

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



МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2025

**СБОРНИК СТАТЕЙ XVI МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 20 ФЕВРАЛЯ 2025 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2025**

УДК 001.1
ББК 60
М75

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

М75

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2025: сборник статей XVI Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – 152 с.

ISBN 978-5-00236-758-0

Настоящий сборник составлен по материалам XVI Международного научно-исследовательского конкурса «**МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2025**», состоявшегося 20 февраля 2025 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2025
© Коллектив авторов, 2025

ISBN 978-5-00236-758-0

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

- Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук
Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Оробец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	7
НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ ПISКУНОВА ЗЛАТА СЕРГЕЕВНА, КАСЬЯНОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА	8
ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	13
КОФЕ – ЭЛИКСИР БОДРОСТИ. КОФЕЙНЫЙ НАПИТОК ИЗ ЯЧМЕНЯ ПОЛОСИНОВА АНАСТАСИЯ ИВАНОВНА	14
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
УПРОЩЕННЫЙ ПОДХОД К ДРЕССИРОВКЕ СОБАК (НА ПРИМЕРЕ ЙОРКШИРСКОГО ТЕРЬЕРА) ТАСПЕНОВ РАСУЛ РАМАЗАНОВИЧ, ТАСПЕНОВА КАРОЛИНА РАСУЛОВНА	18
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	21
ВКЛАД МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА В ПОБЕДУ ПОД СТАЛИНГРАДОМ ИВАНОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА, ЧЕРЕПАНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ЮДИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ	22
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	26
КОНЦЕПЦИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ ИСКАНДАРОВА ДИЛНОРАХОН БОБИРОВНА, НАСРУЛЛАЕВ ФЕРУЗ ФУРКАТОВИЧ	27
ЗНАЧЕНИЕ И ЗАДАЧИ АНАЛИЗА МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ХАСАНОВА ОЛЬГА ИГОРЕВНА	34
НОРМИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МЫСИКОВ ЕГОР ПЕТРОВИЧ, ОКРЕСТИНА ОЛЬГА РЕВОВНА	37
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ УЧЕТА ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ПО ПОПЕРЕДЕЛЬНОМУ И ПО ПРОЦЕССНОМУ ПОДХОДАМ СЕМЕНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА, ТЕРЕХОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА	41
РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»: АНАЛИЗ ЗА 5 ЛЕТ БОРИСОВ МАКСИМ ГРИГОРЬЕВИЧ	48
ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ» БОРИСОВ МАКСИМ ГРИГОРЬЕВИЧ	51

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО РЫНКА АУШЕВА ПОЛИНА ЮРЬЕВНА, КОТКОВА ЕЛИЗАВЕТА ДМИТРИЕВНА, ХУЛАПОВА ДАРЬЯ ЮРЬЕВНА, ВЕРЕВКИНА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА	54
ЦЕЛИ УСПЕШНОГО ПРОВЕДЕНИЯ АНДЕРРАЙТЕРСКОЙ УСЛУГОВОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО РИСКА АСРОРОВА МОХИГУЛ ДЖАМШЕДОВНА.....	58
РЫНОК ВЕНЧУРНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ РОССИИ ЗАБАРА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ХАЛИНА ЯНА ЮРЬЕВНА, ТАРАСОВА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА, РАДЧЕНКО СОФЬЯ ВАДИМОВНА.....	61
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ РЯБЧЕНКО ПОЛИНА ДМИТРИЕВНА	66
РОТАЦИЯ КАДРОВ: ДВИГАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ ИЛИ ВЫНУЖДЕННАЯ МЕРА? АБДУКАРИМОВ ЭЛЬДАР ИКРОМЖОНОВИЧ.....	71
КРЕДИТНЫЙ РИСК В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ РФ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ КОНОНОВА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА.....	77
КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ КАК ДВИГАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ АБДУКАРИМОВ ЭЛЬДАР ИКРОМЖОНОВИЧ.....	82
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МИРОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ НИКИТИНА АЛИНА СТАНИСЛАВОВНА, ТЕРЕХОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ЧИЖИКОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ХОМЧЕНКО ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА	89
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	94
ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОТАМОНИМОВ ПОСЕМЬЯ БУЗЕЦ, БЫЧОК, ВАБЛЯ БОЕВА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА	95
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	101
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ В СВЯЗИ С ТЯЖЕЛОЙ БОЛЕЗНЬЮ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ЖАРОВА АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	102
ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА АХМЕТОВА СОФЬЯ РАМИЛЬЕВНА.....	108
ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ СОДЕРЖАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННО- ПРАВОВОГО РЕЖИМА НА ПРИМЕРЕ СССР ХОДКЕВИЧ КЛИМЕНТИЙ ОЛЕГОВИЧ	112

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	118
АНАЛИЗ УДАРНОЙ ТЕХНИКИ В БОКСЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ГУНЧЕНКО ВЕНЕРА ФАРИДОВНА, БАЖАНОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ	119
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	124
СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРМИИ США: ИННОВАЦИИ НА СЛУЖБЕ ЗАЩИТЫ И СПАСЕНИЯ ИВАНОВ РОМАН ВАЛЕРЬЕВИЧ	125
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ЛИПОСАКЦИИ СУБМЕНТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ РОГАЖИНСКАС ПЁТР ВИНЦАСОВИЧ, ПОРТНЯГИНА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА	129
УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ СЕССИИ БАШТУКАЕВА ТАЖЛИ АТАЕВНА	133
РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ: УЛУЧШЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ ОЛИМОВ АЗИЗБЕК САЛИМОВИЧ, ИЗБОСАРОВ ИСЛОМЖОН ИЛЬХАМОВИЧ, ИЗЗАТИЛЛАЕВ ИБОДУЛЛА ЗИЕДУЛЛАЕВИЧ	143
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	148
ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКТ АЛОЭ ВЕРЫ (ALOE VERA) В КОСМЕТОЛОГИИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ) ЖАНБЫРБАЙ Д., АЛИМОВА У.С., ЖАБАЕВА А.Н.	149

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК: 514.132.01

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ЛОБАЧЕВСКИЙ

**ПИСКУНОВА ЗЛАТА СЕРГЕЕВНА,
КАСЬЯНОВА ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА**

учащиеся
ГБОУ школа №482.

Научный руководитель: Сембай Андрей Антонович
учитель математики
ГБОУ школа №482.

Аннотация: Статья посвящена жизни и научному наследию Николая Ивановича Лобачевского – выдающегося русского математика, основоположника неевклидовой геометрии. В работе рассматриваются ключевые этапы его биографии, начиная от раннего образования до преподавательской деятельности в Казанском университете, где он занимал должность ректора. Основное внимание уделено вкладу Лобачевского в развитие математики, особенно его революционной теории о геометрии, которая изменила представления об аксиоматике пространства. Статья также затрагивает влияние работ Лобачевского на последующее поколение математиков и их значение для современной науки.

Ключевые слова: геометрия, неевклидова геометрия, Лобачевский, Евклид, нетрадиционная геометрия.

NIKOLAI IVANOVICH LOBACHEVSKY

**Piskunova Zlata Sergeevna,
Kasyanova Tatyana Alexandrovna**

Scientific supervisor: Sembay Andrey Antonovich

Abstract: The article is devoted to the life and scientific heritage of Nikolai Ivanovich Lobachevsky, an outstanding Russian mathematician, the founder of non-Euclidean geometry. The work examines the key stages of his biography, from early education to teaching at Kazan University, where he served as rector. The main attention is paid to Lobachevsky's contribution to the development of mathematics, especially his revolutionary theory of geometry, which changed ideas about the axiomatics of space. The article also touches on the influence of Lobachevsky's work on the subsequent generation of mathematicians and their significance for modern science.

Key words: geometry, non-Euclidean geometry, Lobachevsky, Euclid, non-traditional geometry.

Николай Иванович Лобачевский (рис. 1) родился 20 ноября (1 декабря) 1792 года в Нижнем Новгороде в семье Ивана Максимовича Лобачевского, чиновника Казенной палаты, и Прасковьи Александровны Лобачевской. Когда Николаю было семь лет, его отец скончался, и семья переехала в Казань. Там Лобачевский начал своё обучение в гимназии, а затем поступил в Казанский университет, где изучал математику, физику и астрономию. (Рис. 2.)

После окончания университета в 1811 году Лобачевский остался преподавать в нём. В 1814 году он получил степень магистра, а в 1816 году стал профессором. В течение своей преподавательской карьеры Лобачевский читал лекции по различным дисциплинам, включая математику, механику, физику и астрономию.



Рис. 1. Николай Иванович Лобачевский



Рис. 2. Казанский университет

Николай Иванович Лобачевский жил в эпоху, когда классические представления о геометрии основывались исключительно на трудах древнегреческого математика Евклида. В его книге Начала (около 300 г. до н.э.) были сформулированы пять основных постулатов, на которых строилась вся геометрия. Пятый постулат, известный как постулат параллельных линий, утверждал следующее:

- «Через точку вне прямой можно провести одну и только одну прямую, параллельную данной.»

Этот постулат долгое время вызывал сомнения у многих математиков, поскольку он казался менее очевидным, чем остальные четыре. Математики пытались либо доказать его, исходя из других аксиом, либо найти контрпримеры, показывающие его ложность. Эти усилия продолжались веками, но ни одно из них не увенчалось успехом.

Николай Иванович Лобачевский подошел к вопросу с совершенно иной точки зрения. Вместо того чтобы пытаться доказать пятый постулат, он решил исследовать возможность существования геометрии, в которой этот постулат не выполняется. Такой подход требовал пересмотра фундаментальных представлений о природе пространства.

В 1826 году Лобачевский опубликовал работу под названием «О началах геометрии», в которой изложил свою новую теорию. Она получила название гиперболическая геометрия, или геометрия Лобачевского.

Основные положения геометрии Лобачевского

1. Пятый постулат: Через точку вне прямой проходит более чем одна прямая, не пересекающая данную.

Это было кардинальное отличие от евклидовой геометрии, где через точку вне прямой проходила ровно одна параллельная прямая. В геометрии Лобачевского таких прямых может быть бесконечно много.

2. Сумма углов треугольника: Сумма углов любого треугольника меньше 180 градусов.

В евклидовой геометрии сумма углов треугольника всегда равна 180 градусам. В геометрии Лобачевского эта сумма уменьшается по мере увеличения площади треугольника.

3. Параллельные прямые: Параллельность понимается иначе, чем в евклидовой геометрии. Две прямые могут быть параллельны друг другу, если они не пересекаются и имеют общую перпендикулярную прямую.

4. Кривизна пространства: Пространство в геометрии Лобачевского имеет отрицательную кривизну, что означает, что оно искривлено внутрь.

Представьте себе поверхность седла или воронки — это пример двумерного пространства с отрицательной кривизной. В таком пространстве прямые линии ведут себя иначе, чем на плоскости. (Рис. 3.)

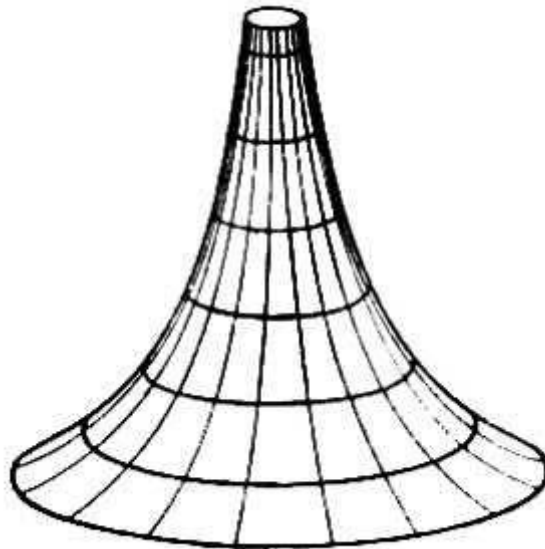


Рис. 3. Воронка Лобачевского

Открытие Лобачевского показало, что математика не ограничивается классическими представлениями о пространстве, основанными на работах Евклида. До этого момента считалось, что евклидова геометрия является единственно верной моделью мира. Работы Лобачевского разрушили эту догму, открыв путь для создания множества других геометрий, основанных на разных наборах аксиом.

Создание неевклидовой геометрии является главным вкладом Лобачевского в мировую науку. Такая концепция позволила рассматривать пространство как нечто большее, чем плоскость, и привела к открытию новых возможностей в описании физических процессов.

Гиперболическая геометрия нашла широкое применение в общей теории относительности, разработанной Альбертом Эйнштейном. Согласно этой теории, пространство-время искривляется под воздействием массы и энергии, что делает его похожим на гиперболическое пространство. Это позволило описать такие феномены, как гравитационные линзы и черные дыры.

Работы Лобачевского оказали значительное влияние на развитие физики XX века. Наиболее ярким примером является общая теория относительности, предложенная Альбертом Эйнштейном в 1915 году. Эта теория опирается на понятие искривленного пространства-времени, которое было впервые введено Лобачевским.

В рамках этой теории гравитация объясняется как следствие искривления пространства-времени под действием масс. Это приводит к тому, что траектории движения тел в присутствии гравитации отличаются от прямолинейных, что соответствует поведению прямых в гиперболической геометрии.

Концепции Лобачевского позволили лучше понимать такие явления, как гравитационные линзы и черные дыры. Гравитационная линза возникает, когда свет от далекого объекта отклоняется массивным телом, играющим роль линзы. Черные дыры, в свою очередь, являются областями пространства-времени с настолько сильной гравитацией, что даже свет не может покинуть их пределы.

Открытия Лобачевского поставили под сомнение традиционную картину мира, основанную на евклидовой геометрии. Это заставило философов пересмотреть свои взгляды на природу истины и знания.

Идея о существовании нескольких видов геометрий, каждая из которых описывает реальность по-своему, вызвала вопросы о том, какая из них является "правильной". Это привело к обсуждению проблемы объективности и субъективности в познании.

Открытия Лобачевского повлияли на развитие эпистемологии — учения о знании. Вопросы о том, как мы можем знать, что наша модель реальности соответствует действительности, и какие критерии следует использовать для оценки научных теорий, стали предметом активных дискуссий.

Идеи Лобачевского нашли отражение в творчестве многих художников и архитекторов. Особенно ярко это проявляется в работах Маурица Эшера, который часто использовал элементы неевклидовой геометрии в своих произведениях. (Рис. 4.)

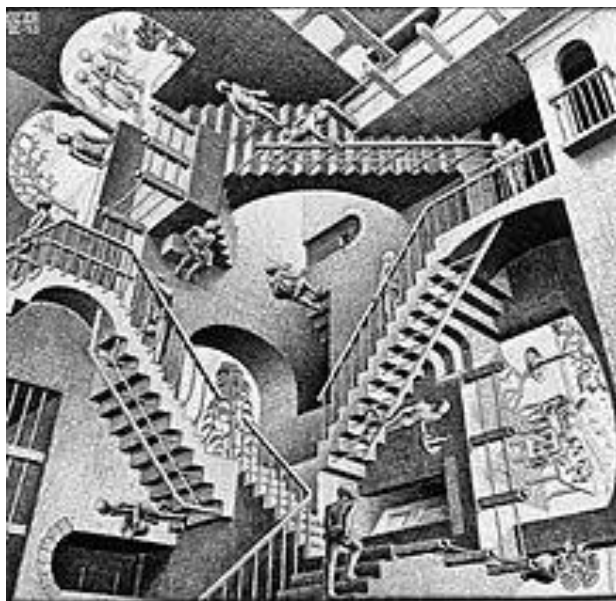


Рис. 4. Работа Маурица Эшера

Голландский художник создал множество произведений, в которых использованы принципы неевклидовой геометрии. Его литографии и гравюры, такие как "Водопад" и "День и ночь", демонстрируют невозможность некоторых конструкций в реальном мире, что вызывает удивление и восхищение зрителей.

Некоторые архитекторы также черпают вдохновение из работ Лобачевского, создавая здания и сооружения, которые кажутся нарушать привычные законы перспективы и геометрии.

Топология — это раздел математики, занимающийся изучением свойств объектов, которые остаются неизменными при непрерывных деформациях. Геометрия Лобачевского сыграла ключевую роль в развитии топологии, предоставив новые инструменты и подходы для изучения сложных структур и систем.

Топологические методы используются в самых разных областях, от молекулярной биологии до квантовой механики. Например, в молекулярной биологии топология помогает понять структуру ДНК и белков, а в квантовой механике — изучить поведение элементарных частиц.

