году: ключевые тенденции и потенциал кредитования экономики [https://asros.ru/upload/iblock/7ae/8q0etcshf8lpzniekw05suv1p5r84g1s/AB\\_broshyura\\_N7\\_v.1.2\\_postranichno\\_190523.pdf](https://asros.ru/upload/iblock/7ae/8q0etcshf8lpzniekw05suv1p5r84g1s/AB_broshyura_N7_v.1.2_postranichno_190523.pdf);
3. Стихилияс И.В. Деньги. Кредит. Банки: учебное пособие / И.В.Стихилияс, Т.Г. Туманова, А.С. Теряева. – М: Проспект, 2016 – 183 с. С.128-129. ISBN 978-5-392-19569-5;
4. Юсупов С. Виды банков [https://www.banki.ru/wikibank/osnovnye\\_vidy\\_bankov/](https://www.banki.ru/wikibank/osnovnye_vidy_bankov/);
5. <https://secrets.tinkoff.ru/glossarij/bank/>;
6. [https://cbr.ru/statistics/bank\\_sector/lic/](https://cbr.ru/statistics/bank_sector/lic/);

Узденова Ф.М. – к.э.н., доцент, [fatima\\_uzdenova@mail.ru](mailto:fatima_uzdenova@mail.ru) (Северо-Кавказская государственная академия)

Монгуш Б.О. – обучающийся 1 курса [bolat-mongush@mail.ru](mailto:bolat-mongush@mail.ru) (Северо-Кавказская государственная академия)

## К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВАХ

Узденова Ф.М., Чагарова А.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г.Черкесск)

В современных экономических условиях определяющим фактором развития организации в значительной степени является роль основных средств (ОС), которая с каждым годом усиливается.

ОС представляют собой материальные ценности, которые служат для производства продукции, выполнения работ или оказания услуг в течение длительного периода времени (более одного года). Они являются фундаментом любой организации, обеспечивая ее функционирование и способствуя достижению стратегических целей. Все ОС в обязательном порядке отражаются в бухгалтерском и налоговом учете.

К основным средствам в бухгалтерском учете относят активы, которые одновременно соответствуют следующим критериям [1]:

«-имеют материально-вещественную форму;

– будут использоваться в деятельности предприятия в течение минимум 12 месяцев. Если операционный цикл предприятия составляет больше 12 месяцев, то срок использования сравнивается с операционным циклом, а не календарным годом;

– приобретаются или изготавливаются с целью получения экономических выгод;

– стоимость актива должна превышать лимит стоимости основных средств, его каждое предприятие определяет самостоятельно, прописывая в учетной политике» [1,5].

В налоговом учете вместо понятия ОС используется понятие амортизируемого имущества (АИ). К нему относятся объекты стоимостью более 100 тысяч рублей при выполнении ряда условий:

– объект приобретен или изготовлен для получения дохода;

– плановый срок эксплуатации объекта составляет 12 или более месяцев;

– стоимость объекта за вычетом НДС и акцизов превышает 100 тысяч рублей;

– объект является собственностью предприятия. Следует отметить, согласно НК РФ, данный критерий имеет исключения.

Цель налогового учета - формирование информации, необходимой для правильного определения налогооблагаемой прибыли и исчисления налогов.

В зависимости от производственного назначения основные средства делятся на следующие группы:

– здания (производственные корпуса, склады, конторы, гаражи и т. п.);

– сооружения и передаточные устройства;

– жилища;

– машины и оборудование;

– инвентарь: производственный и хозяйственный.

Эти группы образуют активную и пассивную части ОС [3].

К активной части относятся передаточные устройства, машины и оборудование. Они непосредственно задействованы в процессе производства, характеризуют производственную мощность организации и техническую оснащенность организации. К пассивной части относят здания, сооружения, транспортные средства, которые непосредственно не участвуют в процессе производства, но являются необходимым его условием.

Главные задачи ОС предприятия – обеспечение производственных процессов и создание материально-технической базы [2].

На рисунке 1 представлена классификация ОС по назначению, степени износа и принадлежности.

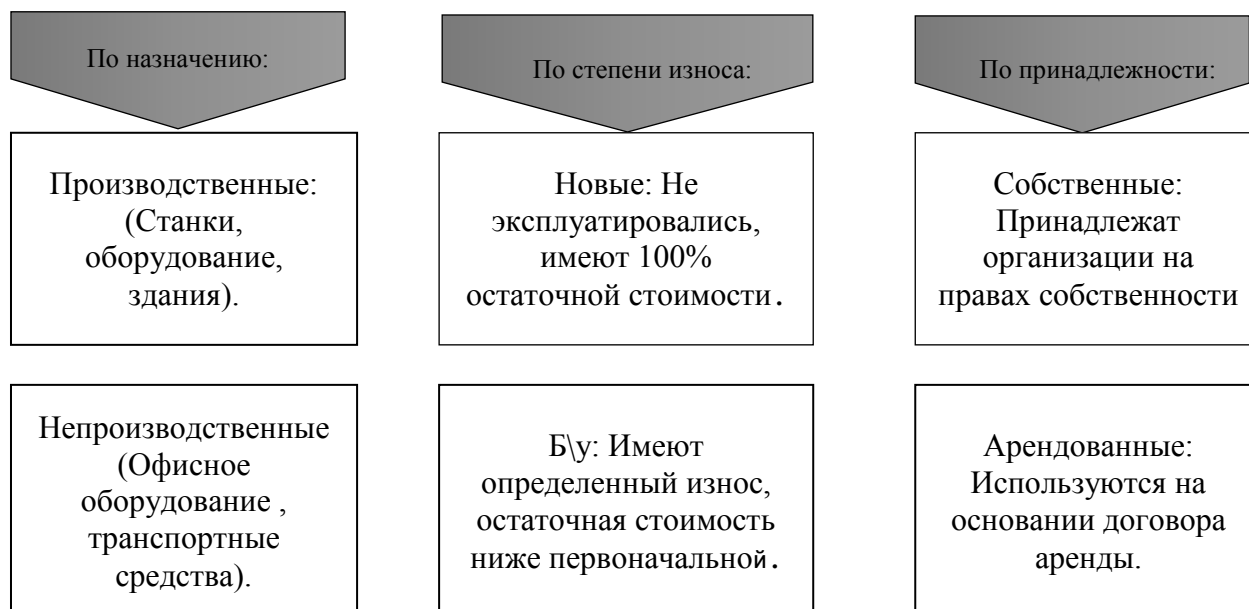


Рисунок 1– Классификации основных средства

Для того, чтобы определить срок полезного использования для амортизации в налоговом учете необходимо использовать классификатор ОС [2].

Основные средства играют огромную роль в финансово-хозяйственной деятельности организации:

1. Обеспечение производства продукции (оказания услуг):

Основные средства являются инструментом для создания материальных ценностей, необходимых для удовлетворения потребностей клиентов.

Производственные основные средства позволяют выполнять операции, преобразуя сырье в готовую продукцию, предназначенную для реализации.

Непроизводственные основные средства обеспечивают доставку сырья, перевозку готовой продукции, ведение документооборота и другие важные операции, необходимые для осуществления деятельности.

2. Создание конкурентного преимущества:

Инновационное оборудование: Современные основные средства позволяют создавать продукцию высшего качества, снижать себестоимость и повышать производительность, что дает конкурентное преимущество и способствует улучшению экономических показателей хозяйствующих субъектов.

Автоматизация процессов: Введение новых технологий, роботизация производства способствуют повышению эффективности и производительности труда.

Улучшение качества: Использование качественных материалов, современного оборудования и технологий позволяет организации производить продукцию высокого качества, пользующуюся повышенным спросом.

3. Снижение себестоимости:

Эффективное использование: Правильное обслуживание, ремонт и модернизация ОС продлевают срок их службы и снижают расходы на приобретение новых.

Автоматизация: Автоматизация производства и использование высокотехнологичного оборудования сокращает количество ручного труда, снижает затраты на оплату труда и повышает производительность.

Экономия ресурсов: Современные технологии позволяют сократить потребление энергии, воды, сырья, что сказывается на снижении себестоимости.

4. Повышение рентабельности:

Увеличение выручки: Качественная продукция и эффективные операции позволяют организации увеличить объемы продаж и выручку.

Снижение себестоимости: Снижение издержек производства ведет к повышению прибыли и рентабельности организации.

Инвестиционная привлекательность: Современные ОС привлекают инвестиции, позволяя организации развиваться и расширяться.

#### 5. Обеспечение безопасности:

Безопасность производства: Состояние и обслуживание ОС непосредственно влияют на безопасность рабочих, минимизируют риск производственных аварий [3].

Эффективное управление ОС является залогом успеха любой организации. Важно планировать и разрабатывать план приобретения, обслуживания, ремонта и модернизации основных средств и регулярный мониторинг состояния основных средств, своевременное выявление неисправностей и принятие мер по их устранению, периодический анализ эффективности использования основных средств. Необходимо своевременно проводить инвентаризацию для выявления сохранности ОС, принятия мер по списанию морально или физически устаревших. Выявление проблемных зон и разработка мер по их решению способствует поиску и внедрению новых технологий, автоматизации процессов, рациональному использованию ресурсов для повышения эффективности [4].

Основные средства – это неотъемлемая часть любой организации, играющая ключевую роль в ее деятельности. Эффективное управление основными средствами позволяет повысить производительность, снизить себестоимость, выпускать конкурентоспособную продукцию, что в конечном итоге скажется на финансовых результатах деятельности организации.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Минфина России от 17.09.2020 N 204н (ред. от 30.05.2022) "Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства" и ФСБУ 26/2020 "Капитальные вложения" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2020 N 60399) [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_365338/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365338/)
2. Постановление Правительства РФ от 01.01.2002 N 1 (ред. от 18.11.2022) "О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы"
3. Алисенов А. С. Бухгалтерский финансовый учет. - М.: Юрайт, 2023. - 522 с.
4. <https://www.calltouch.ru/blog/osnovnye-sredstva-predpriyatiya-cto-eto-takoe-i-dlya-chego-oni-nuzhny/#>
5. Источник: <https://www.rnk.ru/article/218142-uchet-osnovnyh-sredstv-v-2024-godu-v-buhgalterskom-i-nalogovom-uchete>

Узденова Ф.М. – к.э.н., доцент, [fatima\\_uzdenova@mail.ru](mailto:fatima_uzdenova@mail.ru) (Северо-Кавказская государственная академия)

Чагарова А.А. – студентка, (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 4414  
Б42, Б59**

**НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫХ ПРАВ  
В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

Бекирова Ф.С., Биджиева Ф.М.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

На современном этапе гражданское право России и за рубежом претерпевает различные трансформации. В следствии этого возникают новые гражданско-правовые институты. Институт преимущественных прав стал результатом подобных изменений.

В цивилистике принято понимать под преимущественным правом исключительное право, предоставляемое приоритетным субъектам гражданских правоотношений.

Преимущественное право представляет собой основанное на законе субъективное гражданское право, содержание которого заключается в обеспеченной законом возможности преимущественного по отношению к третьим лицам права на совершение управомоченным участником по своему усмотрению сделок [1]. Порядок предоставления преимущественных прав регулируется определенными нормативно-правовыми актами.

И.С. Чупрунов в своем диссертационном исследовании понимает под преимущественными правами: «права, которые предоставляются управляемому лицу только в прямо предусмотренных случаях, содержание, возможность реализации, а также порядок защиты определяется исключительно законодательством, а не волею сторон» [2].

Преимущественное право регламентируется государством, которое является единственным его источником и имеет достаточный административно-правовой ресурс для этого. При этом гражданское законодательство четко регламентирует правоотношения, связанные с преимущественными правами.

На современном этапе развития общества сущность понятия «преимущественное право» уже не сводится только к наследственному праву и праву общей собственности. Преимущественное право прочно вошло и в обязательственное право, и в вещное право, и в земельное и жилищное право [3].

В Российской Федерации основным нормативно-правовым актом, регулирующим институт преимущественного права, является Гражданский Кодекс РФ. Нормы, регламентирующие этот институт, содержатся в части 1, гл. 16, ст. 250 ГК РФ (преимущественное право покупки), в части второй, гл. 34, ст. 621 (преимущественное право арендатора на заключение договора аренды на новый срок), в части третьей, гл. 64, ст. 1168 ГК РФ (преимущественное право на неделимую вещь).

Отдельные преимущественные права регламентируются кроме Гражданского кодекса также другими нормативно-правовыми актами, такими, как: Федеральный закон от 26 декабря 1995 г. №208-ФЗ ( в ред. от 25.12.2023 N 631-ФЗ) «Об акционерных обществах», Федеральный закон от 08 февраля 1998 г. №14-ФЗ (в ред. от 25.02.2022 N 25-ФЗ) «Об обществах с ограниченной ответственностью» и других. К примеру, Федеральный закон от 26 мая 1996 г. №54-ФЗ (в ред. от 12.12.2023 N 581-ФЗ) «О музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации»[4] предоставляет государству преимущественное право покупки музейных предметов и коллекций негосударственной части музейного фонда РФ.

Согласно ст. 24 Федерального закона от 20 июня 1996 г. №81-ФЗ (в ред. от 25.12.2023 N 635-ФЗ) «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций



угольной промышленности» [5] - предусмотрено преимущественное право на приобретение производственных помещений ликвидируемых организаций по добыче (либо переработке) угля или их аренду, для работников предприятий угольной промышленности, освобождаемые в связи с ликвидацией или реорганизацией.

На практике преимущественные права чаще всего встречаются в таких гражданско-правовых сделках как: преимущественное право покупки доли в праве общей собственности, покупки доли в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью, право на заключение договора аренды на новый срок, право получения наследства наследниками и т.д.