Открытие геометрии Лобачевского стало важнейшим событием в истории науки и культуры. Оно продемонстрировало, что наши представления о мире могут быть гораздо сложнее и разнообразнее, чем мы привыкли думать. Этот прорыв открыл двери для новых идей и открытий, которые продолжают влиять на нашу жизнь и сегодня.

Эта новая геометрия вызвала споры и недоумение среди современников Лобачевского, но со временем её значимость была признана. Работы Лобачевского оказали влияние на развитие таких областей, как общая теория относительности и топология.

Лобачевский продолжал заниматься наукой и преподаванием до конца своей жизни. Он умер 12 февраля (24 февраля) 1856 года в Казани, оставив после себя значительное научное наследие. Его труды оказали глубокое влияние на развитие математики и физики, и его имя навсегда осталось в истории науки.

Список источников

1. Н.И. Лобачевский. О началах геометрии. 1829.
2. Б.А. Розенфельд. История неевклидовой геометрии. 1976.
3. В.Ф. Каган. Лобачевский. 1948.
4. А.П. Норден. Теория поверхностей. 1956.
5. И.М. Яглом. Как разрезать квадрат? 1968.
6. А.А. Борисенко. Лекции по дифференциальной геометрии. 2000.
7. В.А. Zalgaller. Convex Polyhedra with Regular Faces. 1999.
8. J.L. Coolidge. A History of Geometrical Methods. 1940.
9. H.S.M. Coxeter. Non-Euclidean Geometry. 1965.
10. R. Bonola. Non-Euclidean Geometry: A Critical and Historical Study of its Development. 1906.
11. M.J. Greenberg. Euclidean and Non-Euclidean Geometries: Development and History. 2010.
12. V.V. Prasolov. Problems in Plane and Solid Geometry. 2001.
13. D. Hilbert. Foundations of Geometry. 1899.
14. P. Ribenboim. The Little Book of Bigger Primes. 2004.
15. E.T. Bell. Men of Mathematics. 1937.

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 54

КОФЕ – ЭЛИКСИР БОДРОСТИ. КОФЕЙНЫЙ НАПИТОК ИЗ ЯЧМЕНЯ

ПОЛОСИНОВА АНАСТАСИЯ ИВАНОВНА

11 класс,

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2
г. Зеленокумска Советского района»**Научный руководитель: Дашдемирова Наталья Александровна**

учитель химии

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №2
г. Зеленокумска Советского района»

Аннотация: В своей работе мы исследовали некоторые образцы растворимого кофе. Сначала окунулись в историю происхождения напитка, затем познакомились с классификацией кофе. Узнали, какую пользу и какой вред оказывает этот напиток на организм человека. Далее определили органолептические показатели и выделили кофеин. Следующий наш шаг приготовление кофейного напитка из ячменя.

Ключевые слова: кофе арабика, кофе робуста, кофеин.

COFFEE IS AN ELIXIR OF VIVACITY. COFFEE DRINK MADE FROM BARLEY**Podosenova Anastasia Ivanovna***Scientific supervisor: Dashdemirova Natalia Alexandrovna*

Утро! Начало нового дня. Большинство людей начинают свой день с чашки ароматного кофе или чая. Для чего и зачем они это делают? Ответ, конечно же, очевиден, чтобы проснуться, взбодриться, сбросить с себя остатки сна. **Актуальность темы.** Ежедневно в мире выпивается около 2,25 миллиардов чашек кофе, что делает его самым популярным напитком в мире. Вполне естественно, что каждого потребителя кофе интересует, прежде всего, вопрос о тех химических веществах, которые содержатся в нем, а также их влияние на организм человека.

Мы преследовали следующие цели: изучить химический и качественный состав энергетических напитков, кофе, и их влияние на здоровье человека.

Гипотеза: кофеин – эликсир бодрости. Кофе оказывает влияние на здоровье человека, то, какое это влияние, зависит, какой сорт кофе употребляется и в каком количестве. **Предмет исследования:** Черная карта, Jacobs, LeCafe.

Методы исследования: статистическая обработка данных; анкетирование; экспериментальный. Перед началом работы мы познакомились с историей появления этого напитка, затем с классификацией, узнали, что существует два основных сорта кофе арабика и робуста [4]. Затем приступили к исследованию органолептических показателей кофе. Полученные данные можно увидеть в таблице №1.

Таблица 1

Органолептические показатели кофе исследуемых марок.

Показатели	Требование ГОСТ	Черная карта	Jacobs	LeCafe
Внешний вид	Порошкообразный или гранулированный, однородный	Гранулированный, однородный	Гранулированный, однородный	Гранулированный, однородный
Цвет	Коричневый, однородный по интенсивности	Коричневый	Темно-коричневый	Светло-коричневый
Аромат	Ярко выраженный кофейный, немного горьковатый, без постороннего запаха	Слабый	Ярко выраженные	Слабый
Вкус	Выраженные, с различными оттенками, свойственными данному продукту. Не допускаются посторонние запахи и вкус.	Выраженные, с различными оттенками, свойственными данному продукту.	Выраженные, с различными оттенками, свойственными данному продукту.	Посторонний запах

Далее определили растворимость кофе, данные представлены в таблице № 2.

Таблица 2

Растворимость кофе исследуемых марок.

Исследуемый образец	Время растворения в горячей воде, мин	Время растворения в холодной воде, мин
Норма по ГОСТ (мин., не более)	0,5 мин	3 мин
Черная карта	13,55 сек	1,39 мин
Jacobs	18,54 сек	22 сек
LeCafe	18,81 сек	31,65 сек

Следующие наши шаги – это определение pH (рис. 2.); выделение кофеина и рассмотрение его под микроскопом (рис. 1.).

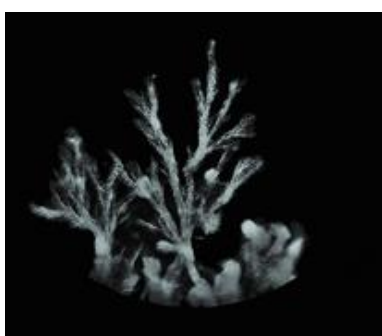


Рис.1. Кофеин под микроскопом

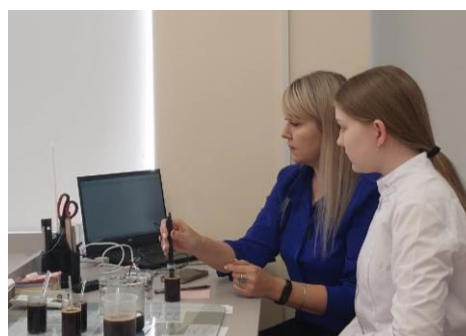


Рис. 2. Определение pH

После всех этих действий мы приступили к приготовлению кофейного напитка из ячменя. Для этого выбираем крупные, непорченные зерна ячменя, моем их в проточной воде, затем высушиваем. Затем на чугунную сковороду и отправляем на огонь. Стараемся обжарить зерна, как можно равномернее постоянно помешиваем. Не допускаем пережарки, иначе будет горчить. Как только ячмень приобретает красивый коричневый цвет, снимаем сковороду с огня, остужаем. Перемалываем на кофемолке –

эликсир бодрости почти готов! Далее можно использовать турку, заполняем ее коричневой заготовкой, сахарным песком (можно добавить корицу, цикорий – для получения более интересного и насыщенного вкуса). Приятного кофепития

В ходе исследовательской работы мы познакомились с таким уникальным напитком, как кофе. Мы узнали историю происхождения кофе, его виды и сорта, также рассмотрели кофе с химической точки зрения. Узнали, что в кофе содержится такое вещество, как кофеин, и действительно благодаря ему кофе оказывает влияние на человеческий организм [2-3]. Мы смогли самостоятельно выделить кристаллы кофеина из кофе и поближе рассмотреть их в микроскоп. Сейчас кофе может позволить себе каждый. Но не каждый может позволить себе не заботиться о здоровье. Кофе оказывает одновременно и оздоравливающее, и ослабляющее воздействующее на организм. Наша гипотеза: кофеин – эликсир бодрости. Кофе оказывает влияние на здоровье человека, то, какое это влияние, зависит, какой сорт кофе употребляется и в каком количестве – доказана.

Так же мы смогли самостоятельно приготовить чудесный ячменный напиток, который вполне может заменить обычный кофе. Ячменный кофе – мощный натуральный антиоксидант. Он быстро восстанавливает силы, нормализует сон, помогает при похудении, замедляет усвоение углеводов, нормализует уровень глюкозы. Напиток эффективен для лечения и профилактики дисбактериоза, заболеваний печени и почек, оказывает желчегонное действие, помогает при простуде, артрите и ревматизме. В составе отвара также содержится лизин и кремний, которые участвуют в процессе выработки в организме коллагена – белка, отвечающего за упругость и эластичность кожи, волос и хрящей.

Кофе из ячменя положительно влияет на сердечнососудистую систему, улучшает процессы кроветворения и стабилизируют водно-солевой баланс. Его можно пить при гастрите и язве желудка. В отваре нет кофеина. Он не возбуждает нервную систему, за что ячменный кофе даже прозвали «детским».

Список источников

1. <https://vsvoemdome.ru/eda/recepty/napitki/kofe-polza-i-vred>
2. <https://znaniyaetosila.ru/kak-kofe-vliyayet-na-organizm-cheloveka-polza-i-vred-dlya-zdorovya/>
3. <https://cardiograf.com/napor/produkty/kofe-povyshaet-ili-ponizhaet-davlenie.html>
4. <https://school-science.ru/7/1/38815>
5. Белоконева О. Загадки кофе. Журнал «Наука и жизнь». 2004, №2.
6. Холмогорова Г. Кофе всё-таки вреден или полезен? Пьем по – черному. Российская газета. 2008, № 264.
7. Жилина Е. Кофе за и против. Веста. 2009, №3
8. Белоконева О. Загадки кофе. Журнал «Наука и жизнь». 2004, №2.
9. Большая энциклопедия. – М.: Терра. 2006, том 23.
10. Гоголан М. Законы полноценного питания. М.: АСТ Москва, 2008.
11. Ковалёв Н.И. Энциклопедия гурмана. – Спб.: Фламинго, 1996.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 57

УПРОЩЕННЫЙ ПОДХОД К ДРЕССИРОВКЕ СОБАК (НА ПРИМЕРЕ ЙОРКШИРСКОГО ТЕРЬЕРА)

ТАСПЕНОВ РАСУЛ РАМАЗАНОВИЧучитель биологии
МБОУ Лицей №185 г.Казань**ТАСПЕНОВА КАРОЛИНА РАСУЛОВНА**ученица 6В класса
МБОУ Многопрофильный лицей №185 г.Казань

Аннотация: Статья посвящена обучению собак выполнению базовых команд. Затронута тема мотивации собак к выполнению команд дрессировщика. Предложен упрощенный метод традиционной дрессировки собак. Разъясняется, как выявить у собаки интерес к обучающему процессу. Рассматриваются факторы, влияющие на внимание и концентрацию собак. Изложены основные преимущества позитивного подкрепления (поощрения) при дрессировке собак: быстрый результат, привязанность, спокойная дрессировка, снижение стресса.

Ключевые слова: дрессировка, мотивация, Йоркширский Терьер, взаимоотношения, домашний питомец.

A SIMPLIFIED APPROACH TO DOG TRAINING (USING THE YORKSHIRE TERRIER AS AN EXAMPLE)

**Taspenov Rasul Ramazanovich,
Taspenova Karolina Rasulovna**

Abstract: The article is devoted to training dogs to perform basic commands. The topic of motivation of dogs to follow the trainer's commands is touched upon. A simplified method of traditional dog training is proposed. It explains how to identify a dog's interest in the learning process. The factors influencing the attention and concentration of dogs are considered. The main advantages of positive reinforcement (encouragement) in dog training are described: quick results, affection, calm training, stress reduction.

Keywords: training, motivation, Yorkshire Terrier, relationships, pet.

Основная цель дрессировки заключается в том, чтобы установить тесную связь между хозяином и собакой. В качестве примера рассмотрим Йоркширского Терьера, одной из популярных пород среди жителей мегаполисов. Миниатюрные породы – настоящее спасение для жителей больших городов и владельцев небольших квартир. Они не занимают много места и не нуждаются в больших объемах пищи и долгих прогулках. Йоркширские Терьеры обладают маленьким размером, но происходят от рабочих собак. Они могут быть упрямыми и нередко их характер описывается как характер крупной собаки в маленьком теле. Интеллектуальные способности йоркширских терьеров очень развиты.

Собаки хорошо реагируют на дрессировку с использованием позитивных поощрений. Лежащий в ее основе принцип заключается в том, что хорошее поведение (выполнение команды) немедленно поощряется (обычно похвалой или угощением), что заставляет собаку проводить ассоциативную связь между собственным поведением и поощрением. Собака, в свою очередь, захочет повторить нужное поведение, чтобы и дальше получать угощения.

У йоркширских терьеров очень небольшая способность сохранять концентрацию. Если во время дрессировки будут посторонние звуки или движения- это будет сильно отвлекать собаку. Учить собаку стоит только одной команде и только ограниченное время. Стоит учесть, что обучение некоторых команд невозможно без предварительного изучения других команд. Например, без обучения команды- лежать, не научить команду ползти. Или без уверенного выполнения сидеть-трудно будет научить команде- лежать.

Наказания служат неэффективным способом воздействия на собаку. Наказания только заставят собаку начать опасаться вас. Начинайте обучение в том месте, в котором будет мало отвлекающих факторов, например, в одной из комнат дома или в собственном дворе. После уверенного выполнения команды в этом месте – обязательно продолжите обучение в другом месте, чтобы у собаки не было мыслей, что выполнять команду надо только в определенном месте.

Сигнал к выполнению команды должен быть не только звуковым, но и визуальным. Когда завершите обучение питомца, удостоверьтесь в том, что все члены вашей семьи пользуются одинаковыми командами. Это не даст собаке запутаться после изучения основных команд.

Оптимальный возраст для дрессировки, 2-4 месяца.

Одно из важных умений, которому необходимо обучить питомца- это ходить на лоток или на пеленку. Самое главное – не кричать на собаку и тем более не бить ее. Можно немного повысить голос, сказать строго, этого будет вполне достаточно. Когда вы привели в свой дом собаку, вы должны сразу показать место туалета. Желательно, чтобы первые 3-4 дня собака находилась в ограниченном помещении в то время, когда у нее могут появиться позывы в туалет. После еды, питья необходимо сажать ее на пеленку (лоток). Если вдруг, собака сходила в туалет в другое место- нужно пропитать это место пеленкой и оставить эту пеленку там. Первое время таких мест будет несколько. Поэтому помещение, где находится собака, должно быть небольшим или ограниченным. Если это прихожая, то необходимо будет закрыть двери в другие комнаты. Нельзя забывать по-прежнему сажать собаку на место желаемого вами туалета. Через пару дней можно будет сокращать количество таких пеленок на полу. Первыми стоит убирать те пеленки, которые находятся дальше от желаемого места туалета. В итоге, когда в помещении останется одна пеленка, ее постепенно нужно будет двигать к тому месту, где вы планируете устроить постоянное место для лотка. В дальнейшем - ассоциация с туалетом будет возникать не от места, а от лотка. Где лоток (пеленка) – там значит и туалет.

Если же затронуть тему обучения различным командам, то стоит начинать с самых базовых команд.

Самая простая команда - «сидеть». Для обучения, необходимо выбрать комфортное место и время, чтобы питомец не находился в состоянии сонливости или чрезмерного возбуждения. Даем немного лакомства и показываем, что у вас в руке осталось еще немного. Тогда собака будет внимательно следить за этой рукой. Поднимаем руку над ее головой, немного заводя руку за затылок, чтобы собаке было неудобно смотреть вверх и для удобства она будет вынуждена сесть. Можно второй рукой немного надавить на таз, тем самым облегчить выполнение команды. Во время всех этих действий проговаривать четко команду «сидеть». Главное не очень громко, чтобы собака не испугалась и не отвлеклась. После каждого правильного выполнения команды желательно похвалить и поощрить лакомством. Позже можно будет сократить количество поощрений и выдавать после трех-пяти выполнений команды. Пока собака не будет выполнять уверенно эту команду, нельзя переходить к другой.

Следующая команда, которая связана с предыдущей – это команда «лежать». Для обучения, необходимо чтобы собака находилась в положении сидя. Ту же руку, в которой лакомство, мы кладем на пол перед собакой. Кладем не так далеко, чтобы ей приходилось вставать и идти, но и не близко. Расстояние должно быть таким, чтобы собаке было проще наклониться и потянуться. Можно второй рукой придерживать за таз, чтобы собака не пыталась идти за рукой с лакомством. Во время этих действий, естественно мы проговариваем четко команду «лежать». Не забываем поощрять.