По мнению С.С. Карташова, преимущественное право – это сугубо формализованная внешне объективированная категория, она может существовать в праве только при отражении в официальном признанной форме. В проекции к последним целесообразным представляется отражение преимущественного права в признаваемых на настоящий момент формах права – правовом обычае, прецеденте, договоре с нормативным содержанием, нормативным правовым актом [6].

Верховный Суд РФ в своей практике своими решениями часто регулирует применение преимущественных (привилегированных) прав по статьям Гражданского кодекса РФ. Например, в отношении ст. 168 и п. 3 ст. 250 Гражданского кодекса Российской Федерации: «Несоблюдение продавцом обязательств при продаже доли в праве общего имущества постороннему лицу является основанием для перехода прав и обязанностей покупателя к совладельцу, чье преимущественное право покупки было нарушено, но не является основанием для признания недействительным договора купли-продажи такой доли» [7].

Такое решение суда дает нам право признать нужным использование преимущественного права в судебной системе.

Сегодня в Российской Федерации отношения собственности и, связанные с ними преимущественные права, претерпевают значительные изменения, активно применяются и развиваются нормы об общей долевой собственности.

Как привилегии преимущественные права существовали еще в древнейших системах права, например, римское право описывает преимущественное право родителей на воспитание своих детей.

За рубежом нормативно-правовое регулирование преимущественных прав осуществляется также посредством кодифицированных и некодифицированных нормативно-правовых актов, например, таких как: «Швейцарский гражданский кодекс» от 10 декабря 1907 года (в ред. от 01.07.2020)[8]; «Гражданский закон Латвийской Республики» от 28.01.1937 (ред. от 19.11.2015)[9]; «Гражданский кодекс Франции (Кодекс Наполеона)» от 21.03.1804 [10]; Закон «О вещном праве» Эстонии от 01.12.1993 (ред. от 22.02.2023) [11]; «Гражданский кодекс Чешской республики» Закон № 89/2012 от 2 февраля 2012 г. (ред. от 06.05.2023) [12]; «Гражданское Германское Уложение» (ГГУ) от 18.08.1896 г. (в ред. от 06.12.2020 г.) [13].

В Германии и Швейцарии (как праву континентальных правовых порядков наиболее близких российской цивилистике), гражданско-правовой институт преимущественного права получил более подробное регулирование в нормах законодательства в отличие от законодательства российского права, а также намного более существенную проработку в рамках гражданско-правовой теории. На наш взгляд, дальнейшее развитие учения о преимущественных правах должно учитывать и критически осмысливать опыт зарубежных стран.

Стало быть, законодательство Российской Федерации и законодательство зарубежных стран четко регулирует все аспекты преимущественных прав, возникающих в тех или иных общественных отношениях, связанных с предоставлением приоритета одному участнику перед другими.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что основными источниками,

регулирующими институт преимущественного права на современном этапе в Российской Федерации, является Гражданский Кодекс РФ и федеральные законы.

В зарубежных правовых системах нормативно-правовое регулирование преимущественных прав осуществляется посредством кодифицированных и некодифицированных нормативно-правовых актов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хасанли Л.Р. Понятие, признаки. Классификация и структура гражданских правоотношений, связанных с осуществлением преимущественных прав // Теория гражданского права. 2022. № 10. С. 49 - 54

2. Чупрунов, И.С. Преимущественное право покупки доли (акций): автореферат дис. ... кандидата юридических наук: 12.00.03 / Чупрунов И.С. - Москва, 2021. – С. 19.

3. Богданов, Е.В. Преимущества и преимущественные права в российском гражданском праве // Юрист. 2019. № 3. С. 50 - 56.

4. Федеральный закон от 26.05.1996 № 54-ФЗ (ред. от 12.12.2023 № 581-ФЗ) «О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации» // Российская газета, № 104, 04.06.1996.

5. Федеральный закон от 20 июня 1996 г. № 81-ФЗ (ред. от 25.12.2023 № 635-ФЗ) «О государственном регулировании в области добычи и использования угля, об особенностях социальной защиты работников организаций угольной промышленности» // Российская газета, № 120, 27.06.1996.

6. Карташов, С.С. Обязательность нормативного закрепления преимущественного права как принцип российского законодательства: теория, практика, техника // Трибуна молодых ученых. 2020. № 14. С. 591-593.

7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.04.2019 № 10 «О применении части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Бюллетень Верховного Суда РФ, № 7, июль, 2019.

8. Швейцарский гражданский кодекс от 10 декабря 1907 года (в ред. от 01.07.2020) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.wipo.int/wipolex/ru/legislation/details/20030> (дата обращения 15.03.2024)

9. Гражданский закон Латвийской Республики от 28.01.1937 (ред. от 19.11.2015) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.inlatplus.lv/wp-content/uploads/2019/11/>(дата обращения 15.03.2024)

10. Гражданский кодекс Франции (Кодекс Наполеона) от 21.03.1804 (с изм. и доп. по состоянию на 01.09.2011) [Электронный ресурс] // СПС КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=INT&n=55696#05358460050285291> (дата обращения 15.03.2024)

11. Закон «О вещном праве» Эстонии от 01.12.1993 (в ред. от 01.07.2018) [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://lawbook.online/torgovoe-pravo-grajdanskoe/zakon-estonskoy-respubliki-veschnom-55867.html> (дата обращения 14.03.2024)

12. Гражданский кодекс Чешской республики. Закон № 89/2012 от 2 февраля 2012 г. [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://juristpraha.cz/ru/89\\_2012\\_rus](http://juristpraha.cz/ru/89_2012_rus) (дата обращения 14.03.2024)

13. Гражданское Германское Уложение (ГГУ) от 18.08.1896 г. (в ред. от 06.12.2024) [Электронный ресурс] // Режим доступа: [https://pnu.edu.ru/ru/faculties/full\\_time/uf/iogip/study/studentsbooks/histsources2/igpzio63/](https://pnu.edu.ru/ru/faculties/full_time/uf/iogip/study/studentsbooks/histsources2/igpzio63/) (дата обращения 15.03.2024)

Бекирова Ф.С. – к.ю.н., доцент, [fatima.b.1977@mail.ru](mailto:fatima.b.1977@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Биджиева Ф.М. – магистрант 2-го курса. [bidzhieva.2001@mail.ru](mailto:bidzhieva.2001@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## О БЕЗНАЛИЧНЫХ РАСЧЕТАХ ЦИФРОВЫМИ РУБЛЯМИ

Ковязин В.В.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Бабаянц Э. Э.

(Филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова, г. Пятигорск)

Расчеты между юридическими лицами, а также расчеты с участием граждан, связанные с осуществлением ими предпринимательской деятельности, как правило, производятся в безналичном порядке. Безналичные расчеты осуществляются путем перевода денежных средств банками и иными кредитными организациями с открытием или без открытия банковских счетов.

С 1 августа 2023 года в Российской Федерации вступил в силу «закон о цифровом рубле», который устанавливает новую форму безналичных расчетов – цифровыми рублями [2].

Как отмечает д.ю.н. Василевская Л.Ю.: «...встает вопрос о гражданско-правовой проработке указанной проблемы. Речь идет, прежде всего, недопустимости "протаскивания" в цивилистические исследования о цифровом рубле чуждого науке гражданского права экономического инструментария, механистическое использование которого приводит к искажению сути правовых понятий и явлений [5].

В п.4 ст.861 Гражданского кодекса Российской Федерации закреплено, что расчеты цифровыми рублями осуществляются путем перевода цифровых рублей Банком России в рамках платформы цифрового рубля в соответствии с законодательством о национальной платежной системе [1].

Федеральный закон «О национальной платежной системе» в п.1 ст.30.8 определяет понятие договора счета цифрового рубля: «По договору счета цифрового рубля оператор платформы цифрового рубля обязуется зачислять цифровые рубли, поступающие на открытый на платформе цифрового рубля счет цифрового рубля пользователя платформы цифрового рубля, списывать цифровые рубли, учитываемые на счете цифрового рубля пользователя платформы цифрового рубля, а также выполнять распоряжения пользователей платформы цифрового рубля о совершении операций с цифровыми рублями» [3].

Банк России (Центральный банк РФ) является оператором платформы цифрового рубля, то есть цифровой валюты Центрального банка Российской Федерации. CBDC (цифровая валюта Центрального банка) – это обязательство Центрального банка РФ, выраженное в существующей расчетной единице, которая служит как средством обмена, так и средством сбережения. CBDC – это электронные деньги Центрального банка, которые могут быть доступны более широко, чем резервы; потенциально имеют гораздо большую функциональность для розничных транзакций, чем наличные деньги; имеют отдельную операционную структуру от других форм денег центрального банка, что позволяет им потенциально служить другой основной цели, и могут приносить проценты.

Как отмечает Ян Х. Дальхузен: «Правительства по всему миру проявляют интерес к разработке собственных CBDC по разным причинам.

Во-первых, многие правительства обеспокоены ростом «частных» криптовалют, таких как биткоин и эфир. По состоянию на февраль 2019 года насчитывалось 2520 криптовалют с рыночной капитализацией 113 миллиардов долларов США. Из-за псевдоанонимности, которую криптовалюты, выпущенные в сети DLT, предоставляют своим пользователям, многие правительства и регулирующие органы по всему миру выразили обеспокоенность тем, что криптовалюты могут использоваться для совершения

международных финансовых преступлений, таких как отмывание денег, уклонение от уплаты налогов, подкуп иностранных должностных лиц и финансирование терроризма.

Во-вторых, поскольку криптовалюты выпускаются в частном порядке, но не выпускаются каким-либо конкретным идентифицируемым лицом или организацией, пользователи часто остаются без какой-либо правовой защиты в случае возникновения проблем. Поэтому пользователи остаются в особенно уязвимом положении.

В-третьих, многие правительства обеспокоены тем, что криптовалюты представляют угрозу денежному суверенитету страны, поскольку они могут лишиться национальное государство влияния. Это влияние может быть восстановлено путем предоставления физическим и юридическим лицам доступа к цифровой форме национальной валюты, такой как CBDC.

В-четвертых, CBDC могут сделать переводы более безопасными, снизить транзакционные издержки и увеличить скорость перевода.

В-пятых, во многих странах наблюдается тенденция к снижению количества используемых наличных денег, особенно в последние пару десятилетий, когда появились альтернативные платежные механизмы, такие как карты, банковские переводы, приложения и бесконтактные платежи. В некоторых случаях эта тенденция к снижению была поддержана правительствами, которые взяли на себя инициативу по прекращению печатания и постепенному отказу от банкнот крупного номинала (купюра в 500 евро), чтобы снизить риск отмывания денег и уклонения от уплаты налогов. Глобальная пандемия Covid-19 привела к дальнейшему сокращению использования наличных денег в различных юрисдикциях из-за страха передачи вируса на физических банкнотах. CBDC гарантирует, что общественность будет иметь доступ к законному платежному средству, если по какой-либо причине наличные деньги больше не будут широко доступны. Кроме того, правительства несут большие расходы на замену наличных денег в случае повреждения монет и банкнот и их износа, а также большие затраты банков на установку и обслуживание банкоматов. Именно по этим причинам государственные органы считают необходимым внедрение CBDC» [6].

Существуют различные типы CBDC, и не все из них будут иметь одинаковые функции. CBDC может быть как «на основе токенов», так и на основе учетных записей. Система CBDC на основе токенов включает в себя тип цифрового токена, выпущенного Центральным банком и представляющего собой требование к Центральному банку, и будет эффективно функционировать как цифровой эквивалент банкноты, которая может быть передана в электронном виде от одного держателя к другому. Токены, как и банкноты, будут инструментами на предъявителя, а это означает, что тот, кто «владеет» токенами в данный момент времени, будет считаться их владельцем, а не будет вестись запись об остатках на счетах. Транзакции в CBDC на основе токенов могут зависеть только от возможности проверить подлинность токена (чтобы избежать подделок), а не от установления личности владельца учетной записи. Токены CBDC могут храниться на таких устройствах, как мобильные телефоны или какие-либо карты на основе чипа, и перемещаться с одного устройства на другое при совершении транзакции. Возможное последствие CBDC на основе токенов заключается в том, что она позволит осуществлять платежи без участия посредника, такого как банк, что может быть преимуществом в офлайн-среде. Таким образом, этот тип CBDC будет эквивалентен хранению цифровых банкнот.

И наоборот, система CBDC, основанная на учетных записях, потребует ведения учета балансов и транзакций всех держателей CBDC. Транзакции будут включать в себя перевод балансов CBDC с одного счета на другой и будут зависеть от возможности проверить, имеет ли плательщик полномочия на использование учетной записи и что у него есть достаточный баланс на своем счете. Поскольку баланс на розничном счете CBDC будет являться требованием к центральному банку, эту модель можно рассматривать как эквивалент того, как если бы каждому гражданину был предложен

депозитный счет в Центральном банке, даже если Центральный банк может не нести ответственности за функции обслуживания пользователей. Таким образом, этот тип CBDC будет эквивалентен банковскому счету, но счет будет находиться в Центральном банке, а не в коммерческом банке. CBDC, основанная на счетах, позволит правительству вливать наличные деньги непосредственно на счета людей (известные как «вертолетные деньги») в целях экономического стимулирования и предотвращения дефляции национальной валюты. Именно такая система CBDC (цифрового рубля) реализована в российском законодательстве.

Структура владения CBDC также может отличаться. Одноуровневая система CBDC – это система, в которой центральный банк несет ответственность за все аспекты системы, включая выпуск CBDC, ведение счетов (в системе CBDC на основе учетных записей), проверку транзакций и любые проверки безопасности «Знай своего клиента» (KYC) и AML/CTF. В двухуровневой или «промежуточной» системе центральный банк будет разрабатывать технологию для выпуска CBDC для организаций частного сектора (таких как коммерческие банки или технологические компании), при этом эти организации будут нести ответственность за все взаимодействия с клиентами [4].