Обучение команде «ползи» стоит начинать, после четкого выполнения предыдущей команды «лежать». Когда собака находится в положении лежа, мы кладем руку с лакомством на пол перед ней и медленно ведем ее вперед, чтобы собаке было проще проползти за рукой, чем вставать, идти и потом

снова наклоняться. Делаем это медленно, но не даем ей сразу же догнать вашу руку. Во время выполнения команды произносим четко команду «ползи». Потом руку кладем чуть подальше и продолжаем тянуть ее. Если вдруг, собака пытается встать- останавливаемся, возвращаемся на исходное положение и повторяем снова.

Таким образом, становится понятно, что одна команда будет даваться тяжело, если плохо выучена предыдущая. При дрессировке другим командам, стоит понять, из какой команды будет проще перейти к изучению новой. В заключение стоит отметить, что процесс дрессировке становится для собаки интересным, увлекательным. В то же время, эмоциональная связь между животным и дрессировщиком укрепляется.

Список источников

1. Непринцева Е. Дрессируем или сотрудничаем? Обучение домашних питомцев без насилия / Наша Психология. URL: <https://www.psyh.ru/dressiruem-ili-sotrudnichaem/>
2. Рычкова, Ю.В. Собаки от А до Я / Рыжова Ю.В. – Москва, 2005.
3. Фаритов Т. А., Практическое собаководство: учебное пособие./ Хазиахметов Ф. С., Платонов Е. А. СПб.: Издательство «Лань», 2016
4. Шевченко, И.А. Маленькие собаки с большими потребностями / Шевченко Э.А. // СпектрВет. – 2016.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 355.018

ВКЛАД МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА В ПОБЕДУ ПОД СТАЛИНГРАДОМ

ИВАНОВА СВЕТЛАНА ИВАНОВНА

к.ф.н., доцент

ЧЕРЕПАНОВ АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,

ЮДИН НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ

курсанты

ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: Статья посвящена полководческой деятельности первого маршала авиации командующего ВВС Красной армии А.А. Новикова. В ходе в Сталинградской операции генерал-лейтенант Новиков проявил незаурядные качества военного руководителя и умело использовал накопленные знания и опыт в теории и практики военного искусства. Эффективное взаимодействие авиации с другими видами войск, а так же успешно организованная воздушная блокада армии противника, обеспечили успех советских войск под Сталинградом.

Ключевые слова: Новиков А.А., Сталинградская битва, советская авиация, воздушная блокада.

CONTRIBUTION OF AVIATION MARSHAL A.A. NOVIKOV TO THE VICTORY AT STALINGRAD

Ivanova Svetlana Ivanovna,
Cherepanov Andrey Aleksandrovich,
Yudin Nikita Aleksandrovich

Abstract: The article is devoted to the military leadership of the First Marshal of Aviation, Commander of the Red Army Air Forces A.A. Novikov. During the Stalingrad operation, Lieutenant General Novikov demonstrated outstanding qualities of a military leader and skillfully used the accumulated knowledge and experience in the theory and practice of military art. Effective interaction of aviation with other types of troops, as well as a successfully organized air blockade of the enemy army, ensured the success of the Soviet troops at Stalingrad.

Key words: Novikov A.A., Battle of Stalingrad, Soviet aviation, air blockade.

Александр Александрович Новиков прошел в авиации долгий путь: от командира эскадрильи до маршала. В должности командующего ВВС Красной армии генерал-лейтенант Новиков руководил действиями советской авиации в Сталинградской оборонительной операции, а затем в стратегическом контрнаступлении войск Юго-Западного, Сталинградского, Донского и Воронежского фронтов. В перечисленных операциях А.А. Новиков принимал участие как не только как командующий ВВС Красной армии, но и как представитель Ставки ВГК. Его задачей являлась координация действий авиации указанных фронтов, авиации дальнего действия и войск ПВО.

Осуществляя командование этими операциями, Александр Александрович применял ранее накопленные знания и опыт в теории и практики оперативного искусства и тактики общевойсковых соединений. Еще в начале войны, занимая должность командующего ВВС Ленинградского военного округа, под руководством Новикова была проведена реорганизация существующих ВВС Красной армии. Он ликвидировал деление авиации на фронтовую и армейскую, поставив ее под руководство одного начальника – командующего ВВС фронта. Подобные изменения увеличили возможность маневрирова-

ния силами авиации по всему фронту и ее массированного применения по всем направлениям обороны [1, с. 78].

Используя полномочия командующего Вооруженными Силами Ленинградского фронта, А.А. Новиков организовал единую систему обнаружения немецких самолетов и наведения на них наших истребителей. Формируя единый пункт управления истребителями и закрепляя его за армией фронта, он тем самым обеспечивал эффективное взаимодействие авиации с другими видами войск [1, с. 122].

В ходе Сталинградской оборонительной операции Новиков планировал реализовать накопленный опыт и обеспечить взаимодействие авиации и всех видов войск. Он был убежден, что хотя авиация сама по себе и является значительной силой, однако не сможет достигнуть поставленных целей операции без наземных войск. Командующий неоднократно обращал внимание на то, что военный успех в сражении зависит от того на сколько действия воздушных сил будут удовлетворять интересам войск, взаимодействующих с ними [2, с. 206]. Эти установки определяли решения командующего в отношении боевых действий авиации в предстоящих сражениях.

23 августа 1942 года произошел массированный налет авиации немецко-фашистских войск на Сталинград. Для отражения налета авиации противника использовались силы 8-й и 16-й воздушных армий. В этот день ВВС Красной армии были проведены 26 воздушных боев, в результате которых были сбиты 120 немецких самолетов [3, с. 518]. Всего в период с 18 по 22 августа 1942 года во время немецкого форсирования реки Дон наша авиация более тысячи раз осуществляла атаки, что значительно замедлило переправу войск вермахта [2, с. 206].

Г.К. Жуков высоко оценил успешные и отлаженные действия советской авиации над Сталинградом: «Необходимо отдать должное воинам 24-й, 1-й гвардейской и 66-й армий Сталинградского фронта, летчикам 16-й воздушной армии и авиации дальнего действия, которые, не считаясь ни с какими жертвами, оказали бесценную помощь 62-й и 64-й армиям Юго-Восточного фронта в удержании Сталинграда» [4, с. 89].

Эффективная координация действий воздушных армий и дальней авиации позволила уничтожать противника путем нанесения точечных ударов в определенные кварталы города и даже отдельные дома. Подобная слаженная работа стрелковых частей и авиации стала возможна благодаря опыту, накопленному в обороне Ленинградского фронта. Там А.А. Новикову удалось успешно организовать воздушную и радиоразведку и наносить упреждающие удары, не дожидаясь нападения противника. Так в октябре 1941 года появилась информация о готовившемся массированном бомбардировочном ударе немецко-фашистских сил по Ленинграду в годовщину Октябрьской революции. В ходе разведывательных мероприятий 6 ноября 1941 года на аэродромах Гатчина и Сиверский были обнаружены бомбардировщики противника. В этот день советские авиаполки нанесли сокрушительный удар по вражеской авиации, в результате которого были уничтожены 66 немецких бомбардировщиков и взорван склад боеприпасов и горючего. Таким образом, небо над Ленинградом в праздничные дни оставалось чистым [1, с. 157].

Огромное значение при организации Сталинградской оборонительной операции генерал-лейтенант Новиков отдавал борьбе за господство в воздухе, которое отвоевывалось в воздушных боях. Всего за время операции произошло 1792 воздушных боя, в ходе которых было сбито 1636 самолетов противника [2, с. 207]. Важнейшую роль в ослаблении позиций немецкой авиационной группировки сыграла успешная воздушная атака 13 аэродромов вражеской авиации, проведенная с 27 по 29 октября 1942 года. В этой воздушной операции принимали участие около 300 советских самолетов. По общим подсчетам в период с 17 июля по 18 ноября 1942 года немецкие вооруженные силы потеряли более 2100 самолетов, из них более половины были уничтожены в воздушных боях [3 с. 518].

Однако, тщательно проанализировав действия военно-воздушных сил летом 1942 года, А.А. Новиков принял решение отложить контрнаступление советских войск до полной подготовки авиации к эффективным действиям. Из воспоминаний маршала авиации А.А. Новикова: «Соотношение сил в те суровые дни было не в нашу пользу. Численное превосходство врага наблюдалось на земле и в воздухе. В этих условиях нашей авиации приходилось увеличивать количество боевых вылетов за счет пе-

ренапряжения сил летных экипажей и этим компенсировать в какой-то мере нехватку боевых самолетов» [5].

Об этом же свидетельствует донесение А.А. Новикова в Ставку Верховного Главнокомандования о действиях авиации противника и советской авиации от 23 августа 1942 года: «В исключительно тяжелых условиях обстановки на земле, весь день 23 августа шли напряженные воздушные бои на непосредственных подступах к Сталинграду. Противник произвел 1580 самолето-пролетов только в районе Сталинграда. Наши истребители сегодня работали хорошо. Сбили 28 вражеских самолетов, сами потеряли в воздушном бою 5 самолетов. Наши штурмовики и бомбардировщики сожгли и подбили: 46 танков, 92 автомашины с пехотой и 18 орудий. Всего за день сделан 491 вылет. Противник в воздухе имеет превосходство, особенно в истребителях» [6].

Непростое решение генерал-лейтенанта А.А. Новикова нашло полную поддержку у И.В. Сталина. В своих мемуарах Г.К. Жуков так передает слова Верховного главнокомандующего: «Если авиаподготовка неудовлетворительна, у Еременко и Ватутина операция окончится провалом. Если Новиков думает, что наша авиация сейчас не в состоянии выполнять эти задачи, то лучше отложить операцию на некоторое время и накопить побольше авиации» [4, с. 105]. Реакция со стороны Сталина очень показательна, с одной стороны, она говорит о высокой степени доверия к генерал-лейтенанту А.А. Новикову, его полководческому таланту, а, с другой стороны, о понимании огромного значения авиации в предстоящем контрнаступлении советских войск.

19 ноября 1942 года началось контрнаступление советских войск Юго-Западного и Донского фронтов. А 20 ноября 1942 года – войск Сталинградского фронта. К сожалению, сложные метеорологические условия не позволили нашей авиации принять широкое участие в прорыве вражеской обороны 19 ноября 1942 года. Но с 24 ноября 1942 года, когда погода улучшилась, авиация фронтов активизировала свои действия и до конца декабря 1942 года произвела до 25 000 самолето-вылетов, прочно захватив инициативу в свои руки. В ликвидации войск фельдмаршала Паулюса авиация сыграла особенно важную роль. Впервые в истории авиации советские летчики осуществили воздушную блокаду армий противника. Когда же Гитлеровское командование бросило на прорыв кольца окружения танковую группу Манштейна, наша авиация нанесла ряд мощных ударов по танковым и мотомеханизированным колоннам.

Как известно, немецко-фашистские войска имели достаточно сильную транспортную авиацию и мало опасались окружения, так как располагали свободным воздушным путем. Советской авиации удалось сорвать все попытки немецкого командования к снабжению окруженной группировки войск воздушным транспортом. По воспоминанию А.А. Новикова: «Хорошо организованной воздушной блокадой мы добились того, что немецких летчиков, вылетавших в район окружения, стали называть «смертниками». Немецкие офицеры и генералы вообще не решались вылетать из окружения. Крышка над окруженным котлом была закрыта плотно» [5].

В успешной организации воздушной блокады противника максимально проявился полководческий талант А.А. Новикова. Воздушная блокада была разделена на четыре зоны. Первая зона располагалась за внешним фронтом блокады. Здесь силами 17-й воздушной армии, а затем 2-й воздушной армии осуществлялись мероприятия по уничтожению самолетов противника на аэродромах и в воздухе. Вторая зона воздушной блокады располагалась между внутренним и внешним фронтом окружения. Здесь блокада осуществлялась силами 8-ой и 16-ой воздушных армий и 102-ой истребительной авиационной дивизии. Третья зона блокады находилась непосредственно в районе окружения, где силы фашистов сдерживались зенитной артиллерией при поддержке истребительной авиации. Четвертая зона охватывала весь район окружения. Здесь действия противника блокировались силами советской истребительной авиации [2, с. 209]. Авиация действовала днем и ночью, блокируя полеты как транспортной, так и боевой авиации немецкой армии. Не менее эффективно действовала советская система радионаведения истребителей. Цель операции была полностью достигнута: снабжение войск противника по воздуху было полностью прекращено.

Активные действия авиации под Сталинградом показали возросшую мощь советских ВВС и способность эффективно взаимодействовать с войсками противовоздушной обороны. За успехи, достигну-

тые в ходе боевых операций, генерал-полковник А.А. Новиков был награжден орденом Суворова I степени. А 17 марта 1943 года он первым получает воинское звание маршала авиации [2, с. 210].

Сталинградская битва стала лишь одним из эпизодов в жизни полководца. В годы Великой Отечественной войны он продолжал координировать действия советской авиации в воздушных сражениях на Кубани, Курской дуге; участвовал в освобождении Смоленска, Правобережной Украины, Выборга и Карельского перешейка; уничтожал противника в Восточной Пруссии, штурмовал Кенигсберг и Берлин; успешно руководил наступательной операцией по разгрому японской армии на Дальнем Востоке. Выдающаяся полководческая деятельность А.А. Новикова в руководстве военно-воздушными силами Красной армии была отмечена более чем тридцатью государственными наградами, в том числе дважды присвоено высокое звание Героя Советского Союза [2, с. 203].

Таким образом, в ходе Сталинградской оборонительной операции А.А. Новиков проявил незаурядный талант полководца. Он использовал ранее накопленные знания и боевой опыт применения авиации для обеспечения эффективного взаимодействия ВВС и других видов войск. Успешно организованная им воздушная блокада войск противника под Сталинградом, имела решающее значение и определила успех всей военной операции.

Список источников

1. Новиков А.А. В небе Ленинграда. Записки командующего авиацией. - М.: Наука, 1970. - 307 с.
2. Остроумов Н.Н. От летчика истребителя до генерала авиации. В годы войны и в мирное время. 1936-1979. - М.: ЗАО Издательство Центрполиграф, 2010. - 222 с.
3. Военная энциклопедия. Том 7. - М.: Воениздат, 1995. 543 с.
4. Жуков Г.К. Воспоминания и размышления. Т.2. - М.: Издательство Агентства печати Новости, 1974. - 448 с.
5. Из воспоминаний Главного маршала авиации А.А. Новикова, представителя Ставки на Сталинградском направлении, о героизме летчиков, участвовавших в Сталинградской битве в августе-декабре 1942 г. // Российский государственный архив фонодокументов. Арх. № М-5265. Фонодокумент. 1963 г. Продолжительность записи – 6 мин. 49 сек. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://stalingrad.rusarchives.ru> (25.01.2025).
6. Донесение командующего ВВС Красной Армии А.А. Новикова в Ставку Верховного Главнокомандования о действиях авиации противника и советской авиации в районе Сталинграда 23 августа 1942 г. // Центральный архив Министерства обороны Российской Федерации. Ф. 220. Оп. 226. 24 августа 1942 г. Д. 27. Л. 219. Подлинник. [Автограф]. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://stalingrad.rusarchives.ru> (25.01.2025).

© С.И. Иванова, А.А. Черепанов, Н.А. Юдин, 2025

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

КОНЦЕПЦИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

ИСКАНДАРОВА ДИЛНОРАХОН БОБИРОВНА

студент

Самаркандский институт экономики и сервиса

НАСРУЛЛАЕВ ФЕРУЗ ФУРКАТОВИЧ

ассистент кафедры «Банковское дело»

Самаркандского института экономики и сервиса

Аннотация: В статье рассматривается концепция конкурентоспособности национальной экономики и ключевые пути ее повышения. Проведен анализ текущего состояния экономики Узбекистана, выявлены основные вызовы и перспективы развития. Особое внимание уделено вопросам модернизации промышленности, привлечения инвестиций, цифровизации, развития человеческого капитала и внешнеэкономической интеграции. Рассмотрены примеры успешных стратегий различных стран и даны рекомендации по их адаптации к национальным условиям.

Ключевые слова: конкурентоспособность, экономика, модернизация, инвестиции, цифровизация, инновации, человеческий капитал, внешняя торговля, Узбекистан.

THE CONCEPT OF COMPETITIVENESS OF THE NATIONAL ECONOMY AND WAYS TO IMPROVE IT**Iskandarova Dildorakhon Bobrova,
Nasrullaev Feruz Furkatovich**

Введение

Конкурентоспособность национальной экономики – это ключевой показатель ее способности эффективно функционировать в условиях глобальной конкуренции, обеспечивать устойчивый экономический рост и повышать уровень жизни населения. В современном мире высокая конкурентоспособность страны определяется рядом факторов, включая развитие инноваций, инвестиционную привлекательность, производительность труда, уровень образования и технологическое развитие.

Для Узбекистана вопрос повышения конкурентоспособности особенно актуален. В последние годы страна активно проводит экономические реформы, направленные на модернизацию промышленности, либерализацию рынка и улучшение бизнес-климата. Однако на пути к устойчивому развитию сохраняются определенные вызовы, такие как зависимость от сырьевого экспорта, необходимость повышения производительности труда и интеграции в мировую экономику.

В данной статье рассматриваются основные аспекты концепции конкурентоспособности национальной экономики, анализируются текущие проблемы и предлагаются ключевые пути их решения. Особое внимание уделяется опыту других стран, а также рекомендациям международных организаций по повышению конкурентоспособности экономики Узбекистана.

Теоретические основы и обзор литературы

Конкурентоспособность национальной экономики является многогранной категорией, включающей в себя экономические, институциональные и социальные аспекты. В экономической науке суще-

ствуется несколько подходов к определению конкурентоспособности, однако большинство исследователей сходятся во мнении, что она представляет собой способность страны производить товары и услуги, соответствующие требованиям мирового рынка, обеспечивать высокий уровень занятости и устойчивый экономический рост.

Одним из ключевых исследователей конкурентоспособности является Майкл Портер, который рассматривает ее как способность национальных предприятий успешно конкурировать на международной арене благодаря высоким технологиям, инновациям и эффективному использованию ресурсов. Он выделяет "**ромб конкурентных преимуществ**", включающий четыре основных фактора: условия факторов производства, спрос на внутреннем рынке, уровень конкуренции и связанность отраслей [7].

С точки зрения институционального подхода конкурентоспособность рассматривается как результат эффективного государственного управления, развитой финансовой системы и благоприятного делового климата. Так, Миртурсунова Д.А. в своей работе подчеркивает роль банковской системы в формировании конкурентоспособности экономики, отмечая, что устойчивость финансового сектора способствует обеспечению ликвидности, финансированию инновационных проектов и поддержке малого и среднего бизнеса. Она также указывает на необходимость эффективного регулирования банковской деятельности для предотвращения финансовых кризисов [4].

Другим важным аспектом конкурентоспособности является привлечение иностранных инвестиций, что рассматривается в исследованиях Раззакова М. Ученый отмечает, что иностранные капиталы играют важную роль в модернизации экономики, способствуют трансферу технологий и улучшению бизнес-среды. В его работе указывается, что в Узбекистане за последние годы объем иностранных инвестиций увеличился в десять раз, что является положительным фактором для долгосрочного экономического роста [5].

Факторы, влияющие на конкурентоспособность

На конкурентоспособность национальной экономики влияет множество факторов, которые можно разделить на макроэкономические, структурные и институциональные:

- **Макроэкономические факторы:** темпы экономического роста, уровень инфляции, валютная стабильность и инвестиционная активность. Как отмечается в статье Ахмедовой Н.О., макроэкономическая стабильность играет ключевую роль в обеспечении конкурентоспособности, а структурные реформы должны сопровождаться мерами по снижению инфляции и развитию экспорта [1].

- **Структурные факторы:** диверсификация экономики, уровень индустриализации, развитие несырьевого сектора. В работе "Проблемы повышения конкурентоспособности национальной экономики Узбекистана" Исмоилова и Умарова указывается, что зависимость от сырьевого экспорта является одним из основных ограничений роста конкурентоспособности, и предлагается уделить внимание развитию обрабатывающей промышленности и сферы услуг [2].

- **Институциональные факторы:** качество государственного регулирования, эффективность судебной системы, уровень коррупции и защита прав инвесторов. Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев в своем выступлении на Ташкентском международном инвестиционном форуме отметил, что правительство страны проводит активные реформы для создания благоприятного делового климата и обеспечения прозрачности экономической политики [6].

Анализ текущего состояния конкурентоспособности экономики Узбекистана

Экономика Узбекистана демонстрирует уверенный рост, однако остается перед рядом структурных вызовов, влияющих на ее конкурентоспособность. В последние годы страна проводит активную экономическую политику, направленную на либерализацию рынка, привлечение иностранных инвестиций и диверсификацию промышленности. Темпы роста ВВП стабильно держатся на уровне 5–6% в год, а внешнеторговый оборот увеличивается за счет расширения географии экспорта. Однако значительная часть экспорта по-прежнему приходится на сырьевые товары, такие как золото, хлопок и природный газ, что делает экономику уязвимой к колебаниям мировых цен. При этом высокий уровень импорта и отрицательное торговое сальдо свидетельствуют о недостаточной развитости отечественного производства товаров с высокой добавленной стоимостью.

Одним из ключевых аспектов конкурентоспособности является инвестиционная привлекатель-

ность страны. В последние годы Узбекистан значительно улучшил условия для инвесторов, упрощая налоговую систему, сокращая бюрократические барьеры и создавая свободные экономические зоны. Приток прямых иностранных инвестиций увеличился, что способствовало развитию инфраструктуры и созданию новых рабочих мест. Однако, несмотря на позитивные изменения, остаются проблемы, связанные с защитой прав инвесторов, доступом к финансовым ресурсам и эффективностью государственного регулирования. Кроме того, бизнес-среда все еще нуждается в большей прозрачности, а судебная система – в повышении независимости и предсказуемости решений.

Еще одним важным фактором конкурентоспособности является уровень технологического развития и инноваций. Узбекистан активно продвигает цифровизацию экономики, реализует стратегию «Цифровой Узбекистан – 2030», направленную на внедрение современных технологий в государственное управление, промышленность и образование. Однако страна сталкивается с нехваткой квалифицированных кадров, низким уровнем автоматизации в производственном секторе и недостаточным финансированием научных исследований. Для повышения конкурентоспособности необходимо не только внедрение инновационных решений, но и создание условий для развития стартапов, поддержки научно-технического прогресса и интеграции Узбекистана в глобальные технологические цепочки. Таким образом, экономика страны имеет значительный потенциал для роста, но его реализация требует дальнейших реформ, направленных на повышение эффективности производства, улучшение инвестиционного климата и развитие передовых технологий.

Основные пути повышения конкурентоспособности экономики

Модернизация и диверсификация экономики: развитие несырьевых секторов, производство продукции с высокой добавленной стоимостью. Одним из ключевых направлений повышения конкурентоспособности экономики Узбекистана является модернизация промышленности и развитие несырьевых секторов. В настоящее время значительная часть экспорта страны приходится на сырьевые товары, такие как золото, хлопок и природный газ. Такая зависимость от сырьевого экспорта делает экономику уязвимой перед колебаниями мировых цен и ограничивает ее устойчивость к внешним шокам. Для преодоления этой зависимости необходимо развивать перерабатывающие отрасли, создавать новые производства с высокой добавленной стоимостью и инвестировать в технологические инновации. Важное значение имеет развитие обрабатывающей промышленности, особенно в таких сферах, как машиностроение, фармацевтика, текстильное производство и производство строительных материалов. Например, переработка хлопка в готовую текстильную продукцию вместо его экспорта в сыром виде позволит значительно увеличить доходы страны. Развитие агропромышленного комплекса и создание современных пищевых производств также могут стать важными шагами на пути к диверсификации экономики.

Помимо этого, важным направлением является развитие сферы услуг, особенно в таких секторах, как туризм, логистика, IT и финтех. Туристическая отрасль Узбекистана обладает огромным потенциалом благодаря богатому культурному и историческому наследию, но для ее успешного развития необходимы дополнительные инвестиции в инфраструктуру, маркетинг и сервисное обслуживание. Развитие IT-сектора, в том числе программирования, аутсорсинга и финансовых технологий, может создать новые рабочие места и способствовать цифровой трансформации экономики.

Привлечение иностранных инвестиций: создание благоприятного инвестиционного климата, меры поддержки бизнеса. Иностранные инвестиции играют важную роль в повышении конкурентоспособности национальной экономики, поскольку они способствуют модернизации производства, внедрению передовых технологий и созданию новых рабочих мест. В последние годы Узбекистан проводит активную политику по привлечению инвесторов, упрощая административные процедуры, снижая налоговую нагрузку и создавая специальные экономические зоны. Однако для дальнейшего роста объемов инвестиций необходимо продолжать реформы, направленные на защиту прав инвесторов, повышение прозрачности деловой среды и улучшение инфраструктуры. Одним из ключевых направлений улучшения инвестиционного климата является создание стабильной и предсказуемой правовой базы для бизнеса. Иностранные инвесторы должны быть уверены в защите своих капиталовложений, в том числе через независимую судебную систему, механизмы разрешения споров и антикоррупционные меры.

Развитие государственно-частного партнерства также может способствовать притоку инвестиций в стратегические отрасли, такие как энергетика, транспорт и строительство.

Дополнительной мерой может стать упрощение процедур регистрации бизнеса и предоставление налоговых льгот для компаний, инвестирующих в высокотехнологичные производства. Кроме того, важно развивать экспортно-ориентированные предприятия, которые могут привлекать иностранные инвестиции, обеспечивая производство конкурентоспособной продукции для мирового рынка.

Развитие банковской системы: обеспечение доступности финансирования для малого и среднего бизнеса, улучшение инвестиционной среды. Эффективно функционирующая банковская система является важнейшим элементом конкурентоспособной экономики. В Узбекистане, как и во многих странах с переходной экономикой, доступность кредитных ресурсов для бизнеса остается ограниченной, особенно для малого и среднего предпринимательства. Высокие процентные ставки, сложные процедуры кредитования и недостаток альтернативных финансовых инструментов создают барьеры для развития предпринимательства. Для решения этой проблемы необходимо расширять доступ к долгосрочным кредитам, снижать процентные ставки и стимулировать конкуренцию в банковском секторе. Государственные программы поддержки малого и среднего бизнеса могут включать субсидирование процентных ставок, предоставление гарантий по кредитам и развитие альтернативных форм финансирования, таких как венчурные фонды и микрофинансирование.

Еще одним важным направлением является цифровизация банковского сектора и развитие финансовых технологий. Внедрение онлайн-кредитования, мобильных платежных систем и других цифровых сервисов может значительно повысить доступность финансовых услуг для бизнеса и населения. Кроме того, развитие рынка капитала и привлечение иностранных банковских структур помогут улучшить инвестиционный климат и обеспечить экономику необходимыми ресурсами для роста.

Инновации и цифровизация: реализация стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030», развитие IT-сектора, стимулирование научных исследований. Инновации и цифровые технологии являются одними из ключевых факторов конкурентоспособности национальной экономики. В современном мире страны, активно внедряющие цифровые решения, демонстрируют высокие темпы экономического роста и эффективности производства. В Узбекистане в последние годы ведется активная работа в этом направлении, и одним из стратегических документов в данной сфере является программа «Цифровой Узбекистан – 2030», направленная на ускоренное развитие информационных технологий, автоматизацию государственных услуг и цифровизацию различных отраслей экономики.

Одна из главных целей стратегии – повышение уровня цифровизации государственного управления, что позволит снизить бюрократические барьеры и сделать взаимодействие граждан и бизнеса с государственными структурами более удобным и прозрачным. Также особое внимание уделяется развитию IT-сектора, который может стать одним из драйверов экономического роста. В стране уже созданы IT-парки, предоставляющие налоговые льготы и инфраструктурную поддержку для стартапов и высокотехнологичных компаний. Однако для дальнейшего роста необходимо усилить подготовку кадров, а также стимулировать частные инвестиции в IT-сферу.

Дополнительно следует активизировать работу по развитию научных исследований и внедрению инноваций в промышленность. В Узбекистане потенциал научно-технического прогресса остается недостаточно реализованным из-за ограниченного финансирования, нехватки исследовательской базы и слабой связи между наукой и бизнесом. Введение налоговых льгот для компаний, инвестирующих в R&D, создание технологических кластеров и инкубаторов, а также сотрудничество с ведущими международными исследовательскими центрами могут ускорить технологическое развитие страны и повысить ее конкурентоспособность.

Развитие человеческого капитала: инвестиции в образование и квалификацию работников. Высокий уровень человеческого капитала является важнейшим условием конкурентоспособности экономики, так как без квалифицированных специалистов невозможно успешное развитие инновационных технологий, промышленности и сферы услуг. В Узбекистане реализуется ряд реформ в сфере образования, направленных на модернизацию учебных программ, развитие цифровых компетенций и повышение доступности профессионального обучения. Однако, несмотря на позитивные изменения, оста-

ется ряд проблем, требующих решения.

Одной из ключевых задач является соответствие системы образования потребностям рынка труда. В настоящее время существует несоответствие между выпускниками вузов и реальными требованиями бизнеса, особенно в таких сферах, как инженерия, информационные технологии и промышленное производство. Для устранения этого разрыва необходимо активное сотрудничество образовательных учреждений с частным сектором, внедрение дуального образования и программ профессиональной переподготовки.

Дополнительным направлением является поддержка развития среднего специального и технического образования. В современных экономиках профессиональные училища и техникумы играют важную роль в подготовке рабочих кадров для промышленных и высокотехнологичных отраслей. В Узбекистане важно усилить финансирование таких образовательных программ, а также привлекать международный опыт для повышения качества подготовки специалистов.

Еще одним важным элементом является развитие системы непрерывного образования. В условиях быстрой технологической трансформации рабочие навыки устаревают все быстрее, и необходимо создавать условия для постоянного повышения квалификации работников. Введение образовательных грантов, субсидирование курсов повышения квалификации и развитие онлайн-обучения помогут адаптировать рабочую силу к требованиям современной экономики и укрепить позиции страны на международном рынке труда.

Укрепление внешнеэкономических связей: вступление во Всемирную торговую организацию (ВТО), расширение географии экспорта. Глобальная интеграция играет ключевую роль в повышении конкурентоспособности национальной экономики, так как расширение внешнеэкономических связей открывает новые рынки, привлекает инвестиции и способствует модернизации производства. Узбекистан активно ведет политику открытости, развивая торговые отношения с различными странами и стремясь к вступлению во Всемирную торговую организацию (ВТО).

Присоединение к ВТО позволит стране закрепить свои позиции в международной торговой системе, снизить тарифные и нетарифные барьеры, улучшить условия для экспорта и импорта. Однако для успешного вступления необходимо привести национальное законодательство в соответствие с международными нормами, повысить конкурентоспособность отечественных производителей и минимизировать возможные риски, связанные с усилением внешней конкуренции.

Другим важным направлением является **расширение географии экспорта**. В настоящее время основными торговыми партнерами Узбекистана являются страны СНГ, Китай, Турция и Южная Корея. Однако для снижения зависимости от ограниченного круга партнеров необходимо выходить на новые рынки, включая Европейский Союз, Ближний Восток и страны Юго-Восточной Азии. Для увеличения экспортного потенциала необходимо развивать инфраструктуру, улучшать логистические маршруты, повышать качество продукции и приводить ее в соответствие с международными стандартами. Государство также должно оказывать поддержку экспортерам, предлагая налоговые льготы, страхование экспортных сделок и упрощение таможенных процедур.

Международный опыт и рекомендации

Мировая практика показывает, что успешные экономики достигают высокой конкурентоспособности за счет комплексных реформ, ориентированных на технологическое развитие, интеграцию в глобальные рынки и эффективное управление ресурсами. Германия, например, сумела построить мощную экспортно-ориентированную экономику благодаря сочетанию промышленного производства с инновациями. Особую роль в этом процессе играет система дуального образования, которая обеспечивает подготовку кадров в соответствии с потребностями бизнеса. Такой подход позволяет снижать разрыв между уровнем квалификации рабочей силы и требованиями рынка, что особенно важно для стран, стремящихся к модернизации промышленности.

Другим примером является Южная Корея, которая сделала ставку на развитие высокотехнологичных отраслей и государственную поддержку инновационного сектора. Системная работа по стимулированию научных исследований, налоговые льготы для технологических компаний и инвестиции в цифровую инфраструктуру позволили стране стать мировым лидером в сфере IT и электроники. В Уз-

бекистане, где только формируется инновационная экосистема, подобные меры могут дать значительный импульс развитию цифровой экономики и высокотехнологичных производств.