CBDC имеют несколько потенциальных преимуществ, в том числе предоставление населению доступа к законному платежному средству в странах, где запасы наличных денег сокращаются, возможность осуществления мгновенных платежей в режиме 24/7, возможность для правительства предоставлять вертолетные деньги населению во время финансового кризиса и избегать дефляции, а также предоставлять людям и предприятиям безопасную гавань для размещения своего богатства, свободную от кредитного риска.

Существуют также потенциальные негативные последствия внедрения CBDC. В частности, перевод депозитов из коммерческих банков в CBDC будет иметь последствия для банковского финансирования и ликвидности. Результатом этого станет сокращение совокупного размера баланса банковского сектора, что поставит под угрозу устойчивость текущих бизнес-моделей банков. Наличие привлекательной CBDC окажет давление на коммерческие банки, чтобы они повысили ставки по розничным депозитам, чтобы избежать потери розничного финансирования. В настоящее время коммерческие банки получают около 60 процентов своего финансирования за счет депозитов, причем около двух третей этого объема составляют депозиты до востребования. Если бы банки столкнулись с оттоком депозитов, им пришлось бы финансировать большую часть своих кредитов на рынках капитала или за счет акционерного капитала. Потеря депозитного фондирования и большая зависимость от других источников фондирования могут привести к некоторому увеличению стоимости средств банков и сокращению размера их балансов и объема финансового посредничества. Кроме того, CBDC создает риск «цифрового бегства» CBDC во время финансового кризиса. Вкладчики в коммерческих банках могут перейти на CBDC во время финансовой паники, что также негативно скажется на коммерческих банках. Дело может дойти до того, что центральному банку придется спасать некоторые крупные коммерческие банки, на которые негативно влияет массовое изъятие цифровых технологий, чтобы предотвратить системный риск. Поэтому внедрение CBDC может негативно сказаться на финансовой стабильности и на экономике той или иной страны.

CBDC создаст киберриски. Центральный банк РФ должен будет принять меры к созданию новейших мер кибербезопасности, чтобы иметь возможность бороться с кибератаками и потенциальными киберподделками, с помощью которых киберпреступники пытаются скопировать выпущенные токены (это аналогично преступникам, пытающимся подделать и напечатать поддельные банкноты). Также неясно, будет ли Центральный банк РФ использовать технологию распределенного реестра (DLT) при разработке своего CBDC (цифрового рубля). Если будет использоваться DLT, разработчикам CBDC придется признать, что эта новая технология все еще находится в зачаточном состоянии и имеет определенные недостатки в

отношении масштабируемости, конфиденциальности, отказоустойчивости и скорости обработки.

Договор банковского счета цифрового рубля клиент заключает с Центральным банком РФ на платформе цифрового рубля в сети Интернет с целью осуществления банковских операций с цифровыми рублями в рамках действующего законодательства. Цифровой рубль рассматривается именно как средство для безналичных платежей и расчетов, дополнительное средство, но не для сбережений граждан. На цифровые рубли не начисляются проценты, в них не будут выдаваться кредиты.

Таким образом, по нашему мнению, появление платформы цифрового рубля имеет больше положительных характеристик и улучшит эффективность российской системы безналичных расчетов в условиях цифровой экономики.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023) //Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

2. Федеральный закон от 24 июля 2023 г. № 340-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

3. Федеральный закон от 27.06.2011 № 161-ФЗ (ред. от 24.07.2023) «О национальной платежной системе» (с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2023) //Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>.

4. Положение Центрального банка Российской Федерации (Банка России) «О платформе цифрового рубля» // <https://cbr.ru/queries/unidbquery/file/90134/2858>

5. Василевская Л.Ю. Цифровой рубль: взгляд цивилиста на проблему /Л.Ю. Василевская//Lex Russica. 2023–№ 1.

6. Jan H. Dalhuisen. Transnational and Comparative Commercial, Financial and Trade Law. Volume 5. Bloomsbury Publishing Plc. 2022. pp. 339-343.

Ковязин В.В. – к.ю.н., доцент. [kovyazinu.2019@mail.ru](mailto:kovyazinu.2019@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Бабаянц Э. Э., – студент, [babayantsamv015@mail.ru](mailto:babayantsamv015@mail.ru), (филиал РЭУ им. Г. В. Плеханова в г. Пятигорске)

**УДК 342.56  
М512**

### СУДЕБНАЯ ВЛАСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ОБЩЕТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

Михайлов А. Е.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

В начале нашего анализа судебной власти в Российской Федерации приведем категоричное высказывание Маркса: «...безусловный долг законодателя – не превращать в преступление то, что имеет характер проступка, и то лишь в силу обстоятельств. С величайшей гуманностью должен он исправлять все это, как социальную неурядицу, и было бы величайшей несправедливостью карать за эти проступки как за антисоциальные преступления. В противном случае он поведет борьбу против социальных побуждений, полагая, что борется против их антисоциальной формы. Одним словом, соблюдение народных обычных прав, – там, где они подавляются, – может рассматриваться только как простое нарушение полицейских постановлений, но ни в коем случае не может караться как преступление» [1, с. 131]. Ведь соблюдая установленные процедуры, судебная власть

поддерживает принципы правосудия и верховенства закона. Автономность, которой она обладает во взаимодействии с другими ветвями власти, обеспечивает эффективность ее деятельности по утверждению в обществе идеалов честности и справедливости. И основная роль судебной власти заключается в ее целях обеспечения действительности прав и свобод граждан, а с другой стороны – обеспечения действия других ветвей государственной власти – законодательной и исполнительной, в соответствии с законным пространством Конституции РФ.

В целом, становление независимой судебной системы в Российской Федерации можно отнести к трансформационному периоду перестройки и последующих демократических реформ, начатых в конце 1980-х годов. В процессе перестройки стало очевидно, что роль судебной власти в государственном устройстве нуждается в переоценке.

Значимость судебной реформы была признана вначале в резолюциях XIX Всесоюзной партийной конференции, а затем закреплена на I Съезде народных депутатов СССР [2]. Вышеозначенные законодательные акты послужили первичными признаками общей цели – создания сильной и независимой судебной власти. Для реализации этих стремлений группа независимых экспертов под руководством народного депутата Б.А. Золотухина тщательно проработала комплексную концепцию судебной реформы. Впоследствии это предложение было представлено в Верховный Совет Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (РСФСР) под руководством Президента РФ и получило одобрение в виде постановления, принятого 24 октября 1991 года [3].

Это важнейшее событие стало значительным шагом на пути демократизации законодательства, касающегося судебной власти и правосудия. В концептуальном плане были системно рассмотрены основные факторы, обусловившие кризис в правоохранительных органах, и предложен ряд законодательных и организационных мер, направленных на решение существующих проблем и содействие преобразованию судебной системы на демократических принципах.

Среди наиболее значимых рекомендаций, сформулированных в концепции реформы, - восстановление системы присяжных заседателей и др. Такие предложения были направлены на повышение подотчетности, справедливости и беспристрастности судебной системы, что способствовало укреплению принципов демократии.

Важно отметить, что в последующие годы происходило дальнейшее развитие и совершенствование судебной системы Российской Федерации. В основе именно этих изменений лежит стремление к созданию более прозрачной, независимой и эффективной судебной системы, а также постоянная работа по укреплению честности и неподкупности судей, повышению профессионализма юристов и обеспечению равного доступа к правосудию для всех граждан.

В начале 1990-х годов российским парламентом была разработана комплексная стратегия «Судебная реформа» [4, с. 11-20], направленная на создание в стране надежной судебной системы. Она была направлена на укрепление институциональной основы судебной системы, повышение квалификации работников судебной системы, укрепление финансовых ресурсов, обеспечение независимости и беспристрастности судов и судей. Это должно было усовершенствовать судебные процедуры и привести российское право в соответствие с современными нормами и принципами международного права. Важным делом стало создание Департамента судебного администрирования, органа, отвечающего за финансовую поддержку судов [5].

При этом повторю, что становление современной судебной системы Российской Федерации можно отнести к знаменательному событию, произошедшему 24 октября 1991 года. В этот день Верховный Совет РСФСР одобрил концепцию, положившую начало судебной реформе в России [3]. В октябре 1991 года российский парламент под руководством Президента Б.Н. Ельцина принял концепцию судебной реформы РСФСР.

Это знаменательное событие ознаменовало начало новой эпохи, когда российская судебная власть была официально признана самостоятельной ветвью государственной власти.

Признание судебной власти в качестве самостоятельной и независимой ветви власти в России определило важнейшую цель реформы. Главной целью реформы было создание независимой и эффективной судебной системы, не подверженной чрезмерному влиянию со стороны законодательной и исполнительной власти. Одним из ключевых аспектов этой реформы стало введение института присяжных заседателей, состоящих из 12 присяжных под председательством судьи. Этот институт был призван расширить полномочия судебной власти как самостоятельного органа, отделенного от исполнительной и законодательной власти. Введение института присяжных заседателей было направлено на повышение справедливости и прозрачности судебного процесса путем вовлечения граждан в процесс принятия решений. Предоставив группе беспристрастных лиц возможность оценивать факты и выносить решения, судебная власть получает более высокий уровень доверия и легитимности в своей роли вершителя правосудия.

Следует отметить, что эволюция судебной системы в России не закончилась на настоящих реформах. С течением времени происходили дальнейшие изменения и корректировки, направленные на укрепление независимости и эффективности судебной системы. Например, реализованы различные меры по повышению квалификации и подготовки судей, обеспечению их беспристрастности, расширению доступа к правосудию для всех граждан. Эти усилия отражают приверженность Российской Федерации принципам независимости и верховенства закона.

В 1992 году был принят первый Федеральный закон «О статусе судей» [6], послуживший основой для проведения судебной реформы и гарантией независимости судей. Квалификационная коллегия судей была создана для выполнения важных функций, связанных с формированием судебной системы, ее продвижением, ее компетенцией и защитой независимости судей. Таковые изменения привели к укреплению судебной системы и более справедливому рассмотрению дел в судах.

Основная цель судебной реформы в Российской Федерации заключалась в укреплении авторитета судебной власти путем передачи судам ряда полномочий, традиционно возлагавшихся на органы прокуратуры. Текущая преобразовательная деятельность была направлена на создание эффективных механизмов обжалования действий и решений государственных органов и должностных лиц.

Следует отметить, что в конце 1989 года был сделан значительный шаг – принят Федеральный закон «О порядке привлечения к ответственности органов и должностных лиц государственного управления за нарушение прав граждан» [7]. Однако реализация этого закона столкнулась с существенными препятствиями, обусловленными намеренными ограничениями, введенными для обеспечения государственных интересов. В результате эти ограничения не оправдали ожиданий партийной бюрократии, юристов и общественности.

Для решения данных проблем 5 декабря 1991 г. в рамках разработки «Концепции судебной реформы» были внесены изменения. Упомянутые поправки были направлены на совершенствование законодательной базы путем повышения эффективности судебного процесса и обеспечения справедливых и законных процедур содержания под стражей. Кроме того, они были направлены на уточнение и закрепление положения судей в Российской Федерации, что способствовало повышению эффективности и целостности судебной системы в целом.

Следует отметить, что следующие виды реформы явились важнейшим этапом эволюции судебной власти в Российской Федерации, способствующим повышению ее независимости и авторитета. Они заложили основу для создания более надежной системы, обеспечивающей соблюдение принципов справедливости и беспристрастности,



предоставляющей гражданам возможность оспаривать действия государства и защищать свои права.

Также поправки в Уголовно-процессуальный кодекс [8] открыли судебный контроль над арестами, и они были приняты и действовали при ожесточенном сопротивлении стороны обвинения и поддерживающих депутатов. Проект разработал конституционную норму, устанавливающую судебные процедуры решения вопроса о лишении свободы как мере пресечения.

В 1993 году, накануне и до введения Конституции Российской Федерации, Верховный Совет России сделал смелый шаг к осуществлению судебной реформы [9]. В судебной системе Российской Федерации произошла заметная эволюция, приведшая к расширению юрисдикции судов общей юрисдикции. В их компетенцию вошел широкий круг дел, включая налоговые споры, вопросы собственности на землю, пенсионного обеспечения, права на предпринимательскую деятельность, свободы слова, получения и распространения информации, споры об административных регламентах. Кроме того, все большее внимание уделяется уголовному судопроизводству по вопросам соблюдения избирательного и трудового законодательства.

Значимость этих преобразований можно проследить на примере Конституции РФ 1993 года [10], которая закрепила и укрепила принципиальное разделение властей на законодательную, исполнительную и судебную. Это конституционное положение заложило прочную правовую основу, которое сыграло важную роль в последующем развитии судебной системы. Это стало заметной вехой в развитии правового государства в Российской Федерации. Его роль выходит далеко за рамки простого толкования и применения законов. Судебная власть играет важнейшую роль в обеспечении принципов правосудия, справедливого и беспристрастного разбирательства, доступа физических и юридических лиц к средствам правовой защиты.

Таким образом, судебная власть в Российской Федерации может быть определена как полномочия, предоставленные государством специализированной сети судов по осуществлению правосудия с применением принудительной силы. Эта уникальная ветвь власти действует как единая система, руководствуясь процессуальным законодательством. Решения и юрисдикция судов поддерживаются государством, при этом к осуществлению правосудия привлекаются и представители населения. Отделение судебной власти от других ветвей власти является важным этапом в развитии правового государства. Ее основная задача – защита общества от произвола отдельных лиц и противоправных действий государства, его институтов и должностных лиц. Без выполнения этой задачи невозможно обеспечить верховенство закона. Судебная власть выполняет важнейшую функцию сдерживания и ограничения полномочий законодательной и исполнительной ветвей власти, а также осуществляет правовой надзор за их деятельностью. Ее задача – разрешать возникающие в обществе конфликты на основе правовых принципов и обеспечивать соблюдение законов во всех сферах общественной жизни.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Маркс К. Дебаты по поводу закона о краже леса // Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения. М.: Гос. изд-во полит. лит., 1955. Т. 1. 599 с.
2. Первый съезд народных депутатов СССР. Стенографический отчет. Том 1. М.: Изд-во Верховного Совета СССР, 1989. – 575 с.
3. Постановление ВС РСФСР от 24 октября 1991 г. № 1801-1 «О концепции судебной реформы в РСФСР» [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/6318369/> (дата обращения: 10.04.2024).
4. Зотов Д.В. и Стародубова Г.В. «Концепция 1991» // Судебная власть и уголовный процесс. № 3. 2016. С. 11-20.
5. Судебная реформа 2000 года в России кратко [Электронный ресурс]. URL:

<https://obrazovanie-gid.ru/pereskazy1/sudebnaya-reforma-2000-goda-v-rossii-kratko.html> (дата обращения: 10.04.2024).