Опыт Сингапура показывает, что важнейшим фактором конкурентоспособности является создание благоприятного инвестиционного климата. Упрощенные административные процедуры, минимизация бюрократии, гарантии защиты прав инвесторов и гибкая налоговая система сделали страну одним из крупнейших финансовых центров мира. В условиях Узбекистана, где привлечение иностранных инвестиций играет ключевую роль в экономическом развитии, следование таким принципам может способствовать активному росту бизнеса и увеличению доли частного сектора в экономике.

Глобальная интеграция также играет важную роль в укреплении позиций страны на международном рынке. Опыт стран, вступивших во Всемирную торговую организацию, показывает, что участие в системе свободной торговли открывает новые рынки, снижает торговые барьеры и привлекает дополнительные инвестиции. Однако для эффективного участия в мировых экономических процессах необходимо модернизировать внутреннее производство, повышая его конкурентоспособность и соответствие международным стандартам.

Применение международного опыта требует адаптации к национальным условиям, но ключевые принципы – поддержка инноваций, развитие человеческого капитала, улучшение бизнес-среды и открытость внешней торговли – остаются универсальными инструментами повышения конкурентоспособности экономики. Узбекистан, проводя последовательные реформы, может воспользоваться этими стратегиями, создавая условия для устойчивого роста и интеграции в мировую экономику.

Заключение

Конкурентоспособность национальной экономики является одним из важнейших факторов устойчивого развития страны. Узбекистан, находясь на пути активных экономических реформ, стремится к модернизации промышленности, цифровизации, привлечению инвестиций и интеграции в мировую экономику. Анализ показал, что ключевыми направлениями повышения конкурентоспособности являются диверсификация экономики, поддержка инновационных технологий, развитие человеческого капитала и укрепление внешнеэкономических связей.

Международный опыт подтверждает, что успешные страны достигают высоких экономических показателей благодаря комплексным реформам, ориентированным на технологический прогресс, упрощение бизнес-процессов и улучшение инвестиционного климата. Применение этих принципов в Узбекистане позволит не только укрепить позиции страны на мировом рынке, но и обеспечить долгосрочный экономический рост, повышение уровня жизни населения и снижение зависимости от внешних факторов.

Для достижения устойчивого успеха необходимо продолжать структурные преобразования, развивать инновационные сектора, поддерживать предпринимательство и создавать условия для интеграции в глобальную экономику. Реализация данных мер позволит Узбекистану выйти на новый уровень конкурентоспособности, обеспечивая экономическую стабильность и динамичное развитие в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Ахмедова Н.О. Пути повышения конкурентоспособности национальной экономики // *International Scientific Journal «Modern Science and Research»*, 2024.
2. Исмоилов, Умаров. Проблемы повышения конкурентоспособности национальной экономики Узбекистана // *American Journal of Modern World Sciences*, 2024.
3. Маматкулова М. Влияние внешней торговли на повышение конкурентоспособности экономики Узбекистана // *American Journal of Modern World Sciences*, 2024.
4. Миртурсунова Д.А. Влияние развития банковской системы на конкурентоспособность национальной экономики // *Экономика и социум*, 2023.
5. Раззаков М. Перспектива иностранных инвестиций в развитии экономики Узбекистана // *Экономика и социум*, 2023.

6. Указ Президента Республики Узбекистан «О стратегии „Цифровой Узбекистан – 2030“ и мерах по ее эффективной реализации» // lex.uz.

7. Портер М. Конкурентная стратегия: Методика анализа отраслей и конкурентов. – М.: Альпина Паблишер, 1998.

8. Beck, T., Demirgüç-Kunt, A., & Levine, R. A New Database on Financial Development and Structure // World Bank Economic Review, 2000.

УДК 339.13

ЗНАЧЕНИЕ И ЗАДАЧИ АНАЛИЗА МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ХАСАНОВА ОЛЬГА ИГОРЕВНА

студент

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

*Научный руководитель: Токарь Елена Викторовна,
профессор**ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»*

Аннотация: в статье описывается анализ маркетинговой деятельности, его задачи и виды, характеризуются маркетинговые стратегии предприятий.

Ключевые слова: анализ маркетинговой деятельности, задачи маркетингового анализа, маркетинговые стратегии, ситуационный анализ.

THE IMPORTANCE AND OBJECTIVES OF MARKETING ACTIVITY ANALYSIS

Khasanova Olga Igorevna*Scientific supervisors: Tokar Elena Viktorovna*

Abstract: the article describes the analysis of marketing activities, its tasks and types, as well as describes the marketing strategies of enterprises.

Keywords: analysis of marketing activities, objectives of marketing analysis, marketing strategies, situational analysis.

Анализ маркетинговой деятельности представляет собой систематический процесс разработки решений из собранной и сгруппированной информации, полученной в результате исследований. [1] Он позволяет компаниям оценивать рыночные условия и определять стратегические пути для своего развития и является той деятельностью по изучению рынка с его товарами и услугами, динамикой цен, предложениями и спросом, которая позволяет организациям понять, как лучше продвигать свой товар.

В условиях глобализации, технологических изменений и растущей конкуренции компании сталкиваются с необходимостью не только адаптироваться к новым условиям, но и превосходить потребности своих клиентов. Маркетинговый анализ становится важным инструментом, позволяющим организациям увеличивать свою прибыль.

Главными задачами анализа маркетинговой деятельности являются:

- исследование рынка и анализ конкурентов
- поиск новых рынков сбыта и расширения имеющихся рынков
- увеличение конкурентоспособность товара
- анализ эффективности рекламной кампании
- анализ и изучение действующих конкурентов
- составление портрета потенциального покупателя
- поиск возможностей увеличения объема продаж

Анализ конкурентов является важнейшим этапом, поскольку он позволяет выявить как сильные, так и слабые стороны товаров или услуг, предлагаемых другими игроками на рынке.

Анализ маркетинговой деятельности предполагает использование различных методов сбора данных, которые можно подразделить на две крупные категории: количественные и качественные. Каждая из этих категорий имеет свои уникальные подходы и инструменты, позволяющие исследовать рынок и потребителей более эффективно.

Количественные методы основаны на статистическом анализе и предоставляют возможность обработки больших наборов данных.

Из анализа маркетинговой деятельности складывается маркетинговая стратегия, которую будет использовать организация для достижения поставленных задач. Маркетинговая стратегия — это долгосрочное планирование развития и перспектив бизнеса с целью увеличения роста прибыли. Существуют различные виды стратегий, из них можно выделить сбытовую, ассортиментную, ценовую и коммуникационную. Маркетинговые стратегии являются важным элементом успешной работы компаний, позволяя им эффективно взаимодействовать с целевой аудиторией и достигать своих целей. Рассмотрим подробнее основные виды маркетинговых стратегий: сбытовую, ассортиментную, ценовую и коммуникационную.

Сбытовая стратегия определяет, каким образом продукция или услуги будут доставляться конечным потребителям. Это может включать выбор каналов распределения, таких как прямые продажи, использование дистрибьюторов или онлайн-платформ. Эффективная сбытовая стратегия помогает оптимизировать логистику, улучшить доступность товаров и повысить уровень обслуживания клиентов. Важно учитывать предпочтения целевой аудитории и адаптировать каналы сбыта в соответствии с их потребностями.

Ассортиментная стратегия сосредоточена на формировании и управлении ассортиментом продукции. Это включает в себя определение широты и глубины ассортимента, а также регулярное обновление товарных позиций в соответствии с изменениями на рынке и потребительскими предпочтениями. Разнообразие ассортимента может привлечь более широкую аудиторию и удовлетворить различные потребности клиентов. Важно также учитывать сезонные тренды и предпочтения целевой аудитории при формировании ассортимента.

Ценовая стратегия играет ключевую роль в восприятии ценности товара или услуги. Организации могут применять различные подходы, такие как стратегия низких цен для привлечения массового покупателя или премиум-цен для создания имиджа эксклюзивности. Важно учитывать не только затраты на производство, но и ценовые ожидания целевой аудитории, а также ценовую политику конкурентов. Гибкость в ценообразовании может помочь компании адаптироваться к изменениям на рынке и поддерживать конкурентоспособность.

Коммуникационная стратегия охватывает все аспекты взаимодействия с клиентами, включая рекламу, PR, продвижение в социальных сетях и другие формы коммуникации. Эффективная коммуникация помогает донести до потребителей ценность и преимущества продукта, а также создать положительный имидж бренда. Использование различных каналов связи позволяет охватить более широкую аудиторию и повысить уровень вовлеченности клиентов. Важно также учитывать обратную связь от потребителей для улучшения коммуникационных подходов.

Каждая организация может устанавливать собственные цели маркетинговой деятельности, определяющиеся в количественных (темпы роста прибыли, объем продаж, доля рынка и др.) и качественных показателях (политика ценообразования, внедрение инновационных технологий). [2]

Качественные методы, в отличие от количественных, сосредоточены на глубоком анализе поведения потребителей и их мнений. Для этой цели часто используются фокус-группы, глубинные интервью и наблюдения. Этот подход помогает глубже понять мотивы и предпочтения клиентов, что часто не удастся сделать посредством количественных исследований. Многие компании часто комбинируют количественные и качественные методы, что позволяет получить более полное представление о рынке.

Основные виды маркетингового анализа: анализ рынка сбыта, анализ условий конкуренции, анализ конкурентоспособности организации, ситуационный анализ.

Одним из важных видов маркетингового анализа является ситуационный анализ. Ситуационный анализ применяется для исследования внешней и внутренней среды, является базой определения целей и направлений развития предприятия.[3] Он в свою очередь включает в себя SWOT-анализ, PEST-анализ и SPACE-анализ.

SWOT-анализ метод стратегического планирования, используемый для оценки факторов и явлений, влияющих на организацию. Представляется в виде разделения факторов на сильные и слабые стороны, возможности и угрозы. [4]

PEST-анализ, являясь аббревиатурой, расшифровывается как показатели состояния отрасли: политические, экономические, социально-культурные и технологические факторы. Он помогает увидеть наиболее важные внешние факторы, влияющие на развитие предприятия.

SPACE-анализ заключается в оценке предприятия по таким факторам, как фактор промышленного потенциала, фактор финансового потенциала, фактор конкурентных преимуществ, фактор стабильности обстановки. Данный анализ предназначен для оценки стратегического положения предприятия.

Осуществление всех перечисленных выше задач и методов в рамках анализа маркетинговой деятельности позволяет компаниям не только улучшать свои показатели, но и формировать актуальную стратегию роста на основе данных анализа. Важно помнить, что ключом к успешной реализации задач является гибкость и готовность адаптироваться к изменениям на рынке, что, в свою очередь, способствует максимизации прибыли и оптимизации ресурсов. В условиях высокой конкуренции и постоянных изменений в потребительских предпочтениях, компании, которые игнорируют важность анализа маркетинга, рискуют потерять свои позиции на рынке. Поэтому, для достижения успеха в бизнесе, необходимо уделять должное внимание анализу маркетинговой деятельности, используя все доступные методы и инструменты для получения наиболее полной и точной информации о рынке и потребителях.

Список источников

1. Карасев, А. П. Маркетинговые исследования и ситуационный анализ : учебник и практикум для вузов / А. П. Карасев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 315 с.
2. Зырянова Т. В., Зырянов С. Б., Кот Е. М., Сопрун О. И. Концепция маркетингового анализа // АБУ. 2016. №10 (152). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-marketingovogo-analiza> (дата обращения: 20.02.2025).
3. Современный стратегический анализ : учебное пособие / Е. Ю. Кузнецова [и др.] ; под общей ред. проф., д-ра экон. наук Е. Ю. Кузнецова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016 — 131,[1]с
4. Бахотский, В. В., Войку, И. П. Анализ маркетинговой деятельности. Часть I : учебное пособие. — Псков : Псковский государственный университет, 2015. — 100 с.

УДК 33

НОРМИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАК ИНСТРУМЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

МЫСИКОВ ЕГОР ПЕТРОВИЧ

студент

ОКРЕСТИНА ОЛЬГА РЕВОВНА

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: В статье рассматривается процесс нормирования использования материальных ресурсов как важный инструмент повышения экономичности в деятельности предприятий. Цель работы заключается в анализе методов нормирования, их влиянии на эффективность производства и оптимизацию затрат. Во введении представлены актуальность проблемы и обзор существующих подходов к нормированию ресурсов. В первой части статьи описаны основные цели и задачи нормирования, включая снижение потерь и рациональное распределение ресурсов. Во второй части рассматриваются методы, применяемые для нормирования, такие как расчет норм расхода материалов и внедрение систем учета. Результаты исследования показывают, что эффективное нормирование способствует снижению издержек и улучшению финансовых показателей предприятий. В заключении подчеркивается необходимость внедрения современных подходов к нормированию в условиях динамичного рынка, что позволяет компаниям не только сократить затраты, но и повысить свою конкурентоспособность.

Ключевые слова: rationing, material resources, efficiency, production costs, efficiency, resource accounting, competitiveness.

RATIONALIZATION OF THE USE OF MATERIAL RESOURCES AS A TOOL FOR PRODUCTION EFFICIENCY

**Mysikov Egor Petrovich,
Okrestsina Olga Revovna**

Abstract: This article examines the rationing of the use of material resources as an important tool for increasing efficiency in the activities of enterprises. The purpose of the work is to analyze the methods of rationing, their impact on production efficiency and cost optimization. The introduction presents the relevance of the problem and an overview of existing approaches to resource rationing. The first part of the article describes the main goals and objectives of rationing, including reducing losses and rational allocation of resources. The second part discusses the methods used for rationing, such as calculating material consumption rates and implementing accounting systems. The results of the study show that effective rationing helps to reduce costs and improve the financial performance of enterprises. In conclusion, the need to introduce modern approaches to rationing in a dynamic market is emphasized, which allows companies not only to reduce costs, but also to increase their competitiveness.

Keywords: subsidiary management, business sustainability, financial results, implementation methods, strategic planning, flexibility of organizations.

В условиях современного рынка, где конкуренция становится все более жесткой и динамичной, предприятия всех отраслей экономики стремятся оптимизировать свои затраты и повысить эффективность производства. В этом контексте нормирование использования материальных ресурсов выступает как один из ключевых инструментов, способствующих достижению этих целей. Эффективное управление материальными ресурсами не только позволяет снизить издержки, но и способствует улучшению качества продукции и услуг, что является критически важным для сохранения конкурентоспособности на рынке [1].

Особенно актуально это в сфере железнодорожного транспорта, где рациональное использование ресурсов, таких как топливо, запчасти и расходные материалы, может существенно повлиять на общую экономическую эффективность работы. Железнодорожный транспорт является одним из самых важных элементов инфраструктуры любой страны, обеспечивая транспортировку грузов и пассажиров. Оптимизация процессов в этой области может привести к значительным экономическим выгодам, как для самих транспортных компаний, так и для экономики в целом.

Нормирование использования материальных ресурсов включает в себя установление стандартов и норм расхода, которые помогают предприятиям контролировать и управлять своими затратами. Это может включать в себя как количественные, так и качественные показатели, которые позволяют оценивать эффективность использования ресурсов. Важно отметить, что нормирование должно быть гибким и адаптивным, учитывая изменения в рыночной среде, технологические новшества и особенности конкретного производства [2].

В железнодорожном транспорте нормирование ресурсов также связано с необходимостью учета специфики работы подвижного состава и инфраструктуры. Например, расход топлива может варьироваться в зависимости от типа локомотива, состояния путей и условий эксплуатации. Поэтому регулярный мониторинг и пересмотр норм расхода являются необходимыми для поддержания их актуальности. Это требует внедрения современных технологий учета и анализа данных, которые позволяют оперативно реагировать на изменения и корректировать нормы в соответствии с фактическими показателями.

Кроме того, эффективное нормирование может способствовать снижению негативного воздействия на окружающую среду. Рациональное использование ресурсов позволяет уменьшить выбросы загрязняющих веществ и сократить потребление энергии, что соответствует современным требованиям устойчивого развития. Важно помнить, что предприятия не только стремятся к экономической выгоде, но и должны учитывать социальную ответственность перед обществом и окружающей средой [3].

Научная проблематика данной работы заключается в исследовании методов нормирования материальных ресурсов на предприятиях железнодорожного транспорта и оценке их влияния на экономичность и эффективность производственных процессов. В условиях современного рынка, где конкуренция становится все более жесткой, вопросы, связанные с оптимизацией расходов на ресурсы, требуют комплексного подхода и глубокого анализа существующих практик. Эффективное нормирование материальных ресурсов является неотъемлемой частью стратегического управления, так как оно позволяет предприятиям не только сократить затраты, но и повысить общую производительность и качество предоставляемых услуг.

Исторически вопрос нормирования материальных ресурсов начал активно обсуждаться в середине XX века, когда предприятия столкнулись с необходимостью повышения производительности труда и снижения издержек. В этот период разработка норм расхода материалов была строго регламентирована, что обеспечивало стабильность и предсказуемость в управлении ресурсами. Однако с переходом к рыночной экономике акцент сместился на гибкость и адаптивность подходов к нормированию, что потребовало от предприятий более динамичного реагирования на изменения внешней среды и внутренние потребности [4].

На сегодняшний день существует множество исследований, посвященных этой теме, однако многие аспекты, такие как внедрение современных технологий учета и анализа данных, остаются недостаточно изученными. В частности, важным направлением является применение цифровых технологий для мониторинга расхода материальных ресурсов в реальном времени, что позволяет оперативно корректировать нормы и улучшать управление затратами. Использование больших данных и аналитических инструментов открывает новые возможности для оптимизации процессов и повышения их эффективности.

Для проведения исследования использовались данные о работе щебнеочистительной техники на железной дороге, а также статистические данные по расходу материалов и топлива. Основное внимание уделялось практике применения нормирования в условиях реального производства. Это позволило выявить существующие проблемы и недостатки в текущих методах нормирования, а также определить возможные пути их улучшения. Важным аспектом исследования стало взаимодействие между различными подразделениями предприятия, которое играет ключевую роль в успешной реализации нормирования [5].

Целью данного исследования являлся анализ методов нормирования использования материальных ресурсов на железной дороге и их влияние на экономическую эффективность. Важность исследования заключается в том, что оптимизация норм расхода позволяет не только сократить затраты, но и повысить качество услуг, что в свою очередь ведет к улучшению конкурентоспособности предприятия. Эффективное нормирование также способствует снижению негативного воздействия на окружающую среду за счет более рационального использования ресурсов и уменьшения отходов.

Для достижения поставленной цели были использованы методы исследования, такие как анализ литературных источников, статистическая обработка данных, сравнительный анализ существующих методов нормирования и кейс-метод для изучения практики конкретных предприятий. Сравнительный анализ позволил выявить лучшие практики и подходы к нормированию, которые могут быть адаптированы для других предприятий железнодорожного транспорта [6].

В результате проведенного исследования ожидается получение рекомендаций по оптимизации нормирования материальных ресурсов, которые могут быть внедрены на предприятиях железнодорожного транспорта. Эти рекомендации помогут не только снизить затраты, но и улучшить процессы управления ресурсами, что в конечном итоге приведет к повышению общей эффективности работы железнодорожного транспорта. Таким образом, работа будет способствовать развитию научных знаний в области управления ресурсами и практическому применению полученных результатов для улучшения работы предприятий в условиях современного рынка.

Существует несколько подходов к нормированию материальных ресурсов. Одни авторы подчеркивают важность строгого контроля за расходами, другие акцентируют внимание на необходимости гибкости в подходах к нормированию в зависимости от условий работы. Например, в железнодорожном транспорте важным аспектом является учет специфики работы щебнеочистительной техники, которая требует постоянного мониторинга состояния оборудования и корректировки норм расхода материалов в зависимости от условий эксплуатации. В ходе работы на щебнеочистительной технике было замечено, что фактические расходы материалов часто превышают установленные нормы. Это связано с различными факторами: состоянием дороги, интенсивностью работы техники, а также качеством используемых материалов. Поэтому важно регулярно пересматривать нормы расхода и адаптировать их к текущим условиям.

Анализ данных о расходе топлива и запчастей показывает, что при внедрении системы нормирования удалось снизить затраты до 20%. Например, при использовании современных систем учета можно оперативно отслеживать отклонения от норм и принимать меры для их устранения. Исходя из проведенного анализа, можно выдвинуть гипотезу о том, что внедрение автоматизированных систем учета и анализа данных позволит существенно улучшить процесс нормирования материальных ресурсов и повысить его эффективность. Результаты исследования подтверждают гипотезу о том, что эффективное нормирование ресурсов напрямую связано с экономией затрат и повышением производительности труда. Внедрение современных технологий учета позволяет не только снизить расходы, но и

улучшить планирование работы техники.

В результате проведенного исследования можно сделать вывод о том, что нормирование использования материальных ресурсов является важным инструментом для повышения экономичности предприятий. Эффективное нормирование способствует снижению затрат и улучшению качества услуг. Внедрение современных технологий учета позволяет повысить точность нормирования и адаптировать его к изменяющимся условиям работы. Таким образом, нормирование использования материальных ресурсов на железной дороге представляет собой важный аспект управления производственными процессами, способствующий повышению их эффективности и конкурентоспособности. Актуальность данной темы будет только возрастать в условиях динамичного рынка, что подчеркивает необходимость дальнейших исследований в этой области.

Список источников

1. Кучерева Е. Н. Материальные ресурсы: состав, характеристики основных элементов / Креативная экономика, 2008. – 188 с.
2. Батунова, Н. В. Совершенствование организации нормирования материальных ресурсов на промышленном предприятии / Н. В. Батунова // МИР (Модернизация. Инновации. Развитие). – 2010. – № 1. – С. 39-40. – EDN PAEKCX.
4. Методика нормирования материальных ресурсов для автобусов / В. М. Курганов, М. В. Грязнов, А. Н. Дорофеев, А. А. Адувалин // Интеллект. Инновации. Инвестиции. – 2022. – № 1. – С. 102-116. – DOI 10.25198/2077-7175-2022-1-102.
5. Камкин, А. В. Анализ и оценка основных способов нормирования материальных ресурсов с учётом нормативно-законодательного поля / А. В. Камкин // Молодой ученый. – 2021. – № 47(389). – С. 97-100.
6. Цевелев, А. В. Диверсификация и синергетический эффект материально-технического обеспечения железных дорог / А. В. Цевелев // Актуальные вопросы экономических наук. – 2009. – № 6-3. – С. 192-201.

УДК 330

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ УЧЕТА ЗАТРАТ И КАЛЬКУЛИРОВАНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ПО ПОПЕРЕДЕЛЬНОМУ И ПО ПРОЦЕССНОМУ ПОДХОДАМ

СЕМЕНОВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

к.э.н., доцент

ТЕРЕХОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА

студент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация: В статье проводится сравнительный анализ двух методов учета затрат и расчета себестоимости продукции: попередельного и попроцессного. Рассматриваются особенности применения каждого метода, его преимущества и недостатки. Особое внимание уделяется влиянию выбора методов по точности определения себестоимости, принятию управленческих решений и контролю затрат. Представлены примеры применения каждого метода.

Ключевые слова: учет затрат, калькулирование себестоимости, попроцессный метод, попередельный метод, производственный процесс, управленческий учет.

COMPARISON OF COST ACCOUNTING AND COSTING METHODS USING THE PIECEWISE AND PROCESS APPROACHES

Terekhova Darya Alexandrovna,
Semenova Natalya Alekseevna

Abstract: The article presents a comparative analysis of two methods of cost accounting and calculation of production cost: piece-by-piece and by-process. The peculiarities of application of each method, its advantages and disadvantages are considered. Special attention is paid to the impact of the choice of methods on the accuracy of costing, management decision-making and cost control. Examples of application of each method are presented.

Keywords: cost accounting, costing, by-process method, piecewise method, piecewise method, production process, management accounting.

Выбор метода учета затрат в организации определяется потребностью снижения суммарных расходов и включения оптимальной суммы затрат в стоимость готовой продукции. Один из ключевых факторов эффективности управленческих решений - применение закрепленного в учетной политике метода учета затрат с наивысшей результативностью.

Влияние выбранной методики учета затрат и калькулирования себестоимости продукции на принятие управленческих решений на примере попроцессного и попередельного методов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Влияние методики учета затрат и калькулирования себестоимости на управленческие решения

	Попроцессный метод	Попередельный метод
Принятие решений по ценообразованию	Позволяет лучше понимать себестоимость на каждом этапе и, следовательно, устанавливать более обоснованную цену на конечный продукт.	Помогает выявить наиболее затратные операции, что может быть использовано для корректировки ценовой политики и анализа рентабельности.
Определение прибыльности продукта	Можно быстро определить, какие процессы являются наиболее рентабельными, а какие требуют оптимизации.	Можно оценить, какие переделы или операции приводят к повышению или снижению общей прибыльности.
Управление ресурсами и планирование	Оба метода позволяют анализировать затраты и планировать производственные процессы. Например, понимание затрат определенных процессов может помочь в решении о перераспределении ресурсов.	Но попередельный метод может способствовать выявлению узких мест в производстве и оптимизации загрузки оборудования.
Контроль и аудит	Эффективное использование методов учета позволяет проводить контроль затрат и осуществлять аудит более качественно. Это важный аспект для управления эффективностью и соблюдения бюджетов.	Анализ затрат на каждом производственном этапе может выявить поведенческие факторы, которые влияют на расходование ресурсов.
Оптимизация производственных процессов	Информация, полученная с помощью этих методов, может использоваться для оптимизации технологических процессов. Это может включать улучшение процессов, уменьшение потерь и повышение общей производительности труда.	

Компании, которые эффективно используют эти методы, имеют стратегическое преимущество, что позволяет им быстро адаптироваться к изменениям на рынке, улучшать процессы и поднимать свою конкурентоспособность.

Таблица 2

Сравнение попроцессного и попередельного методов учета затрат

Характеристика	Попроцессный метод	Попередельный метод
Суть метода	Учет затрат на производство продукции по определенным периодам (процессам)	Учет затрат на производство продукции, которая проходит последовательные стадии обработки (переделы)
Применяется для	Массового и крупносерийного производства	Серийного и единичного производства, где продукция проходит несколько стадий обработки
Расчет себестоимости	Себестоимость определяется посредством расчета единицы продукции за отчетный период	Себестоимость определяется для каждого передела, затем суммируется для получения полной себестоимости
Учет материалов	Учитываются общие расходные материалы за период	Учитывается расход материалов на каждое переделе
Учет труда	Учитываются общие трудозатраты за период	Учитываются трудозатраты на каждом переделе
Учет дополнительных расходов	Распределяются на основе общей базы (например, объем продукции)	Распределяются по основе базы каждого передела
Сложность учета	Низкая	Высокая
Точность расчета	Низкая (общие данные)	Высокая (детализированные данные по переделам)
Анализ отклонений	Сложный анализ отклонений	Более простой анализ отклонений по каждому переделу
Преимущества	Простота ведения учета, низкие затраты на учет	Высокая точность расчета себестоимости, возможность анализа эффективности каждого передела
Недостатки	Низкая точность расчета себестоимости, затрудненный анализ отклонений	Высокая сложность ведения учета, большие затраты на учет

Попроцессный метод калькулирования применяется в основном в добывающих отраслях, где ос-

новой является массовое производство, для которого не свойственен долгий технологический цикл, а вся выпускаемая продукция имеет ограниченную номенклатуру. Здесь выпускаемая продукция является одновременно и объектом учета затрат, и объектом калькулирования.

В свою очередь, попередельный метод учета затрат и калькулирования себестоимости отличается лишь тем, что он более трудоемок в вычислениях, потому что, помимо всего вышесказанного, здесь также принимаются в расчет производственные остатки с учетом степени их готовности.

Сравнительная характеристика методов представлена в таблице 2.

Рассмотрим попередельную калькуляцию себестоимости цемента на примере бухгалтерских проводок (табл. 3).

Таблица 3

**Бухгалтерские проводки при полуфабрикатном
методе калькулирования себестоимости продукции**

№ п/п	Операция	Дт	Кт	Сумма	
1	Отражение затрат первого передела	20.10	60.011	32181480,1	
2	Отражение полуфабриката первого передела	21	20.10	32181480,1	
3	Отпуск полуфабриката в производство во втором переделе	20.30	21	32181480,1	
4	Отражение затрат второго передела	Начисление амортизации ОС в эксплуатации	20.30	02.100	26 218,32
		Отпуск материалов собственного изготовления в производство	20.30	10.019	2 428 655,41
		Начисление затрат на выработку сжатого воздуха	20.30	23.050	533 507,97
		Начисление затрат на содержание и эксплуатацию оборудования	20.30	25.010	2 056 716,50
		Начисление цеховых расходов	20.30	25.020	8 780 829,37
		Начисление расходов по электроэнергии	20.30	33.010	1 201 611,06
		Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.30	69.102	348 952,57
		Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.30	69.410	11 343,63
		Начисление заработной платы	20.30	70.000	1 163 175,32
5	Отражение полуфабриката второго передела	21	20.30	52784357,6	
6	Отпуск полуфабриката в производство в третьем переделе	20.60	21	52784357,6	
		Отпуск топлива в производство	20.60	10.030	142 068 880,16
		Начисление затрат на выработку сжатого воздуха	20.60	23.050	6 002 799,91
		Начисление затрат на услуги малой механизации	20.60	23.100	3 944 910,17
		Начисление затрат на транспортные услуги	20.60	23.110	3 244 460,02
		Начисление затрат на содержание и эксплуатацию оборудования	20.60	25.010	141 340 494,60
		Начисление цеховых расходов	20.60	25.020	10 475 348,63
		Начисление расходов по электроэнергии	20.60	33.010	18 147 344,87
		Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.60	69.102	1 046 052,80
		Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.60	69.272	34 334,25
		Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.60	69.410	34 868,40
		Начисление заработной платы	20.60	70.000	3 505 754,16
8	Отражение полуфабриката третьего передела	21	20.60	640184483	
9	Отпуск полуфабриката в производство в четвертом переделе	20.70	21	640184483	

№ п/п	Операция	Дт	Кт	Сумма
10	Начисление амортизации ОС в эксплуатации	20.70	02.100	508 186,18
	Отпуск материалов и сырья в производство	20.70	10.010	54 801 431,80
	Отпуск материалов собственного изготовления в производство	20.70	10.019	1 345 733,47
	Отпуск в производство покупных полуфабрикатов и комплектующих, конструкций и деталей	20.70	10.020	10 356 818,97
	Начисление затрат на выработку сжатого воздуха	20.70	23.050	7 664 184,14
	Начисление затрат на услуги малой механизации	20.70	23.100	1 572 807,33
	Начисление затрат на транспортные услуги	20.70	23.110	1 073 040,86
	Начисление затрат на содержание и эксплуатацию оборудования	20.70	25.010	16 601 268,44
	Начисление цеховых расходов	20.70	25.020	4 500 321,93
	Начисление расходов по электроэнергии	20.70	33.010	26 874 898,00
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.70	69.102	708 573,56
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.70	69.262	12 989,23
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.70	69.272	31 858,79
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.70	69.410	23 619,16
	Начисление заработной платы	20.70	70.000	2 373 913,88
11	Отражение себестоимости изготовленного цемента за передел	20.079	20.70	839812906
12	Списание себестоимости цемента на готовую продукцию	43	20.079	839812906

На первом этапе фиксируются затраты первого передела, что создает основу для дальнейшего учета. Этот эффективный подход дает возможность разграничить затраты, связанные с каждым этапом, и анализировать их влияние на итоговую себестоимость. Таким образом, каждое движение по счетам формирует полное представление о производственных процессах и вложенных ресурсах.

Финальный этап отражает не только себестоимость изготовленного цемента, но и позволяет списать эти затраты на счет готовой продукции. Это ключевой момент в обеспечении прозрачности бухгалтерского учета и подготовке отчетности. В конечном итоге, соблюдение данной методологии содействует оптимизации управленческих решений и повышению финансовой устойчивости предприятия.

На основании приведенных расчетов и проводок выделим преимущества данного метода калькулирования себестоимости и отражения затрат в бухгалтерском учете:

1) наличие бухгалтерской информации о себестоимости полуфабриката на выходе из каждого передела;

2) возможность учитывать остатки НЗП в местах нахождения полуфабрикатов;

3) возможность контролировать движение полуфабрикатов;

4) не требуется одновременная инвентаризация НЗП по всему предприятию.

Однако на практике в случае серийного производства, как правило, существенны остатки НЗП на конец отчетного периода, поэтому бухгалтер должен разделить затраты на 20 счете между готовой продукцией и остатками НЗП. При этом все затраты на 20 счете делятся на условные единицы готовой продукции, произведенные в данном отчетном периоде.

Рассчитаем стоимость одной единицы готовой продукции попроцессным методом. В таблице 4

представлены данные по 4 процессам деятельности компании.