6. Закон РФ «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 г. № 3132-1 (последняя редакция) [Электронный ресурс]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_648/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_648/) (дата обращения: 10.04.2024).

7. Закон СССР от 02.11.1989 г. № 719-1 «О порядке обжалования в суд неправомερных действий органов государственного управления и должностных лиц, ущемляющих права граждан» [Электронный ресурс]. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_1186/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1186/) (дата обращения: 10.04.2024).

8. Закон РСФСР от 5 декабря 1991 г. № 1982-1 «О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс РСФСР, Уголовно-процессуальный кодекс РСФСР и Кодекс РСФСР об административных правонарушениях» [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/3960835/> (дата обращения: 10.04.2024).

9. Постановление II Всероссийского съезда судей (29-30 июня 1993 года) от 30 июня 1993 г. «О ходе судебной реформы в Российской Федерации» [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/1785995/> (дата обращения: 10.04.2024).

10. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 г.) // СЗ РФ. 2020. № 11. Ст. 1416. URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28399/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/) (дата обращения: 10.04.2024).

Михайлов А. Е. – к.ю.н., доцент, [aemihaylov@yandex.ru](mailto:aemihaylov@yandex.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 347  
041, И50**

## **ОСНОВАНИЯ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Одегнал Е.А., Иманалиев М.Р.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Работа посвящена рассмотрению установленных гражданско-правовым законом оснований гражданско-правовой ответственности. В статье рассмотрена ответственность за нарушение обязательств, за причинение имущественного вреда, противоправным действиям, за нарушение прав потребителей в цивилистических правоотношениях, в результате чего возникает имущественная ответственность.

**Ключевые слова:** гражданско-правовая ответственность, имущественный вред, деликтное обязательство, нарушение прав, повреждением имущества, возмещение и компенсация вреда, неисполнение, ненадлежащее исполнение, нарушения обязательств.

Нормальное функционирование правовых механизмов возможно тогда, когда все субъекты права осуществляют свое поведение в соответствии с законом. Это недостижимый идеал. Обеспечением защиты прав субъектов, восстановлением и защитой на будущее занимается правоохранительная, пенитенциарная и судебная система. Гражданско-правовая ответственная не связана с таким глобальными для человека последствиями, как меры уголовно-правовой ответственности, не влечет судимости, для юридических лиц гражданско-правовая ответственность не влечет прекращения деятельности, но репутационный вред нарушителю наносит. В современных условиях, когда информация о судебных спорах и решениях доступна на многих судебных порталах, в справочных правовых системах и системах «бизнес-разведчиков», привлечение лица к гражданско-правовой ответственности его определенно негативным образом

характеризует и дает возможность потенциальным контрагентам воздержаться от вступления в правоотношения с таким лицом.

Гражданско-правовая ответственность является одним из важнейших механизмов гражданского законодательства Российской Федерации. Эта ответственность возникает, когда гражданин или юридическое лицо нарушает права и интересы других лиц, причиняет им вред или совершает деликт.

Специфика гражданско-правовой ответственности:

– цивилистическая ответственность носит имущественный характер, то есть нарушитель отвечает своим имуществом,

– санкции, налагаемые на нарушителя, в большинстве случаев, взыскиваются в пользу потерпевшего, а не в пользу государства;

– размера гражданско-правовой ответственности соответствует (эквивалентен) размеру причиненного вреда или убытков.

Основания гражданско-правовой ответственности прописаны в законодательстве и включают в себя следующие моменты:

1. Неисполнение, ненадлежащее исполнение, нарушение обязательств. Гражданско-правовая ответственность возникает в случаях, когда сторона не исполнила свои обязательства или исполнила их ненадлежащим образом. Например, если одна сторона не выполнила договорные условия, то ей может быть предъявлен иск о возмещении ущерба, причиненного другой стороне.

2. Нарушение имущественных прав. Если лицо нарушает чужое право собственности, ограниченное вещное прав, то оно может быть привлечено к гражданско-правовой ответственности. Например, если лицо неуполномочено пользуется имуществом другого лица или причиняет ему вред, то оно обязано возместить его.

3. Противоправные действия или бездействие. Если гражданин или юридическое лицо совершает противоправные действия, причиняющие ущерб другим лицам или нарушающие их права, то они могут нести гражданско-правовую ответственность. Например, нанесение телесных повреждений, клевета, нарушение авторских прав и т.д.

4. Нарушение прав потребителей. Лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность, обязаны соблюдать права потребителей и гарантировать качество товаров и услуг. В случае нарушения этих прав, предприниматель может быть привлечен к гражданско-правовой ответственности и обязан возместить ущерб, причиненный потребителю [2]. В данном аспекте особое значение имеют публичные договоры.

Неисполнение, ненадлежащее исполнение, нарушение обязательств является самым частым случаем наступления гражданско-правовой ответственности. Причем такие нарушения могут иметь место как в сфере договорных, так и внедоговорных обязательств.

Нарушение имущественных прав может иметь место в случае имеет место некачественное изготовление вещи, а также в результате нарушения имущественных прав вследствие административных и даже уголовно-наказуемых деяний. В данном случае нет конкуренции в правовом регулировании. Для возникновения гражданско-правовой ответственности не имеет значения привлечения причинителя вреда к уголовно-правовой или административной ответственности.

Гражданско-правовой деликт - правонарушение охватывает широкий спектр ситуаций, когда одна сторона причиняет вред другой. Вред, причиненный в результате деликта, может быть имущественным или моральным. Моральный вред компенсируется, а имущественный возмещается [3].

Нарушение прав потребителей зачастую относится к разновидностям нарушения договорных обязательств, как основания гражданско-правовой ответственности, но также нарушение прав потребителей может иметь место в виде отказа в заключении договора, в виде ограничения права гражданина на покупку определенного количества товара, как это было широко распространено в пандемии.

Схожим с деликтом основанием гражданско-правовой ответственности служит выход за пределы осуществления гражданских прав, установленные статьей 10 ГК РФ.

В науке широко распространено мнение о том, что злоупотребление правом является отдельным видом деликта.

Авторы статьи полагают, что такая позиция не вполне оправдана.

Злоупотребление начинается с правомерного осуществления права и приводит к запрещенным законом последствиям. В этом его первое отличие от деликта. Правомерность осуществления права управомоченного лица.

И деликт, и злоупотребление правом являют собой поведение, отклоняющееся от нормы и поведение недобросовестное и (или) неразумное [4].

Совершение злоупотребления субъективным правом предполагает следствие в качестве отказа в защите права злоупотребителя (недобросовестного субъекта).

Отказ в защите права не тождественен мерам гражданско-правовой ответственности, которая всегда носит имущественный характер и должна быть эквивалентна-соразмерна нарушению.

Последствия злоупотребления права в виде отказа в защите права даже со значительными оговорками сложно притянуть к мерам гражданско-правовой ответственности.

По указанным причинам, по нашему мнению, совершение нарушения пределов осуществления гражданских прав, в частности, злоупотребления правом в его различных формах, не является основанием гражданско-правовой ответственности, а влечет, установленный ст. 10 ГК РФ последствия в виде отказа в защите субъективного гражданского права нарушителя, как меры защиты прав потерпевшего.

Гражданско-правовая ответственность, основанная на вышеперечисленных основаниях, является важным механизмом защиты прав и интересов граждан и юридических лиц. Она способствует соблюдению закона, установлению справедливости и восстановлению нарушенных прав. Важно помнить, что гражданско-правовая ответственность несет за собой материальные последствия и может привести к обязанности возместить причиненный ущерб, как путем возмещения его стоимости, так и путем иных способов, предусмотренными законодательством.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.05.2023) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, № 32, ст. 3301.

2. Зимина А.С. Гражданско-правовые последствия нарушения договоров с участием потребителей // Теоретические аспекты юриспруденции и вопросы правоприменения: сб. ст. по материалам LXXI Международной научно-практической конференции «Теоретические аспекты юриспруденции и вопросы правоприменения». – № 5(71). – М., Изд. «Интернаука», 2023.

3. Казакова Е.Б., Потолокова О.О. Гражданско-правовая ответственность // Наука. Общество. Государство. 2018. №2 (22).

4. Куржупова Я.В. Ответственность за злоупотребление правом // Пробелы в российском законодательстве. 2015. №5.

Одегнал Е.А. – к.ю.н., доцент, [katy1905@mail.ru](mailto:katy1905@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Иманалиев М.Р. – магистрант, [i\\_mukhtar09@mail.ru](mailto:i_mukhtar09@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

## ЗАЩИТА ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ: ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Одегнал Е.А., Мисроков Ю.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Статья посвящена правовому нематериальным благам, принадлежащих физическим лицам. Личная жизнь гражданина связана различными неимущественными правами, конфиденциальной и открытой информацией, имеющей существенное правовое значение. Личная жизнь гражданина не обозначена в ГК РФ как самостоятельный объект правовой охраны, но реализация конституционного права на каждого на неприкосновенность частной жизни, личную и семейную тайну, защиту своей чести и доброго имени осуществляется посредством гражданско-правовой охраны нематериальных благ и с помощью других правовых инструментов.

**Ключевые слова:** личная жизнь, конфиденциальность, персональные данные, охраняемая законом тайна, киберпреступность, цифровизация.

Нынешнее общество ощущает влияние стремительного цифрового прогресса, который, несомненно, приносит многочисленные положительные трансформации в нашу повседневную жизнь. Однако при расширении технологий возникают и новые проблемы, среди которых особенно выделяется сохранение личной бытии во времена диджитал революции. Физлица все больше полагаются на Интернет, социальные сети и цифровые устройства, что провоцирует к увеличению угроз в сегменте защиты личной жизни и персональных данных.

Актуальность вопросов обеспечения неприкосновенности личной жизни в диджитал эпоху нельзя переоценить. Многочисленные случаи утечек данных, нарушений приватности и незаконного доступа к личной информации широко известны во всем мире. Эта проблема затрагивает всех – от обычных граждан до крупных корпораций и государственных учреждений. В результате возникает среда повышенной неопределенности, требующая внимательного изучения и принятия эффективных мер по защите прав и свобод граждан в современном мире.

В этой статье мы обратимся к основным аспектам проблемы защиты личной жизни в цифровой эпохе. Мы проанализируем угрозы, с которыми сталкиваются граждане, рассмотрим существующие научные подходы к решению этих проблем и предложим практические советы для обеспечения защиты личной жизни в условиях цифровой эры. Вместе мы сможем разработать план и стратегии, которые помогут каждому индивиду защитить свою личную сферу и обеспечить безопасность своих персональных данных в онлайн-пространстве.

Современное общество оказалось на перекрестке цифрового прогресса и сохранения персональной приватности. В эпохе, в которой, когда каждый клик и каждое сообщение в интернете оставляют след, защита личной жизни и персональных данных становится все более актуальной и значимой задачей. Этот вопрос стоит перед нами как перед гражданами, так и перед правительствами, корпорациями и обществом в целом. Так, проблематику в данной сфере можно разделить по данным направлениям:

1. Недостаточная защита персональных данных. В условиях цифровой эры каждый из нас оставляет цифровой след при использовании интернетом. Этот след включает в себя информацию о наших предпочтениях, покупках, местоположении, общении и других аспектах нашей жизни. Однако часто данные, предоставляемые онлайн, оказываются недостаточно защищенными. Компании, собирающие наши персональные данные, могут стать объектом кибератак или внутренних утечек данных, что приводит к неправомерному доступу третьих лиц к нашей личной информации.

2. Противоправное использование персональных данных. Собранные персональные данные могут использоваться компаниями и третьими сторонами без согласия или ведома пользователей в различных целях. Это может выражаться в предоставлении персональной рекламы, профилирование потребителей, в том числе и передаче данных третьим лицам без нашего согласия. Некоторые недобросовестные компании могут использовать персональные данные для манипуляции нашим поведением или принятием решений, что ущемляет нашу приватность и автономию.

3. Недостаточная осведомленность граждан. Многие граждане не осознают полного объема рисков, связанных с использованием интернета и передачей собственных персональных данных. Отсутствие ясной информации о таких процессах как, какие конкретные данные собираются и как они используются, а также недостаточное понимание технических аспектов безопасности данных оставляют пользователей уязвимыми перед потенциальными угрозами.

4. Недостаточное законодательство и контроль: В определенных странах законодательство в области защиты персональных данных может быть недостаточным или устаревшим, что оставляет простор для неправомерных действий со стороны компаний и организаций. Кроме того, недостаточный контроль со стороны органов государственной власти и недостаточное наказание за нарушения правил защиты данных также способствуют проблеме.

В отношении данных проблем может явиться тот комплекс мер, которые я приведу ниже:

1. Защита персональных данных. Решение проблемы недостаточной защиты персональных данных может заключаться в разработке и внедрении строгих правил сбора, хранения и использования данных. Это ключевой аспект в решении проблемы защиты личной жизни в цифровую эпоху. Первым шагом в этом направлении является установление прозрачных правил сбора данных, включая четкие технические правила и требования к сбору персональной информации, а также обязательное получение согласия пользователя на сбор и дальнейшее использование его данных. Дополнительно, следует разработать стандарты для предоставления информации о целях сбора данных, сроках их хранения, а также о возможностях пользователей контролировать свои данные.