Таблица 4

Попроцессный метод калькулирования себестоимости

Показатели	1 процесс сч. 20.10	2 процесс сч. 20.30	3 процесс сч. 20.60	4 процесс сч. 20.70
Количество производимой продукции в процессе, тонн	424060,728	407750,7	271833,8	194167
Сырье и материалы	2218515,12	-	-	54801431,8
Топливо	530824,31	-	142068880,2	-
Задолженность по расчетам с поставщиками	1080494946	-	-	-
Расчеты по социальному страхованию и обеспечению	7705333,61	360296,2	1115255,45	777040,74
Расчеты с персоналом по оплате труда	24015689,68	1163175,32	3505754,16	2373913,88
Задолженность по расчетам с дебиторами, кредиторами	3145405,73	-	-	-
Амортизация основных средств в эксплуатации	-	26218,32	-	508186,18
Материалы собственного изготовления	-	2428655,41	-	11702552,44
Добавочные затраты каждого процесса (всего), руб.	1118110715	3978345,25	146689889,8	70163125,04

Сбыт готовой продукции осуществляется в тарах по 1 тонне. Из данной партии было реализовано 115 500 единицы готовой продукции. Коммерческие расходы составили 38 126 320,18 руб.

Таким образом, рассчитаем себестоимость 1 единицы готовой продукции:

$$C = \frac{1118110714,63}{424060,728} + \frac{3978345,25}{407750,7} + \frac{146689889,77}{271833,8} + \frac{70163125,04}{194167} + \frac{38126320,18}{115500} = 3877,52$$

Таблица показывает упрощенный подход, где общие затраты для каждого процесса делятся на количество, произведенное в этом процессе. Этот метод предполагает 100% завершение для всех произведенных процессов. Расчет фактически вычисляет себестоимость единицы для каждого процесса и суммирует их, а затем добавляет коммерческие расходы.

При сравнении с отдельно рассчитанной себестоимостью через отношение оборота себестоимости цемента к количеству произведенной продукции, которая составила 4325,21 руб., видно, что различия в значениях могут быть объяснены спецификой учета и применяемыми методами. Это подчеркивает важность выбора правильного подхода к калькулированию для достижения оптимальных финансовых результатов и повышения эффективности управления затратами в компании. Это улучшенное описание обеспечивает более полное понимание процесса калькуляции себестоимости на цементном заводе, подчеркивая ограничения приведенного примера и предлагая пути повышения точности.

Следует учитывать, что более надежная система калькуляции себестоимости процессов будет использовать эквивалентные расчеты единиц для учета незавершенных единиц в незавершенном производстве, более совершенные методы распределения накладных и, возможно, стандартную систему калькуляции себестоимости для упрощения сравнения с бюджетными затратами.

Пример отражения хозяйственных операций в бухгалтерском учете представлен в таблице 5.

Первоначально происходит отражение затрат на каждом из четырех процессов, что обеспечивает представление о распределении затрат. Далее, каждая из фаз производства цемента фиксируется в отдельной проводке, что позволяет точно определить себестоимость на каждом этапе. Такой подход облегчает анализ финансовой деятельности предприятия и способствует более эффективному управлению ресурсами. В заключении, списание себестоимости на готовую продукцию завершает цикл калькулирования.

Таблица 5

Бухгалтерские проводки при попроцессном методе калькулирования себестоимости продукции

№ п/п	Операция	Дт	Кт	Сумма
1	Отпуск материалов и сырья в производство	20.10	10.010	2218515,12
	Отпуск топлива в производство	20.10	10.030	530824,31
	Начисление задолженности по расчетам с поставщиками	20.10	60.011	1080494946
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.10	69	7705333,61
	Начисление заработной платы	20.10	70	24015689,68
	Начисление задолженности по расчетам с дебиторами, кредиторами	20.10	76.071	3145405,73
2	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.30	69	360296,2
	Начисление заработной платы	20.30	70	1163175,32
	Начисление амортизации ОС в эксплуатации	20.30	02.100	26218,32
	Отпуск материалов собственного изготовления в производство	20.30	10.019	2428655,41
3	Отпуск топлива в производство	20.60	10.030	142068880,2
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.60	69	1115255,45
	Начисление заработной платы	20.60	70	3505754,16
	Отпуск материалов и сырья в производство	20.70	10.010	54801431,8
	Начисление расчетов по социальному страхованию и обеспечению	20.70	69	777040,74
	Начисление заработной платы	20.70	70	2373913,88
	Начисление амортизации ОС в эксплуатации	20.70	02.100	508186,18
	Отпуск материалов собственного изготовления в производство	20.70	10.019	11702552,44
5	Отражение себестоимости изготовленного цемента за первый процесс	20.079	20.10	1118110715
6	Отражение себестоимости изготовленного цемента за второй процесс	20.079	20.30	3978345,25
7	Отражение себестоимости изготовленного цемента за третий процесс	20.079	20.30	146689889,8
8	Отражение себестоимости изготовленного цемента за четвертый процесс	20.079	20.70	70163125,04
9	Списание ОХР	20.079	26	9 627 722,48
10	Списание себестоимости цемента на готовую продукцию	43	20.079	1 348 569 797,17

Можно выделить основные преимущества и недостатки попроцессного метода учета затрат и калькулирования себестоимости продукции (табл. 6).

Таблица 6

Преимущества и недостатки попроцессного метода учета затрат

Преимущества	Недостатки
+ метод прост для расчетов и понимания;	- из-за усреднения затрат расчеты могут быть неточными;
+ сбор затрат требует меньше усилий;	- чем больше номенклатуры, тем сложнее применять данный метод.
+ потоки затрат легко отследить на счетах бухучета.	

Подсчет и анализ себестоимости товара, выпускаемого крупным предприятием - очень сложный и трудоемкий процесс. Нормативно-правовые акты, регулирующие порядок калькулирования себестоимости продукции компании, отсутствуют. Поэтому, каждый руководитель или главный бухгалтер устанавливает свой метод калькулирования себестоимости, принимая во внимание специфику деятельности своей компании.

Список источников

1. "Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации": приказ Минфина России от 29.07.1998 N 34н (ред. от 11.04.2018). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс». Источник: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_20081/
2. Доронина А.С., Волкова Т.Г. Управление затратами на промышленном предприятии в современных условиях: теоретические и практические аспекты // Вестник Удмуртского университета. Серия «Экономика и право». – 2023. – № 33 (3). – С. 417-423.
3. Калущая Н.А. Проблемы учета и аудита материально-производственных запасов // Экономика 2022: актуальные вопросы теории и практики. – 2022. – № 1. – С. 54-56.
4. Краснокутская Н.С., Семенова Н.А. Особенности учета запасов в соответствии с российскими и международными стандартами // Дневник науки. – 2023. – № 11 (83). – С. 165-175.
5. Рахимкулова А.В. Калькулирование себестоимости продукции // E-Scio. – 2022. – № 7 (70). – С. 265-269.

УДК 658.58

РЕМОНТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»: АНАЛИЗ ЗА 5 ЛЕТ

БОРИСОВ МАКСИМ ГРИГОРЬЕВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

*Научный руководитель: Лившиц Семен Александрович**к.т.н., доцент**ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

Аннотация: В данной статье представлен анализ ремонтных работ электротехнического оборудования и их периодичности для предприятия ПАО «Нижнекамскнефтехим» за последние 5 лет. Рассмотрены различные виды ремонта, сроки их выполнения, методы диагностики и критерии оценки технического состояния оборудования. Представлены статистические данные, иллюстрирующие результаты проведенных ремонтных работ, а также проведен анализ влияния своевременного обслуживания на надежность и безопасность эксплуатации оборудования.

Ключевые слова: ПАО «Нижнекамскнефтехим», анализ ремонтных работ, состояние оборудования, ремонт, безопасность эксплуатации оборудования, электротехническое оборудование.

REPAIR OF ELECTRICAL EQUIPMENT OF PJSC NIZHNEKAMSKNEFTEKHIM: AN ANALYSIS OVER 5 YEARS

Borisov Maxim Grigorievich*Scientific adviser: Livshits Semyon Alexandrovich*

Abstract: This article presents an analysis of electrical equipment repairs and their frequency for PJSC Nizhnekamskneftekhim over the past 5 years. Various types of repairs, their deadlines, diagnostic methods and criteria for assessing the technical condition of the equipment are considered. Statistical data illustrating the results of the repairs carried out are presented, as well as an analysis of the impact of timely maintenance on the reliability and safety of equipment operation. **Keywords:** PJSC Nizhnekamskneftekhim, analysis of repair work, equipment condition, repair, safety of equipment operation, electrical equipment.

Keywords: PJSC Nizhnekamskneftekhim, analysis of repair work, equipment condition, repair, safety of equipment operation, electrical equipment.

Введение

Электротехническое оборудование играет важную роль в обеспечении непрерывного производственного процесса на предприятии ПАО «Нижнекамскнефтехим». Своевременное обслуживание и ремонт этого оборудования являются ключевыми факторами для поддержания высокого уровня производственной безопасности и снижения рисков аварийных ситуаций. Целью данной работы является анализ выполненных ремонтных работ и их периодичности за последние 5 лет, а также оценка их влияния на надежность и безопасность эксплуатации оборудования.

Для проведения анализа использовались данные о выполненных ремонтных работах, технические характеристики оборудования, результаты диагностических исследований, а также отчеты о работе оборудования за последние 5 лет. Применялись методы статистического анализа, моделирования и экспертных оценок. Статистическое исследование проводилось на основе данных о результатах ремонтов и отказах оборудования за указанный период [1].

Результаты и обсуждение

Ремонтные работы подразделяются на три основных вида:

1. Текущий ремонт: проводился для устранения мелких неисправностей и поддержания оборудования в рабочем состоянии. Включал замену изношенных деталей, регулировку механизмов, чистку и смазку.
2. Средний ремонт: выполнялся при обнаружении значительных дефектов или износа отдельных узлов и агрегатов. Включал разборку, замену или восстановление крупных компонентов, а также испытания после сборки.
3. Капитальный ремонт: осуществлялся при достижении предельного срока службы оборудования или его критическом износе. Включал полную разборку, замену всех изношенных частей, модернизацию и испытания.

Периодичность ремонтов определялась исходя из технических характеристик оборудования, условий его эксплуатации и результатов диагностики [2, с. 44]. Рекомендуемая периодичность была следующей:

- Текущий ремонт – каждые 6 месяцев;
- Средний ремонт – каждые 18 месяцев;
- Капитальный ремонт – каждые 60 месяцев.

Критерии оценки технического состояния

Критерии оценки технического состояния оборудования включали:

1. Уровень вибрации;
2. Температура нагрева;
3. Показатели изоляции;
4. Состояние контактных соединений;
5. Шумы и посторонние звуки.

Эти параметры контролировались с помощью специальных приборов и методов диагностики, таких как вибродиагностика, тепловизионный контроль, измерение сопротивления изоляции и другие [3, с. 32].

Для определения технического состояния оборудования применялись следующие методы диагностики:

1. Визуальный осмотр;
2. Инструментальные измерения;
3. Анализ вибрационных характеристик;
4. Тепловизионное обследование;
5. Испытания на электрическую прочность.

Результаты диагностики фиксировались в базе данных и использовались для планирования ремонтных работ [4, с. 61].

Статистические исследования результатов

На основании собранных данных было проведено статистическое исследование, которое показало динамику количества выполненных ремонтов (табл. 1) и отказов оборудования за последние 5 лет (табл. 2).

Таблица 1

Количество выполненных ремонтов за последние 5 лет

Год	Текущие ремонты	Средние ремонты	Капитальные ремонты
2020	100	30	5
2021	110	35	5
2022	115	38	6
2023	120	40	7
2024	125	42	8

Таблица 2

Количество отказов оборудования за последние 5 лет

Год	Количество отказов
2020	300
2021	280
2022	260
2023	250
2024	240

Эти данные показывают тенденцию к снижению количества отказов оборудования, что свидетельствует об эффективности проводимых ремонтных работ и соблюдении установленной периодичности.

Затраты на выполнение ремонтных работ составляли:

1. На текущий ремонт – около 2 млн рублей ежегодно;
2. На средний ремонт – около 4 млн рублей ежегодно;
3. На капитальный ремонт – около 8 млн рублей ежегодно.

Общая сумма затрат на ремонтные работы за последние 5 лет составила примерно 70 млн рублей, что соответствует запланированным бюджетам.

Выводы

Анализ ремонтных работ электротехнического оборудования и их периодичности за последние 5 лет показал, что предприятие ПАО «Нижнекамскнефтехим» успешно соблюдает установленный график обслуживания и ремонта оборудования. Это привело к постепенному уменьшению количества отказов оборудования и поддержанию высокой степени надёжности и безопасности его эксплуатации. Статистические данные подтвердили эффективность проводимых мероприятий, что делает их полезными инструментами для повышения производительности и безопасности на предприятии.

Список источников

1. Нормативные документы и инструкции ПАО "Нижнекамскнефтехим": внутренние акты и положения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: Desktop/нормативный%20документ.pdf
2. Фролов, Н.Н. Управление техническим обслуживанием и ремонтом электротехнического оборудования. — Новосибирск: Наука, 2018. — 122 с.
3. Иванов, А.А. Диагностирование электротехнического оборудования: современные подходы и методы. — Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2015. — 112 с.
4. Александров, П.С. Современные технологии ремонта и модернизации электротехнического оборудования. — Казань: Издательство Казанского университета, 2019. — 138 с.

УДК 658-58

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ РЕМОНТНОГО ПЕРСОНАЛА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»

БОРИСОВ МАКСИМ ГРИГОРЬЕВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

*Научный руководитель: Лившиц Семен Александрович**к.т.н., доцент**ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»*

Аннотация: Современная нефтехимия является одной из ключевых отраслей промышленности, требующей высокой надежности и безопасности производственного процесса. Для обеспечения бесперебойной работы предприятий нефтехимического комплекса, таких как ПАО «Нижнекамскнефтехим», требуется эффективная эксплуатация и обслуживание электротехнического оборудования. От качества и своевременности выполнения ремонтных работ зависит стабильность производства, минимизация простоев и предотвращение аварийных ситуаций.

Ключевые слова: ремонтные работы, оптимизация работы, современная нефтехимия, электротехническое оборудование, эксплуатация ресурсов, ПАО «Нижнекамскнефтехим».

OPTIMIZATION OF THE WORK OF REPAIR PERSONNEL IN THE MAINTENANCE OF ELECTRICAL EQUIPMENT AT THE PETROCHEMICAL ENTERPRISE OF PJSC NIZHNEKAMSKNEFTEKHIM

Borisov Maxim Grigorievich*Scientific adviser: Livshits Semyon Alexandrovich*

Abstract: Modern petrochemistry is one of the key industries requiring high reliability and safety of the production process. Efficient operation and maintenance of electrical equipment is required to ensure the smooth operation of petrochemical enterprises such as PJSC Nizhnekamskneftekhim. The stability of production, minimization of downtime and prevention of emergency situations depend on the quality and timeliness of repair work.

Keywords: repair work, optimization of work, modern petrochemistry, electrical equipment, resource exploitation, PJSC Nizhnekamskneftekhim.

Введение

Современная нефтехимия является одной из ключевых отраслей промышленности, требующей высокой надежности и безопасности производственного процесса. Для обеспечения бесперебойной работы предприятий нефтехимического комплекса, таких как ПАО «Нижнекамскнефтехим», требуется эффективная эксплуатация и обслуживание электротехнического оборудования. От качества и своевременности выполнения ремонтных работ зависит стабильность производства, минимизация простоев и предотвращение аварийных ситуаций. В данной статье рассматривается проблема оптимизации работы ремонтного персонала при обслуживании электротехнического оборудования на примере предприятия ПАО «Нижнекамскнефтехим».

Актуальность проблемы

Актуальность вопроса оптимизации работы ремонтного персонала обусловлена несколькими факторами. Во-первых, нефтехимическое производство характеризуется высокими требованиями к качеству и срокам выполнения ремонтных работ, так как даже незначительные сбои в работе оборудования могут привести к серьезным финансовым потерям и экологическим рискам. Во-вторых, современные технологии и оборудование требуют от ремонтного персонала высокой квалификации и способности быстро адаптироваться к новым условиям эксплуатации. Наконец, оптимизация работы ремонтного персонала позволяет повысить эффективность использования ресурсов предприятия, снизить затраты на обслуживание и увеличить производительность труда.

Цель и задачи исследования

Целью данного исследования является разработка рекомендаций по оптимизации работы ремонтного персонала при обслуживании электротехнического оборудования на предприятии ПАО «Нижнекамскнефтехим». Для достижения этой цели необходимо решить следующие задачи:

1. Провести анализ текущего состояния обслуживания электротехнического оборудования на предприятии.
2. Выявить основные проблемы и узкие места в организации работы ремонтного персонала.
3. Разработать предложения по улучшению процессов планирования и управления ремонтом.
4. Оценить экономическую эффективность предлагаемых мероприятий.