Вторым важным аспектом является обеспечение конфиденциальности и данных. Это подразумевает установление строгих требований к защите данных, включая применение шифрования и иных технических мер безопасности при хранении и передаче информации. Также важно обеспечить обязательное соблюдение мер по предотвращению утечек данных и несанкционированного доступа к ним.

Другим важным аспектом является ограничение целей использования данных. Определение четких правил и ограничений связанных с использованием собранных данных позволит предотвратить их неправомерное или недопустимое использование. Это включает в себя установление механизмов контроля за целями использования данных, а также за соблюдением этих целей организациями [3, 28].

Важным шагом в укреплении правил сбора, хранения и использования данных является усиление мер ответственности. Введение жестких штрафов и административных санкций за нарушение правил сбора, хранения и использования данных стимулирует организации соблюдать законодательство. Создание механизмов гражданского контроля и обращения за защитой прав потребителей также является важным аспектом в этом направлении.

Наконец, необходимо проводить регулярный мониторинг и обновление законодательства. Регулярный мониторинг эффективности действующего законодательства и его соответствия современным технологическим и социальным изменениям позволит вовремя выявлять и устранять возможные пробелы в законодательстве. Внесение изменений в законодательство в случае выявления новых

угроз или необходимости усиления защиты прав граждан также является важным аспектом в обеспечении эффективной защиты личной жизни в цифровую эпоху.

2. Прозрачность и осведомленность: Прозрачность и осведомленность играют важнейшую роль в защите личной жизни и данных граждан в цифровой среде. Проведение информационных кампаний и образовательных программ является неотъемлемой частью этого процесса. Важно повысить осведомленность общества о рисках, связанных с онлайн-активностью, и о методах защиты личной информации.

Это может включать в себя различные обучающие мероприятия, семинары, вебинары и распространение информационных материалов о том, как обеспечить безопасность своих данных в цифровом мире. Чем более осведомлены люди о потенциальных угрозах и о том, как защитить свою личную информацию, тем более защищены они будут от возможных киберпреступлений и нарушений конфиденциальности [4, 117].

Дополнительно, не менее важным аспектом является улучшение доступности и понятности политик конфиденциальности. Компании должны предоставлять пользователям прозрачную и понятную информацию о том, какие данные они собирают, как их используют и как пользователи могут контролировать свою конфиденциальность. Это включает в себя разработку доступных и понятных политик конфиденциальности, которые предоставляются пользователям на понятном им языке и без использования сложной юридической терминологии.

Только через повышение осведомленности и обеспечение прозрачности в обработке персональных данных можно достичь более высокого уровня защиты личной жизни в цифровом мире.

3. Инновационные подходы к защите данных: Обеспечение безопасности персональных данных является критически важным аспектом в сфере цифровой безопасности. Разработка и внедрение передовых методов шифрования и анонимизации данных играют наиважнейшую роль в обеспечении конфиденциальности пользовательской информации и в предотвращении несанкционированного доступа к ней.

Одним из важных направлений данной области является разработка и внедрение криптографических методов, обеспечивающих надежную защиту данных во время их передачи и хранения. Шифрование данных способно защитить содержимое сообщений или файлов от несанкционированных лиц, делая их непонятными без специального ключа доступа.

В дополнение к этому, применение методов анонимизации данных способствует предотвращению идентификации пользователей по их личной информации. Это позволяет компаниям использовать данные в своих целях для анализа и улучшения сервисов, не раскрывая личность конкретного человека, что способствует сохранению конфиденциальности пользователей.

Еще одним важным аспектом является разработка механизмов защиты от утечек данных и кибератак. Компании должны усилить меры безопасности своих систем и данных, чтобы предотвратить возможные кибератаки и утечки информации. Это может выражаться в регулярном обновлении программного обеспечения, мониторинге сетевой активности на предмет подозрительных действий и использовании средств защиты от вредоносных программ.

4. Глобальное партнерство: Сотрудничество на международном уровне играет важную роль в разработке универсальных стандартов и нормативов в области защиты персональных данных. Создание таких международных стандартов и нормативов способствует установлению общих правил игры для всех стран и компаний, тем самым повышая уровень защиты личной информации.

Ключевым аспектом является разработка общих принципов и стандартов, которые станут применяться на международном уровне в сфере защиты персональных данных. Это позволит установить единые требования к сбору, хранению и использованию

персональной информации в различных странах, что упростит для международных компаний соблюдение законодательства для и обеспечит более высокий уровень защиты данных для пользователей.

Кроме того, глобальное партнерство способствует обмену опытом и лучшими практиками в области защиты данных. Страны и организации могут регулярно обмениваться информацией о своем опыте и наработках в области защиты данных, что позволяет извлекать уроки из прошлых ошибок, разрабатывать более масштабные и эффективные стратегии защиты.

Только через общие усилия и глобальное партнерство можно обеспечить наиболее эффективную защиту персональных данных граждан в цифровой эпохе.

В современной цифровой эпохе защита личной жизни и данных граждан становится одной из ключевых проблем. С ростом использования современных цифровых технологий увеличиваются угрозы конфиденциальности и безопасности персональной информации. Для эффективного решения этой проблемы необходимы комплексные меры, включающие укрепление законодательства, технические инновации, международное сотрудничество, а также повышение уровня осведомленности общества [5, 20].

Разработка и внедрение строгих правил сбора, хранения и использования персональных данных, усиление контроля и мониторинга со стороны органов государственной власти, а также повышение осведомленности и прозрачности – это важные шаги в защите личной жизни в цифровой среде.

И все же, стоит отметить, что защита личных данных – это сложный и постоянно развивающийся процесс, требующий постоянного совершенствования и адаптации к современным вызовам. Международное сотрудничество в области защиты данных также играет важную роль, способствуя разработке общих стандартов и обмену опытом между странами.

Только совместными усилиями государств, компаний и общества в целом можно обеспечить эффективную защиту личной жизни и данных граждан в цифровом мире, создав безопасную и доверительную онлайн-среду для всех участников.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

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

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 16.05.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>.

3. Ковлер А.И. Антропология прав человека в цифровую эпоху (опыт сравнительного анализа) // Журнал российского права. 2022. № 12. С. 5 - 29.

4. Ромашов П.А. К вопросу о праве на неприкосновенность частной жизни в цифровой век / под ред. О.А. Кузнецовой, В.Г. Голубцова, Г.Я. Борисевич, Л.В. Боровых, Ю.В. Васильевой, С.Г. Михайлова, С.Б. Полякова, А.С. Телегина, Т.В. Шершень // Пермский юридический альманах. Ежегодный научный журнал. 2019. № 1. С. 103 - 118.

5. Синицын С.А. Личные неимущественные права и безопасность человека в виртуальном пространстве // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. 2023. № 1. С. 13 - 24.

Одегнал Е.А. – к.ю.н., [katy1905@mail.ru](mailto:katy1905@mail.ru) (Северо-Кавказская государственная академия)

Мисроков Ю.А. – магистрант, [uramicrokov@gmail.com](mailto:uramicrokov@gmail.com), (Северо-Кавказская



## ЗАЩИТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ БЛАГ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ

Одегнал Е.А., Сидиков А.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Работа посвящена защите не имеющих денежной оценки нерегулируемых, но охраняемых законом благ. Рассмотрены правовые характеристики нематериальных благ. Данные объекты гражданских прав не регулируются, но охраняются гражданским правом. Большая часть гражданских правоотношений представляет собой проявления имущественных отношений. Нематериальные (духовные) блага могут быть связанными или не связанными с имущественными правоотношениями.

**Ключевые слова:** нематериальные (духовные) блага, объект гражданских прав, защита, правовая охрана.

Актуальность вопроса заключается в том, что в современных условиях проблема защиты нематериальных благ требует большего участия. Информационное развитие общества к 2024 году достигло высокого уровня, что неизбежно спровоцировало увеличение преступлений в Internet пространстве. Данное обстоятельство вызывает затруднение в отслеживании и применению санкций, применяемых к лицам, нарушающим права.

Объектами защиты субъективных прав в сфере цивилистики являются материальные и нематериальные блага.

Наряду с материальными благами, какие охватывают в себя вещи (денежные средства и ценные бумаги), и др. имущество, результат работ, услуг, интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, объекты гражданских прав включают нематериальные блага. К ним относятся: имя, жизнь и здоровье, достоинство личности, честь и доброе имя, деловая репутация, личная неприкосновенность, неприкосновенность частной жизни, личная и семейная тайна, право неограниченного передвижения, выбора места пребывания и жительства, право на имя, право авторства, а также иные личные нематериальные права. Данные права принадлежат гражданам Российской Федерации и являются неотчуждаемыми.

Перечень нематериальных благ не является исчерпывающим, а при оценке материальных благ большое значение имеет личная оценка гражданином своего нематериального блага.

Выделяют правовую охрану нематериальных благ – это гражданско-правовые нормы, устанавливающие особый правовой режим, и защиту нематериальных благ в случае их нарушения. Несмотря на то, что термины «охрана» и «защита» звучат синонимично, тем не менее, очевидно, что есть различия в данных категориях. Защита не затруднительна при отсутствии правовой охраны. Собственно, действующее законодательство не регулирует нематериальные (духовные) блага и отношения по их возникновению, существованию, прекращению в гражданско-правовом поле, но устанавливает нормы, направленные на их защиту.

Последствия нарушения нематериальных благ граждан непосредственно связаны с выбором способов защиты нематериальных благ и мерами гражданско-правовой ответственности.

Следует сказать, что нематериальных блага обладают некоторыми свойствами. В первую очередь это дискретность, которая представляет собой определённую обособленность от других объектов. Вторым свойством является обеспечение нормативно гарантированной возможности закрепления нематериальных благ за субъектами гражданского права [5, 49].

А.А. Осипов описывает нематериальное (духовное) благо как основание формирования интереса лица, которое выступает целью его деятельности, в рамках имеющегося у него субъективного права [3, 7].

М. Н. Малейна отмечает: нематериальные (духовные) блага, а также результаты интеллектуальной деятельности могут выступать объектами личных неимущественных прав [4, 13-14].

Материальные (имущественные) блага могут принадлежать не только физическим лицам, но и юридическим лицам. Так статья 152 ГК РФ предоставляет юридическим лицам право требовать защиты деловой репутации наравне с гражданами [2, 3].

В 21 веке увеличился риск оказаться жертвой нарушения своих гражданских прав как в жизни, так и в глобальном информационном поле. Например, создатель интеллектуальной собственности, выкладывая её в сеть Internet, не имеет никаких гарантий, что его произведение не будет использовано в коммерческих целях, поэтому требуется усовершенствовать способы защиты прав человека на нематериальные (духовные) блага. Поэтому следует создать способы поиска и выявления нарушений в сети Internet.

Другой проблемой, на которую стоит обратить внимание, является, обретающий более жестокую форму «буллинг», чаще всего встречающийся в учебных заведениях. В данном случае права нарушаются не только в информационном пространстве, но и в реальной жизни.

Защита личности от буллинга – это процесс предотвращения и противодействия любым формам психологического или физического насилия, направленного на унижение, издевательство или угрозы в отношении конкретного человека.

Для защиты личности от буллинга важно следить за своим психическим и эмоциональным здоровьем, научиться уверенно и адекватно реагировать на агрессивное поведение окружающих, общаться с доверенными взрослыми о проблемах и не стесняться просить о помощи.

Также важно обращаться за помощью к специалистам, например, к психологу или педагогу, медиатору, которые помогут разобраться в ситуации и предложат конструктивные решения проблемы.

Нематериальные (духовные) блага защищаются в соответствии с Гражданским кодексом РФ и другими законами в случаях и в порядке, предусмотренных ими, а также в тех случаях и тех пределах, в каких использование способов защиты гражданских прав (ст. 12) вытекает из существа нарушенного материального права и характера последствий этого нарушения (п. 2 ст. 150 ГК РФ) [6, 152].

Несмотря на то, что перечень нематериальных благ не ограничен, т.е. может быть расширен, в случае обращения за защитой не указанного в ст. 150 ГК РФ нематериального блага необходимо прежде всего доказать, что оно таковым является и принадлежит лицу, требующему его защиты, в таком случае применим такой способ защиты как признание права.

Восстановления положения, существовавшего до нарушения нематериального блага, и пресечения действий, нарушающих нематериальное (духовное) благо или создающих угрозу его нарушения, возможно с применением юрисдикционных мер воздействия на нарушителя, а также в случае признания нарушителем его вины без юрисдикционных мер на основании добровольного совершения нарушителем действия по восстановлению нарушенного нематериального блага, а также воздержания от дальнейшего нарушения.

Применение такого способа защиты нематериальных благ, как признания оспоримой сделки недействительной и применения последствий ее недействительности, реализации правовых последствий недействительности ничтожной сделки возможно в том случае, если нематериальному благу был причинен вред совершением сделки. В частности, если сделка нарушает неимущественные ценности, охраняемые законом или

связана с отказом от субъективных гражданских прав. Аналогично может быть применен механизм защиты нематериального благо, если оно пострадало вследствие решения, принятого на общем собрании, либо в случае издания акта государственного органа или органа местного самоуправления.

Если рассматривать такой способ защиты гражданских прав, как самозащиту, то следует указать, что первой мерой самозащиты является бережное хранение конфиденциальной информации, принятие мер к восстановлению и защите нарушенных нематериальных благ. Каждый гражданин должен понимать, что он является субъектом персональных данных, поэтому он вправе требовать от операторов персональных данных соблюдения законодательства и на основании своих указаний в установленных законом случаях устанавливать запрет на обработку, хранение, передачу персональных данных.

Присуждение к исполнению обязанности в натуре выступает как судебный способ защиты нематериальных благ, в данном контексте речь может идти об установлении судом обязанности опубликования опровержения ранее распространённых диффамационных сведений о лице.

Возмещения убытков не применимо на прямую к случаям нарушения нематериальных благ в связи с тем, что убытки представляют собой имущественные потери, но в случае, если нарушение нематериальных благ лица повлекло еще и убытки, то они подлежат взысканию, но возмещение убытков не восстанавливает нарушенных нематериальных благ. Аналогично и взыскание неустойки не защищает нематериальные (духовные) блага.

Компенсации морального вреда как способ защиты субъективных прав применяется в тех случаях, когда не работает защитный механизм возмещения вреда. Моральный вред выражается в психических или физических страданиях, в связи с этим его возмещение не предусмотрено законодательством, так как возмещением оскорбления является аналогичное по силе оскорбление и т.д., поэтому моральный вред, причиненные вследствие нарушения нематериальных благ подлежат не возмещению, а компенсации.

Прекращения или изменения правоотношения, нарушающего нематериальные (духовные) блага применяется на будущее время и служит пресечению нарушения.

Если актом государственного органа или органа местного самоуправления нарушены нематериальные (духовные) блага, то следует воспользоваться таким способом защиты, как неприменение данного акта.

Перечень способов защиты гражданских прав не исчерпывающий, также как и перечень нематериальных благ, в связи с чем, возможности для защиты нематериальных благ достаточно широкие, хотя в части применения непоименованных в законодательстве способов защиты субъективных гражданских прав к непоименованным нематериальным благам, они не конкретны и зависят от ситуации.

Ст.152 ГК РФ устанавливает такие наиболее распространённые защиты доброго имени, чести и достоинства человека, как опровержение, компенсация морального вреда, возмещение убытков и опубликование ответа потерпевшего [1, 5].

Например, компенсация морального вреда, в качестве способа защиты права на честь и достоинство, применяется при наличии следующих предусмотренных законом условий: противоправное поведение причинителя морального вреда; претерпевание морального вреда; причинно-следственная связь между противоправным поведением причинителем вреда и моральным вредом, вина причинителя вреда.

Гражданско-правовая защита нематериальных (духовных) благ играет важную роль в обеспечении прав и интересов граждан и организаций. Знание основных способов защиты нематериальных ценностей поможет эффективно восстанавливать нарушенные права и предотвращать возможные угрозы. Помните, что любой случай нарушения нематериальных (духовных) благ требует индивидуального подхода и компетентной правовой защиты.

Лицо, право которого нарушено, вправе требовать возмещения наряду с другими убытками упущенной выгоды в размере не меньшем, чем такие доходы, если лицо, нарушившее право получило вследствие этого доходы.

Подводя итог, отметим, что потенциал данной темы велик, и продолжение исследования данной темы для раскрытия всех аспектов, затронутых темой исследования, приведет к решению теоретических и практических вопросов.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреев Ю.Н. О способах гражданско-правовой защиты // Гражданское право, 2012, № 4.

2. Зимин В.А. Способы возмещения вреда по российскому гражданскому законодательству // Адвокат, 2013, № 5.

3. Осипов А.А. Интерес как гражданско-правовая категория, опосредующая возникновение, изменение и/или прекращение правоотношений // Гражданское право, 2010, № 2.

4. Малеина М.Н. Понятие и виды нематериальных благ как объектов личных неимущественных прав // Государство и право. 2014. №7. С. 40-47.

5. Москаленко С.А., Петрова А. М. Особенности защиты нематериальных благ и неимущественных прав граждан // «Экономика. Право. Инновации», 2017. №5.

6. Нестеров А.В. Правовая категория нематериальных (существующих) благ и их систематизация // Журнал российского права. 2020. № 3. С. 19 - 30.

7. Филиппов П.А. Защита нематериальных благ в гражданском законодательстве РФ // Современные тенденции развития частного права, исполнительного производства и способов юридической защиты материалы всероссийской научно-практической конференции. Санкт-Петербургский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России). 2015. №5.

Одегнал Е.А. – к.ю.н., доцент, [katy1905@mail.ru](mailto:katy1905@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

Сидаков А.А. – магистрант, [aasidakov2015@mail.ru](mailto:aasidakov2015@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 343.2

Ч75

### ВЗГЛЯД ТЕОРИИ НА КОНФИСКАЦИЮ ИМУЩЕСТВА КАК ИНОЙ МЕРЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРА

Чочуева З. А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

**Аннотация.** Данная статья посвящена анализу конфискации имущества как иной меры уголовно-правового характера. Рассмотрены уголовно-правовые нормы, разъяснения судебных инстанций, которые раскрывают правовую сущность и понятие данной категории. В работе обосновывается особенность и эффективность конфискации имущества как вида дополнительного наказания. Анализ судебной практики в части назначения конфискации имущества показывает, что правоприменитель неохотно и довольно нечасто использует данную меру уголовно-правового характера.

**Ключевые слова:** конфискация имущества, наказание, мера уголовно-правового характера, состав преступления, противодействие, преступность.

Конфискация имущества относится к тому институту уголовного права, по применению которого вопросы возникают на протяжении многих десятилетий. Институт конфискации имущества известен России с давних времен. Одним из первых памятников уголовного права, где упоминается изъятие и обращение в доход государства имущества виновного за «разбой, поджог, казнокрадство» стала Русская Правда<sup>1</sup>. Как вид дополнительного наказания конфискация имущества достаточно долго просуществовала в российском уголовном законодательстве. Кроме того, стоит вспомнить о том, что более 70 % статей Особенной части УК РСФСР 1960 г. в своих санкциях предусматривала конфискацию имущества. С принятием действующего Уголовного Кодекса РФ количество статей с дополнительным видом наказания в виде конфискации имущества сократилось почти на треть, и была предусмотрена в санкциях 45 составов преступлений. Несмотря на это, отметим, что суды достаточно часто назначали конфискацию имущества наряду с основным видом наказания.

За период своего существования как отдельного института уголовного права конфискация имущества трижды подвергалась исключению из законодательства, последнее из которых состоялось в декабре 2003 года<sup>2</sup>. В Уголовный Кодекс РФ была включена новая глава, предусматривающая правила применения иных мер уголовно-правового характера - «Конфискация имущества», которая, по мнению многих специалистов в области уголовного права, породила множество новых вопросов, нежели стать эффективным механизмом борьбы с преступностью<sup>3</sup>.

Сущность конфискации имущества сводится к принудительному и безвозмездному изъятию и обращению в доход государства имущества виновного, которое было приобретено им противоправным путем. Подлежит конфискации на основании п. «а» ч. 1 ст. 104.1 УК РФ «деньги, ценности и иное имущество, связанное с совершением преступления или полученное путем совершения одного или нескольких преступлений»<sup>4</sup>. При этом преступным доходом признаются и те денежные средства и иное имущество, которые получают от использования незаконно приобретенного имущества. Такое же положение предусмотрено в ратифицированной Россией Конвенции против транснациональной организованной преступности от 15.11.2000. Так, в п. «е» ст. 2 указанного закона регламентируется, что «имущество, которое прямо или косвенно приобретено в результате совершения преступления признается доходом от преступления»<sup>5</sup>, что соответственно подлежит конфискации. Следует сразу оговориться, что по закону отчуждается только то имущество, о преступном происхождении которого знало лицо, принявшее его. В таком случае перед сотрудниками правоохранительных органов стоит задача не только доказать противоправность происхождения имущества, но также установить тот факт, что лицо, которому было передано имущество знало (должно было или могло знать), что оно было приобретено преступным путем<sup>6</sup>. При таких

---

<sup>1</sup> Российское законодательство X-XX веков. В 9-ти томах. М., 1994. Т. 1. / под общей редакцией чл.-кор. АЕН РФ, д. ю. н., проф. О. И. Чистякова. - Москва: Юридическая литература, 1984-1994. - 430 с.

<sup>2</sup> Федеральный закон «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации, а также о признании утратившими силу законодательных актов РСФСР» от 08.12.2003 № 169-ФЗ // [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_45377/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45377/) (дата обращения: 12.04.2024)

<sup>3</sup> Мартыненко Э.В. Положения о конфискации имущества, содержащиеся в Уголовном кодексе РФ, нуждающиеся в совершенствовании // Известия Тульского государственного университета. 2013, № 2-3. С. 151-155.

<sup>4</sup> Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Российская газета, № 113, 18.06.1996, № 114, 19.06.1996, № 115, 20.06.1996, № 118, 25.06.1996.

<sup>5</sup> Конвенция против транснациональной организованной преступности (принята в г. Нью-Йорке 15 ноября 2000 Резолюцией 55/25 на 62-м пленарном заседании 55й сессии Генеральной Ассамблеи ООН) // Консультант плюс [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121543/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121543/) (дата обращения: 12.04.2024)

<sup>6</sup> Шевелева С. В. Конфискация имущества как иная мера уголовно-правового характера // Судебная власть и уголовный процесс. 2019. № 3. С. 73-84.

обстоятельствах возникает опасность незаконного ограничения или лишения прав тех лиц, которым было по праву передано имущество.

В настоящее время конфискация имущества регламентируется в трех статьях Уголовного Кодекса РФ – ст. 104.1 – 104.3. Применение судами предписаний, содержащихся в данных нормах, вызывает сложности, вызванные недостаточной неурегулированностью законодателем рассматриваемой меры. Связано это с отсутствием определения правовой природы конфискации имущества, также с отсутствием рекомендаций по основаниям и целям ее назначения. Кроме того, предусмотренный в законе перечень конкретных видов преступлений, за совершение которых может быть предусмотрена конфискация имущества представляется не совсем удачным. Часть 1 ст. 104.1 УК РФ содержит довольно большое количество составов преступлений, начиная с квалифицированных видов убийств и заканчивая деяниями, связанными с международным терроризмом. Не все статьи, включенные в этот перечень, подходят под деяния, связанные с незаконным извлечением прибыли, доходов, приобретением имущества и т.д. К примеру, вопрос возникает по ст. 111 УК РФ, предусматривающей ответственность за причинение тяжкого вреда здоровью. Есть ли необходимость в данном случае конфисковать имущество, могло ли быть имущество при совершении указанного преступления приобретено преступным путем и т.д. Такие же замечания могут быть применимы и по отношению к незаконному усыновлению (удочерению) ребенка, разглашению тайны усыновления (удочерения) и других преступлений. На наш взгляд, разумнее было бы не выделять какие-либо определенные преступления в качестве тех, по которым возможно применение конфискации имущества как иной меры уголовно-правового характера и оставить данный вопрос на усмотрение суда по любому из видов преступлений, содержащихся в Особенной части УК РФ. Это позволит увеличить сферу применения конфискации имущества, тем самым позволит обеспечить восстановление нарушенных прав, возмещение вреда и поступление имущества в доход государства.

Законодатель, исключив конфискацию имущества из системы наказаний, усложнил задачу ее применения на практике. С одной стороны, это связано с неоднозначным пониманием и толкованием данной категории уголовного права, которое усложняет возможность разграничения конфискации имущества как наказания и конфискацию имущества как иной меры уголовно-правового характера. С другой стороны, назначение конфискации имущества остается на усмотрение суда, поскольку законодательно не было определено является ли это правом или обязанностью суда. Обзор судебной практики Верховного Суда РФ и анализ официальной статистики позволяют сделать вывод о том, что в зависимости от различных условий и обстоятельств суды принимают решение о конфискации имущества в случае существенной разницы между официальными доходами и купленным имуществом (к примеру, недвижимостью) или, наоборот, отказывают в конфискации имущества. По мнению ученых, основная причина различного и редкого назначения конфискации имущества состоит в различном понимании правового содержания данной меры<sup>7</sup>.

Еще одним противоречием, препятствующим назначению конфискации имущества, является указание законодателем в ст. 104.1 УК РФ на возможность принятия такого решения лишь «на основании обвинительного приговора суда». Для устранения данной проблемы следует заменить эту формулировку на «основании судебного решения».

Несмотря на многие противоречия, которые обсуждаются в научной среде и правоприменителями по институту конфискации имущества, главным и наиболее животрепещущим остается вопрос и месте, и значении его в уголовном законодательстве и системе наказаний. Исследования, которые были проведены Н. Кузнецовой<sup>8</sup>, свидетельствуют о том, что более половины действующих судей указывают, что

---

<sup>7</sup> Фисенко Д. Ю. Специальные принципы уголовного права: дис. ... канд.юрид.наук. Омск, 2016. С. 116.

<sup>8</sup> Кузнецова Н. Мнения ученых о реформе УК (или qui prodest?) // Уголовное право. М., 2004. № 1. С. 26-27.

конфискация имущества должна остаться одним из видов наказаний. Эта же позиция поддерживается и представителями уголовно-правовой доктрины, по мнению которых правовая природа современной конфискации имущества осталось той же, и поэтому и в сознании людей, и в практической деятельности она все еще воспринимается как дополнительный вид наказания<sup>9</sup>.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конвенция против транснациональной организованной преступности (принята в г. Нью-Йорке 15 ноября 2000 Резолюцией 55/25 на 62-м пленарном заседании 55й сессии Генеральной Ассамблеи ООН) // Консультант плюс [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121543/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121543/) (дата обращения: 12.04.2024)

2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Российская газета, № 113, 18.06.1996, № 114, 19.06.1996, № 115, 20.06.1996, № 118, 25.06.1996.

3. Федеральный закон «О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации, а также о признании утратившими силу законодательных актов РСФСР» от 08.12.2003 № 169-ФЗ // [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_45377/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_45377/) (дата обращения: 12.04.2024)

4. Анникова Н.Н. Правовое регулирование конфискации имущества // Территория науки. 2013. № 2. С. 217-224.

5. Кузнецова Н. Мнения ученых о реформе УК (или qui prodest?) // Уголовное право. М., 2004. № 1. С. 26-27.

6. Мартыненко Э.В. Положения о конфискации имущества, содержащиеся в Уголовном кодексе РФ, нуждающиеся в совершенствовании // Известия Тульского государственного университета. 2013, № 2-3. С. 151-155.

7. Российское законодательство X-XX веков. В 9-ти томах. М., 1994. Т. 1. / под общей редакцией чл.-кор. АЕН РФ, д. ю. н., проф. О. И. Чистякова. - Москва: Юридическая литература, 1984-1994. – 430 с.

8. Фисенко Д. Ю. Специальные принципы уголовного права: дис. ... канд.юрид.наук. Омск, 2016. – 189 с.

9. Шевелева С. В. Конфискация имущества как иная мера уголовно-правового характера // Судебная власть и уголовный процесс. 2019. № 3. С. 73-84.

Чочуева З.А. – к.ю.н., доцент, [zulfiyaebzeeva@mail.ru](mailto:zulfiyaebzeeva@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

УДК 343

Ш19

### ЮРИДИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ И УКРЕПЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ

Шаманский Д. А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Сеть юридических консультаций, оказывающих бесплатную юридическую помощь, функционировала преимущественно при юридических ВУЗах и успешно развивалась. Консультации создавались практикующими юристами и профессорско-

---

<sup>9</sup> Анникова Н.Н. Правовое регулирование конфискации имущества // Территория науки. 2013. № 2. С. 217-224.

преподавательским составом, которые трудились в образовательных учреждениях, исповедующих юриспруденцию. Создание подобных юридических консультаций преследовало следующие цели: повышение квалификации, укрепление и развитие практических навыков, возможность трудоустройства выпускников, возможность предоставления платных юридических услуг по более сложным делам и др.

Государственная политика в области законодательного регулирования сферы предоставления юридических услуг набирала обороты. В результате реализации данной политики был принят закон «О бесплатной юридической помощи в РФ» [1].

На основании данного закона сеть юридических консультаций, созданных при ВУЗах, продолжила свою деятельность. В регионах были созданы государственные учреждения (юридические бюро), имеющие право оказывать гражданам бесплатную юридическую помощь [2].

В результате сегодня в регионах деятельность по оказанию гражданам бесплатной юридической помощи осуществляют как минимум два основных государственных учреждения: юридические бюро, юридические консультации.

С принятием закона «О бесплатной юридической помощи в РФ» юридические консультации, которые были организованы при ВУЗах, получили причудливые названия в виде «клиник» и приобрели конкурента в виде государственных юридических бюро.

Создание в регионах государственных юридических бюро нейтрализовало работу юридических консультаций при ВУЗах. Юридические бюро фактически стали дублировать те функции, которые выполняли юридические консультации при ВУЗах. На законодательном уровне некоторые функции юридических консультаций, созданных при ВУЗах, были сокращены или утрачены [3. С. 24]. Юридическим консультациям, созданным при ВУЗах, было запрещено представительство в суде. Вся деятельность работников консультации была ограничена исключительно предварительным консультированием. Иную помощь в виде представительства интересов граждан, подготовки исковых заявлений, обращений, претензий и иных запросов юридическим консультациям законодатель оказывать также не позволил. Юридическим бюро, напротив, на законодательном уровне были предоставлены более широкие права и возможности. Среди таковых следует назвать представительство в суде, право обращения в государственные учреждения с запросами и др. Законодатель предусмотрел порядок финансирования для государственных юридических бюро, а также возможность дополнительного финансирования для адвокатов и нотариусов в случае оказания ими бесплатной юридической помощи. Дополнительное финансирование наставников (экспертов) юридических консультаций при ВУЗах законодатель обошел стороной.

Подобная ситуация привела к проблеме кадрового обеспечения юридических консультаций при ВУЗах высококвалифицированными преподавателями или экспертами, имеющими практический опыт работы юриста. В большинстве ВУЗов вопрос необходимости учета нагрузки преподавателей по руководству работой студентов в юридической консультации, на сегодняшний день остаётся открытым.

Необходимо подчеркнуть, что наставник (эксперт) юридических консультаций при ВУЗах является главным субъектом юридических консультаций, который формирует практические навыки оказания юридической помощи у обучающихся, а также принимает активное участие в её работе. В этой связи видится целесообразным развивать и эффективно использовать потенциал наставника (эксперта). В целях укрепления и развития кадрового потенциала и обеспечения юридических консультаций высококвалифицированными наставниками (экспертами) представляется целесообразным предусмотреть меры дополнительного стимулирования для наставников (экспертов), которые осуществляют активную работу со студентами в качестве эксперта. Наличие серьёзных проблем, связанных с оплатой труда участников системы бесплатной юридической помощи, также отмечают и другие авторы [4. С. 94].



Юридические бюро являются региональными государственными учреждениями. Финансирование расходов, связанных с деятельностью юридических бюро осуществляется за счет средств регионального бюджета. Юридические консультации, созданные при ВУЗах, представляют собой федеральные государственные учреждения, т.к. являются структурным подразделением соответствующего образовательного учреждения. Финансирование расходов, связанных с деятельностью юридических консультаций осуществляется за счет средств федерального бюджета (бюджета соответствующего ВУЗа). В пункте 13 приказа, утверждающего порядок создания юридических консультаций, также регламентировано, что материально-техническое обеспечение юридической клиники, являющейся структурным подразделением образовательного учреждения, осуществляется образовательным учреждением [5].

В данной ситуации и в отсутствие дополнительного финансирования деятельности наставника (эксперта) юридические консультации при ВУЗах рискуют остаться сначала без реальных наставников (экспертов), затем без обращений граждан, затем без студентов, а также без реальной возможности фактической работы студентов в консультациях. Подобная ситуация может быть обусловлена отсутствием реальной возможности приобретения студентом профессионального навыка или практической реализации полученных знаний в юридических консультациях. Стоит указать, на то, что юридические консультации при ВУЗах пользуются определенным спросом и популярностью среди студентов и магистрантов. В этой связи, в целях дальнейшего сохранения и развития ВУзовских юридических консультаций представляется необходимым организовать работу юридических консультаций в форме некой коллаборации с государственными юридическими бюро и адвокатскими палатами. В условиях подобного взаимодействия у студентов должна появиться возможность принимать участие в реальных судебных разбирательствах под руководством специалиста (эксперта).

На сегодняшний день развитие системы бесплатной юридической помощи ведёт к тому, что в случае отсутствия финансирования многие юридические консультации, созданные при ВУЗах, рискуют быть не востребованными. Следует отметить, что ранее многими исследователями выражалась аналогичная обеспокоенность вопросами сохранения клинических программ. Авторы также отмечали, что в перспективе руководство отдельных ВУЗов может снять с себя обязательства по обеспечению деятельности юридических клиник [3. С. 26]. Более того, в подобных условиях многие юридические консультации, созданные при ВУЗах, могут быть упразднены. Основными причинами упразднения могут выступать отсутствие у студента реальной возможности получения практического навыка в государственных органах власти и судебной системе (невозможность практического участия в судебном разбирательстве). Таким образом, первоначальные цели, для которых образовательные учреждения создавали юридические консультации становятся менее достигаемыми.

На необходимость расширения полномочий юридических консультаций, созданных при ВУЗах, с предоставлением им права судебного представительства ранее указывали и другие авторы [6. С. 212]. По мнению М.С. Трофимовой умаление роли юридических консультаций негативно отражается на итоговом образовании юриста [7. С. 211-214].

На основании вышеизложенного необходимо отметить, что система бесплатной юридической помощи в РФ активно развивается. С учетом сложившихся тенденций данного развития важно не утратить эффективность системы образования в области развития и укрепления итогового уровня практической квалификации выпускника юридического образовательного учреждения.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ФЗ «О бесплатной юридической помощи в РФ» от 21.11.2011 №324-ФЗ // Российская газета от 23.11.2011 №263.
2. Официальный сайт РГКУ Государственное юридическое бюро. <http://gubkchr.ru/> (дата обращения 04.03.2024).
3. Доброхотова Е.Н. Современный этап развития юридических клиник в системе высшего образования и в негосударственной системе бесплатной юридической помощи. Сборник по материалам VI ежегодного всероссийского экспертного семинара. Санкт-Петербургский университет МВД России. 2017. С. 18-26.
4. Чумакова О.В. О необходимости формирования государственной системы бесплатной юридической помощи // Вестник Российской правовой академии. 2020. №3. С. 91-96.
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28.11.2012 №994 «Об утверждении Порядка создания образовательными учреждениями высшего профессионального образования юридических клиник и порядка их деятельности в рамках негосударственной системы оказания бесплатной юридической помощи» // РГ от 26.12.2012 №298.
6. Трофимова М.С. Стандарты деятельности юридической клиники в негосударственной системе бесплатной юридической помощи // Вестник Новгородского филиала РАНХиГС. 2017. Т. 6. № 1-1 (7). С. 207-213.
7. Трофимова М.С. Механизмы взаимодействия юридических клиник и государственных органов: правовые организационные и этические проблемы // Правовое государство: теория и практика №3. 2021. С. 211-224.

Шаманский Д.А. – к.ю.н., доцент, [shama.80@mail.ru](mailto:shama.80@mail.ru), Северо-Кавказская государственная академия.

**УДК 343  
Ш19, Б18**

### **ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРАВ И СВОБОД ГРАЖДАН НА ЗАЩИТУ ТАЙНЫ КОММУНИКАЦИЙ.**

Шаманский Д. А., Байрамуков И.А.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

В современном информационном обществе защита тайны переписки и приватности коммуникаций является ключевым аспектом гарантии прав и свобод гражданина. В российской юридической истории право на защиту тайны коммуникаций впервые было закреплено в Конституции РФ 1993 года в ч. 2 ст. 23, согласно которой: «Каждый имеет право на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений. Ограничение этого права допускается только на основании судебного решения» [1].

Стоит отметить, что данное право граждан также закрепляется в ключевых правовых актах международного права – как основное право человека [4,5,6,7].

Так, в ст. 8 Конвенции о защите прав человека и основных свобод (заключена в г. Риме 04.11.1950) регламентировано, что «каждый имеет право на уважение его личной и семейной жизни, его жилища и его корреспонденции. Кроме того, не допускается вмешательство со стороны публичных властей в осуществление этого права, за исключением случаев, когда такое вмешательство предусмотрено законом и необходимо в демократическом обществе в интересах национальной безопасности и общественного порядка, экономического благосостояния страны, в целях предотвращения беспорядков

или преступлений, для охраны здоровья или нравственности или защиты прав и свобод других лиц» [6].

Тот же принцип заключён в ст. 12 Всеобщей декларации прав человека (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10.12.1948).

В данной норме отмечается, что «никто не может подвергаться произвольному вмешательству в его личную и семейную жизнь, произвольным посягательствам на неприкосновенность его жилища, тайну его корреспонденции или на его честь и репутацию. Каждый человек имеет право на защиту закона от такого вмешательства или таких посягательств» [4].

Однако в уголовном законодательстве наблюдается неравное регулирование прав и свобод граждан и лиц без гражданства на тайну переписки телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений. В ст. 138 УК РФ предусмотрена ответственность за «Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных или иных сообщений граждан» [2]. Конструкция данной нормы предполагает, что потерпевшим может быть гражданин. Законодатель не разъясняет: права, каких именно граждан ставит под защиту уголовный закон.

Таким образом, остаётся не решённым вопрос о том, защищает ли данная норма право на тайну коммуникаций всех граждан, вне зависимости от того, гражданами какой страны они являются или данное положение распространяется только на граждан РФ. Кроме того, не решённым остаётся вопрос о том, защищает ли данная норма право лиц, которые по каким либо причинам не имели гражданства на момент нарушения их права на тайну переписки, телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений.

К сожалению, законодатель не даёт точного разъяснения, на основе которого представлялось бы возможным ответить на данные вопросы. В своих постановлениях Пленума Верховный Суд РФ также не даёт подробных разъяснений о том, каким образом, в случае нарушения данного права иных физических лиц, правоприменитель может его защищать.

Следует отметить, что при толковании и применении положений ст. 138 УК РФ в судебной и правоприменительной практике также возникают определенные сложности.

Необходимо также указать на то, что неравное регулирование прав и свобод на тайну переписки и существование различий в уровне защиты и обеспечения приватности коммуникаций граждан и лиц без гражданства в уголовном законе приводит к некому ущемлению основных прав и свобод человека.

Подобное несоблюдение равенства прав человека на почве гражданства не является единичным и наблюдается во многих странах.

В качестве основных причин данного неравного регулирования и обеспечения прав необходимо назвать следующие.

**Обеспечение безопасности.** Некоторые страны объясняют ограничения прав и свобод лиц без гражданства в доступе к тайне переписки телефонных переговоров и сообщений в интересах национальной безопасности и защиты суверенитета, что в каком-то смысле оправданно, так как с постоянным развитием сферы ИТ-технологий растёт и риск утечки сведений или личной информации граждан, а также иной государственной информации, которая составляет государственную тайну. Многие исследователи ранее также обращали внимание на существование данной проблемы [9. С.17].

**Несовершенство действующего законодательства.** Некоторые уголовно-правовые нормы могут не содержать достаточных гарантий и мер защиты приватности коммуникаций, что создает пространство для произвольного или дискриминационного применения закона.

**Отсутствие международных стандартов.** В некоторых случаях отсутствие универсальных и единообразных международных стандартов или их недостаточная реализация на национальном уровне может привести к неравному регулированию прав и свобод. В качестве основных последствий подобного неравного регулирования прав и

свобод в сфере защиты тайны коммуникаций представляется целесообразным назвать следующие: ущемление приватности и конфиденциальности; рост доверия к нелегальным способам общения; отсутствие возможности для реализации и защиты прав и свобод человека; экзистенциальность рисков и прямых угроз информационной безопасности РФ.

Таким образом, представляется, что неравное правовое регулирование данного вопроса может привести к нарушению основных прав и свобод граждан и лиц без гражданства на конфиденциальность и приватность их коммуникаций.

В свою очередь, существующие ограничения на доступ к законным средствам коммуникаций могут способствовать росту использования нелегальных или зашифрованных каналов связи, что также несёт риск для обеспечения национальной безопасности. Отсутствие обеспечения единообразного, равного подхода к вопросу правового регулирования может существенно ослабить основные принципы демократии правового государства, создавая прецеденты для произвольного толкования существующих правовых норм, а также бесконтрольного или незаконного вмешательства в частную жизнь граждан.

Проблемы неравного правового регулирования прав и свобод человека и гражданина на тайну переписки телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений в уголовном законе являются весьма актуальными и требуют особого внимания и участия в их решении представителей законодательной власти РФ.

Следует отметить, что для обеспечения защиты прав и свобод граждан и лиц без гражданства видится целесообразным стремиться к равным стандартам и гарантиям приватности коммуникаций в рамках правового государства, исключая любые формы возможных дискриминаций.

На основании изложенного видится необходимым внести соответствующие изменения в действующее уголовное законодательство РФ в качестве основной меры, направленной на устранение существующих нормативно-правовых причин неравного правового регулирования прав и свобод человека и гражданина на тайну переписки телефонных переговоров, почтовых, телеграфных и иных сообщений.

В основе эффективного устранения названных правовых проблем будет находиться социально-ориентированное правовое поле, а также исключение возможных дискриминаций.

В этой связи представляется целесообразным изложить ч. 1 ст. 138 УК РФ в следующей редакции: «Нарушение тайны переписки, телефонных переговоров, почтовых телеграфных или иных сообщений физических лиц».

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Конституция РФ от 12.12.1993 // Российская газета от 25.12.1993. №237. (с изм. от 01.07.2020).

2. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Собрание законодательства РФ от 17.06.1996, № 25, ст. 2954.

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 25.12.2018 № 46 «О некоторых вопросах судебной практики по делам о преступлениях против конституционных прав и свобод человека и гражданина (статьи 137, 138, 138.1, 139, 144.1, 145, 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации)» // БВС РФ. № 2, февраль, 2019.

4. Всеобщая декларация прав человека от 10.12.1948 // РГ от 05.04.1995 № 67.

5. Международный пакт о гражданских и политических правах от 16.12.1966 // ВВС СССР. 28.04.1976 № 17.

6. Конвенция о защите прав человека и основных свобод от 04.11.1950 // СЗ РФ. 08.01.2001. № 2.

7. Хартия Европейского Союза об основных правах (Страсбург, 12.12.2007 г.) // Официальный Журнал. 2016. № 202. С. 389.

8. Гулина С.Н., Байша А.А. Проблемы правового регулирования прав и свобод человека и гражданина в условиях цифровизации // Вестник Донецкого национального университета. 2020. № 2. С. 17.24.

Шаманский Д.А. – к.ю.н., доцент, [shama.80@mail.ru](mailto:shama.80@mail.ru), Северо-Кавказская государственная академия.

Байрамуков И.А. – магистрант, [islam01040209@mail.ru](mailto:islam01040209@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)

**УДК 343  
Ш19, Х19**

## **ИНАЯ ЛИЧНАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ В ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИИ ДОЛЖНОСТНЫМИ ПОЛНОМОЧИЯМИ**

Шаманский Д. А., Хапаева А. А-Ю.

(Северо-Кавказская государственная академия, г. Черкесск)

Злоупотребление должностными полномочиями является одной из самых распространённых форм коррупционной деятельности и в этой связи остается весьма актуальной проблемой современного общества [1].

Согласно официальным данным уголовной статистики в 2023 году было зарегистрировано 36 407 преступлений коррупционной направленности, что составило около 2% от всех зарегистрированных преступлений [4].

Злоупотребление должностными полномочиями может быть совершено альтернативно либо из корыстного интереса, либо из иной личной заинтересованности. В этой связи иная личная заинтересованность является одним из важных и обязательных признаков субъективной стороны данного состава преступления.

Иная личная заинтересованность представляет собой состояние, при котором должностное лицо действует в своих личных интересах, в ущерб интересам организации или общества в целом, используя свое должностное положение. Это может проявляться в различных формах, включая недобросовестное исполнение обязанностей, принятие решений в интересах себя или своих близких, а также в выгодных для себя договорных отношениях и т. д.

В силу требований пункта 16 постановления Пленума Верховного Суда РФ «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» под иной личной заинтересованностью высший суд понимает:

– «стремление должностного лица путем совершения неправомерных действий получить для себя или других лиц выгоду имущественного характера, не связанную с незаконным безвозмездным обращением имущества в свою пользу или пользу других лиц (например, незаконное получение льгот, кредита, освобождение от каких-либо имущественных затрат, возврата имущества, погашения долга, оплаты услуг, уплаты налогов и т.п.);

– стремление должностного лица извлечь выгоду неимущественного характера, обусловленное такими побуждениями, как карьеризм, семейственность, желание приукрасить действительное положение, получить взаимную услугу, заручиться поддержкой в решении какого-либо вопроса, скрыть свою некомпетентность и т.п.» [2].

Следует отметить, что данный перечень примеров иной личной заинтересованности, который изложил в своём разъяснении Верховный Суд РФ, не является исчерпывающим. Это указывает на многообразие существующих форм коррупционной деятельности, совершаемой путем различных злоупотреблений в угоду

личного интереса (выгодный брак в будущем, клановость, протекционизм, поддержка дружеских отношений и т.п.). Таким образом, представляется, что сегодня вопрос иной личной заинтересованности является не в полной мере изученным.

Необходимо отметить, что для должностных лиц могут существовать различные стимулы, побуждающие к формированию иной личной заинтересованности, включая желание сохранения или улучшения материального положения, стремление к сохранению власти и привилегий, а также желание обеспечить благополучие своей семьи или близких. Важно учитывать, что иная личная заинтересованность может быть как осознанной, так и неосознанной, и ее наличие может быть обусловлено различными факторами, включая особенности личности её установки, ценности и ориентиры, а также внешнее влияние социума, традиций и культуры.

Иная личная заинтересованность в злоупотреблении должностными полномочиями может иметь разнообразные причины и механизмы формирования, которые важно учитывать при разработке основных мер, направленных на противодействие данному явлению.

В качестве таковых представляется целесообразным назвать следующие.

**Экономические.** Желание сохранения или улучшения материального положения может быть одним из основных стимулов для злоупотребления должностными полномочиями. Например, возможность неправомерного доступа к ресурсам и привилегиям может быть сильным мотивирующим фактором не только для должностных, но и для иных физических лиц.

**Социальные.** Морально-нравственные и психологические особенности личности, такие как корысть, жажда наживы, эгоизм, личные не социально-ориентированные амбиции, низкий уровень воспитания, низкий уровень антикоррупционного правосознания и чувство безнаказанности, могут способствовать формированию иной личной заинтересованности [3. С. 703]. Также социальное окружение, включая традиции, культурные и профессиональные нормы, оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения и ценностей, которые приводят к злоупотреблениям. Следует отметить, что отдельные должностные лица могут оказываться под давлением со стороны своего окружения, включая семью, друзей или коллег, которые также могут стимулировать или оправдывать их злоупотребления в целях личной выгоды или весьма узкого общего блага отдельной группы.

**Управленческие, организационные и административно-правовые.**

Недостаточная прозрачность и открытость процессов управления, слабость правовых институтов, недостаточная ответственность и контроль над деятельностью должностных лиц могут создавать благоприятные условия для формирования иной личной заинтересованности. Отсутствие эффективных механизмов наказания за несущественные злоупотребления должностными полномочиями также может способствовать развитию подобной коррупционной модели поведения.

Понимание названных причин и механизмов формирования иной личной заинтересованности поможет разработать эффективные меры, направленные на нейтрализацию и пресечение возникновения и развития различных форм коррупционной деятельности и злоупотреблений должностными полномочиями.

Кроме того, эффективная работа в области противодействия коррупционной деятельности должна привести к укреплению и развитию правовых механизмов, повышению уровня антикоррупционного сознания и социальной ответственности должностных лиц, а также к совершенствованию управленческих, организационных и контрольных механизмов.

Следует отметить, что иная личная заинтересованность в злоупотреблении должностными полномочиями имеет серьезные негативные последствия для граждан, организаций, общества и государства в целом. В качестве основных негативных последствий необходимо назвать следующие.

*Низкий уровень доверия.* Злоупотребления должностными лицами уничтожают доверие граждан к органам власти и институтам, что может привести к дестабилизации общества и ухудшению социального климата.

*Нарушение законности.* Иная личная заинтересованность подрывает принципы законности и правопорядка, что может привести к нарушениям прав граждан, несправедливости и развитию коррупции.

*Экономические потери.* Коррупционные схемы и злоупотребления могут приводить к значительным экономическим потерям для государства, организаций и частных лиц, в том числе за счет ущерба бюджету, снижения инвестиций и искажения конкуренции.

*Ущемление прав и интересов.* Деятельность должностных лиц, направленная на удовлетворение собственных интересов, может привести к ущемлению прав и интересов других граждан, а также к различным формам дискриминаций, включая ограничение доступа к услугам, ресурсам и справедливому судопроизводству.

*Негативные политические последствия.* Латентность и развитие различных моделей злоупотребления должностными полномочиями могут иметь серьезные политические последствия, включая потерю легитимности власти, стагнацию, нейтрализацию социально-экономического развития и угрозу демократическим основам и институтам.

Эти последствия показывают, что иная личная заинтересованность не является проблемой только для отдельных лиц, данное явление представляет экзистенциальную угрозу как для общества, так и для государства в целом. Поэтому важно принимать эффективные меры для предотвращения и борьбы с данным коррупционным явлением, чтобы обеспечить правопорядок, стабильность, справедливость и законность.

В целях эффективной борьбы с иной личной заинтересованностью в злоупотреблении должностными полномочиями, видится необходимым применение комплекса превентивных мер и механизмов.

*Совершенствование антикоррупционного законодательства РФ.* Разработка и развитие законодательства, направленного на эффективное предотвращение и наказание за любые формы проявления злоупотреблений должностными лицами. Это включает в себя ужесточение наказаний не только за существенную коррупционную деятельность, но и за несущественные злоупотребления должностного лица. Кроме того, следует указать на необходимость развития и усиления механизмов контроля и надзора за деятельностью должностных лиц, а также установление реальной ответственности за любые нарушения, преодоления, установленных правил и ограничений.

*Формирование антикоррупционного правосознания.* Внедрение этических стандартов и кодексов поведения не только для должностных лиц, но и для граждан РФ, а также проведение обучающих программ и тренингов по этике и профессиональной ответственности. Это поможет сформировать у граждан и должностных лиц антикоррупционные установки и ценности, а также социально-полезную ориентацию и соответствующую ответственность перед обществом и государством.

*Управленческие, организационные и административно-правовые.* В качестве таковых мер необходимо указать на необходимость и значимость реформирования системы управления и контроля с целью повышения прозрачности, открытости и социально-полезной ориентации должностных лиц. Это включает в себя укрепление и развитие институтов гражданского общества, независимых органов контроля и механизмов обеспечения соблюдения законности.

*Стимулирование и развитие социально-полезной ориентации.* Введение механизмов поощрения должностных лиц за добросовестное исполнение своих обязанностей и эффективное противодействие коррупции. Это может быть осуществлено через применение института дополнительного стимулирования, установление премий,

бонусов, повышение социального статуса и репутации тех, кто осуществляет социально-полезную деятельность и действует в интересах граждан, общества и государства.

*Эффективный социальный контроль.* Вовлечение гражданского общества, представителей бизнес сообщества и СМИ в работу, направленную на повышение прозрачности и эффективности деятельности должностных лиц. Представляется, что подобная деятельность поможет выводить из тени различные формы злоупотреблений и в дальнейшем стимулировать развитие эффективной системы публичной власти.

Применение названных мер позволит создать более благоприятные условия для преодоления иной личной заинтересованности и поможет обеспечить устойчивое развитие гражданского общества, государственных и общественных институтов.

На основании изложенного необходимо отметить, что иная личная заинтересованность представляет серьезную угрозу как для гражданского общества, так и для государства в целом. Эффективные меры борьбы с различными формами проявлений злоупотребления должностными полномочиями основываются на полном и комплексном устранении существующих причин, условий и обстоятельств, которые способствуют возникновению и развитию коррупционной деятельности либо возможности безнаказанно использовать служебные полномочия в угоду личной заинтересованности.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Уголовный кодекс РФ от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 11.03.2024) // Собрание законодательства РФ от 17.06.1996, № 25, ст. 2954.

2. Постановление Пленума Верховного Суда от 16 октября 2009 года №19 «О судебной практике по делам о злоупотреблении должностными полномочиями и о превышении должностных полномочий» // Российская газета от 30.10.2009. № 207.

3. Павлов А.А. Субъективная сторона состава преступлений совершаемым должностным лицом публично-правовых образований // Молодой ученый. 2016. № 3 С. 703–705.

4. Официальный сайт Министерства внутренних дел РФ. Раздел статистика. <https://xn--b1aew.xn--p1ai/reports/item/47055751/>. Дата обращения 20.03.2024.

Шаманский Д.А. – к.ю.н., доцент, [shama.80@mail.ru](mailto:shama.80@mail.ru), Северо-Кавказская государственная академия.

Хапаева А. А-Ю. – магистрант, [khapaeva.1@mail.ru](mailto:khapaeva.1@mail.ru), (Северо-Кавказская государственная академия)



**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ  
НАУКИ: СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ»**

**Материалы VIII Всероссийской научно-практической  
конференции**

Корректор Чагова О. Х.  
Редактор Чагова О.Х.

Сдано в набор 26.04.2024 г.  
Формат 60×84/16  
Бумага офсетная  
Печать 10,81  
Заказ № 5057  
Тираж 500 экз.

Оригинал-макет подготовлен  
в Библиотечно-издательском центре СКГА  
369000, г. Черкесск, ул. Ставропольская, 36