Методы исследования

Для решения поставленных задач использовались следующие методы [1]:

1. Анализ документов: изучение нормативных актов, инструкций и регламентов, регулирующих работу ремонтного персонала на предприятии.
2. Интервьюирование: проведение интервью с руководителями и специалистами ремонтной службы для выявления проблем и предложений по их устранению.
3. Наблюдение: непосредственное наблюдение за работой ремонтного персонала в процессе выполнения текущих и плановых ремонтов.
4. Моделирование: использование методов математического моделирования для оценки эффективности различных вариантов оптимизации.
5. Экономический анализ: оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий на основе расчета затрат и ожидаемой выгоды.

Анализ текущего состояния обслуживания электротехнического оборудования

На основании проведенных исследований было установлено, что текущее состояние обслуживания электротехнического оборудования на предприятии ПАО «Нижнекамскнефтехим» характеризуется следующими особенностями [2]:

1. Недостаточная координация между различными службами: отсутствие четкой координации между производственными подразделениями и службой ремонта приводит к задержкам в выполнении ремонтных работ и увеличению времени простоя оборудования.

2. Нерациональный подход к планированию ремонтов: планирование ремонтов часто осуществляется без учета реальных потребностей производства, что ведет к избыточным или недостаточным ресурсам на выполнение работ.

3. Отсутствие автоматизированных систем управления ремонтом: большинство процессов планирования и контроля ремонтов осуществляются вручную, что увеличивает вероятность ошибок и снижает оперативность принятия решений.

4. Неэффективное использование трудовых ресурсов: неравномерная загрузка ремонтного персонала приводит к снижению производительности труда и увеличению затрат на оплату труда.

Предложения по оптимизации работы ремонтного персонала

Для устранения выявленных недостатков предлагается реализовать следующие мероприятия [3, с. 61]:

1. Создание единой системы управления ремонтами: внедрение автоматизированной системы управления ремонтами позволит улучшить координацию между различными службами, сократить время на принятие решений и минимизировать ошибки.

2. Оптимизация планирования ремонтов: использование методов прогнозирования и анализа данных о состоянии оборудования поможет более точно планировать объемы и сроки выполнения ремонтных работ.

3. Повышение квалификации ремонтного персонала: организация регулярных тренингов и курсов повышения квалификации обеспечит соответствие уровня подготовки сотрудников современным требованиям.

4. Внедрение системы мотивации: разработка эффективной системы мотивации позволит стимулировать работников к повышению производительности и качества выполняемых работ.

Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий

Оценка экономической эффективности предлагаемых мероприятий показала, что их реализация приведет к следующим результатам:

1. Снижение затрат на обслуживание оборудования на 10-15%.

2. Увеличение производительности труда ремонтного персонала на 8-12%.

3. Сокращение времени простоя оборудования на 7-10%.

Эти показатели свидетельствуют о том, что предлагаемые меры являются экономически обоснованными и принесут ощутимую выгоду предприятию.

Заключение

Проведенное исследование показало, что оптимизация работы ремонтного персонала при обслуживании электротехнического оборудования на предприятии ПАО «Нижнекамскнефтехим» является актуальной задачей, решение которой позволит значительно повысить эффективность производственных процессов. Реализация предложенных мероприятий позволит улучшить качество и скорость выполнения ремонтных работ, снизить затраты на обслуживание и увеличить общую производительность предприятия.

Список источников

1. Журнал "Ремонт и модернизация оборудования", №4, 2019. Статья: "Опыт внедрения автоматизированных систем управления ремонтами".

2. Нормативные документы и инструкции ПАО "Нижнекамскнефтехим": внутренние акты и положения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: Desktop/нормативный%20документ2.pdf

3. Васин, С.М. Оптимизация графиков технического обслуживания и ремонта электротехнического оборудования. — Томск: ТПУ, 2020. – 112 с.

УДК 339

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО РЫНКА

**АУШЕВА ПОЛИНА ЮРЬЕВНА,
КОТКОВА ЕЛИЗАВЕТА ДМИТРИЕВНА,
ХУЛАПОВА ДАРЬЯ ЮРЬЕВНА,
ВЕРЕВКИНА ВАЛЕНТИНА АЛЕКСЕЕВНА**

студенты
НИУ «Белгородский государственный университет»

Научный руководитель: Сивцова Надежда Федоровна
доцент
НИУ «Белгородский государственный университет»

Аннотация: Глобальные мировые изменения оказывают существенное влияние на динамику развития мирового инвестиционного рынка. Постоянный рост инфляции, неустойчивость на финансовых рынках, а также риск возникновения рецессии затормаживают его развитие. В статье рассмотрена динамика развития инвестиционного рынка и проведена его оценка.

Ключевые слова: мировой рынок, инвестиции, развитие инвестиционного рынка, рыночная экономика, инвестиционный климат.

DYNAMICS OF THE GLOBAL INVESTMENT MARKET DEVELOPMENT

**Ausheva Polina Yurievna,
Kotkova Elizaveta Dmitrievna,
Khulapova Darya Yurievna,
Verevkina Valentina Alekseevna**

Scientific supervisor: Sivtsova Nadezhda Fedorovna

Abstract: Global changes have a significant impact on the dynamics of the global investment market. The constant rise in inflation, instability in financial markets, as well the risk of recession are slowing down its development. The article examines the dynamics of the investment market development and evaluates it.

Keywords: global market, investments, investment market development, market economy, investment climate.

В связи со стремительно меняющейся политической и экономической ситуациями во всем мире инвестиционная деятельность имеет неустойчивую структуру. Данные изменения возникли в результате введения санкций на Россию, военной операцией, происходящей на Украине, а также со всеми повлекшими за собой последствиями.

Рассмотрим динамику развития мирового инвестиционного рынка более наглядно. На рис. 1. представлен приток прямых иностранных инвестиций за 2021-2023гг.

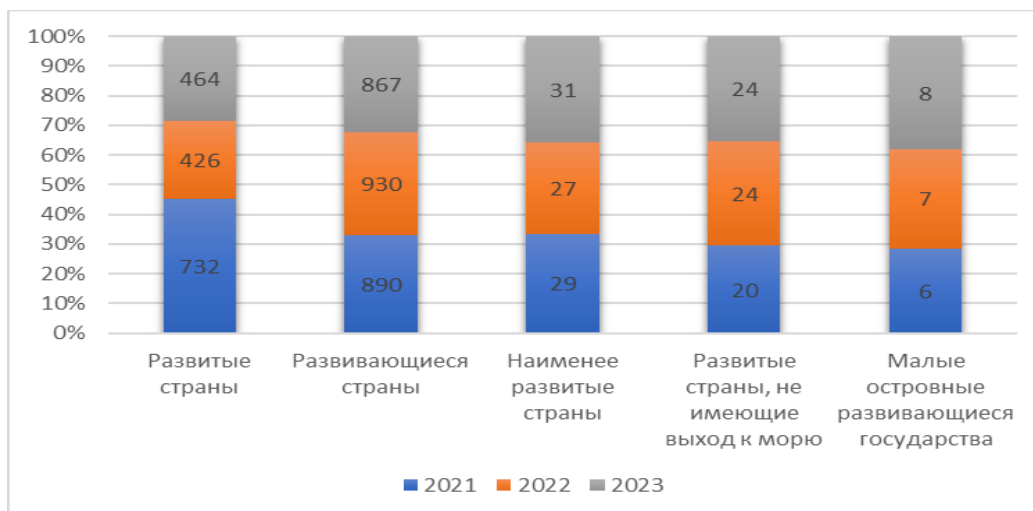


Рис. 1. Приток прямых иностранных инвестиций за 2021-2023гг., млрд. долл. [4].

В 2021 году объем прямых иностранных инвестиций в развитых странах имел наибольший показатель в отличие от 2022г. и 2023г., это обусловлено введением минимальной ставки налога на крупнейшие многонациональные предприятия. Данная мера была принята для снижения налоговой конкуренции среди стран, а также для предотвращения вывода денежных средств, с избеганием уплаты налогов. Так в ряду стран сократился приток ПИИ, из-за стагнации в производственной деятельности. В развивающихся странах ПИИ в 2022 году составили наибольшее значение- 930 млрд. долларов. Данный показатель возник в результате увеличения количества новых инвестиционных проектов и сделок по финансированию международных проектов. Стоит также отметить, что самый большой процент прямых иностранных инвестиций в Индии, он вырос по сравнению с 2021 годом на 10%, за счет строительства крупного завода по изготовлению чипсов. В 2023 году наблюдается рост прямых иностранных инвестиций в наименее развитых странах, а также в малых островных развивающихся государствах и стран, не имеющих выход к морю. Следствием изменения движения ПИИ можно считать специальную военную операцию на Украине, на фоне которой у инвесторов сложилась всеобщая неуверенность в перспективах мирового экономического роста.

Рассмотрим также динамику оттока прямых иностранных инвестиций за 2021-2023гг., представленную на рис. 2.



Рис. 2. Отток прямых иностранных инвестиций за 2021-2023гг., млрд. долл. [4].

По результатам приведенных данных на рис.2., можно сказать, что отток ПИИ в развитых стра-

нах уменьшился на 29,9%, в связи с изменением движения свободных денежных средств инвесторов в развивающиеся страны, в наименее развитые или в страны не имеющие выход к морю, а также в малые островные развивающиеся страны.

Стоит также рассмотреть какие страны задействованы в движении прямых иностранных инвестиций. На рис. 3. представлен рейтинг крупнейших стран по уровню прямых иностранных инвестиций за 2021-2023 гг.

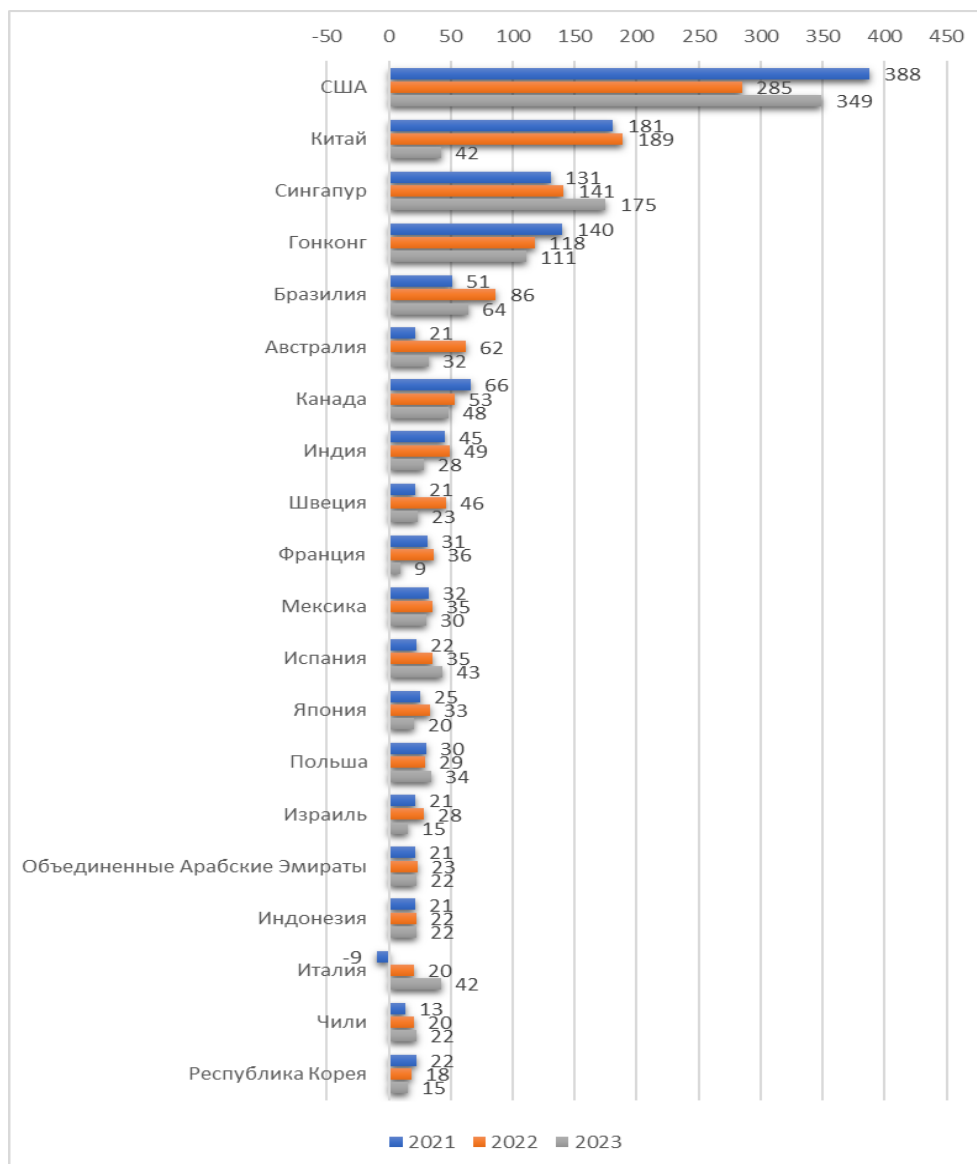


Рис. 3. Рейтинг стран по уровню прямых иностранных инвестиций за 2021-2023 гг., млрд. долл. [6], [7].

Исходя из представленных данных можно выделить четыре страны, возглавляющие данный рейтинг: США, Китай, Сингапур и Гонконг. Хотя в 2023 году можно заметить значительный спад ПИИ в Китае, это обусловлено политической ситуацией между Западом и КНР. Однако стоит отметить, что в 2023 году наблюдается рост прямых иностранных инвестиций в Сингапуре, Испании, Польше, Италии и Чили по сравнению с 2021 и 2022 гг. Повышения уровня ПИИ могло возникнуть за счет различных факторов: улучшение делового климата, быстрое восстановление экономики после пандемии COVID-19, рост спроса на производственные мощности, привлекательные программы для инвесторов.

Рассмотрим также динамику развития прямых иностранных инвестиций в Россию, представленную на рис. 4.

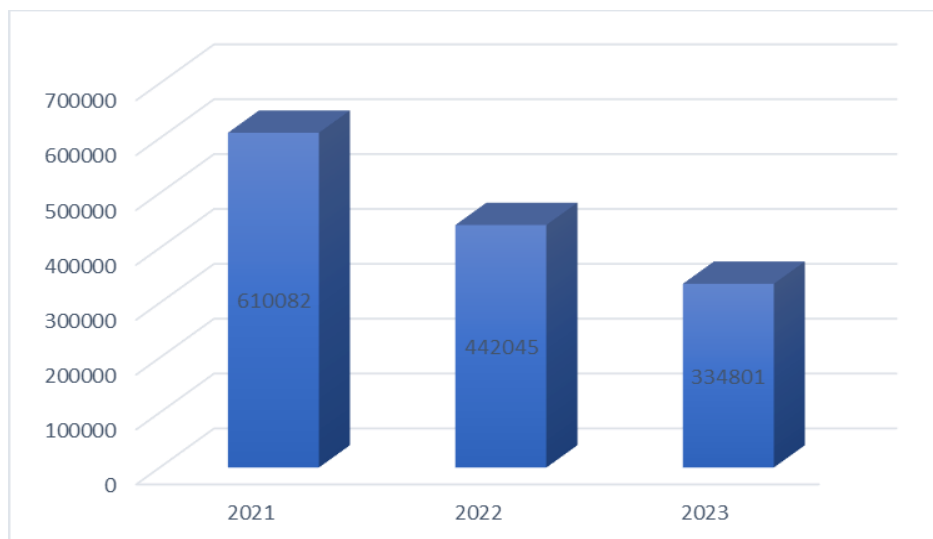


Рис. 4. Прямые иностранные инвестиции в Россию за 2021-2023гг., млн.долл.

Исходя из вышесказанного, очевидно, что уровень ПИИ в России с каждым годом падает, это подтверждают также и данные Центрального банка РФ [2]. Основной причиной такого понижения стала специальная военная операция на Украине. Именно она способствовала выводу денежных средств недружественных стран из России.

Таким образом, по результатам проведенного анализа можно сказать, что мировой инвестиционный рынок претерпевает изменения, которые затрагивают как страны с развивающейся экономикой, так и с развитой. Тяжелая ситуация наблюдается в России. Иностранные инвесторы не видят перспектив вкладывать свои денежные средства в различные проекты, покупку ценных бумаг. Возможно, ситуация поменяется, но ввиду наложенных санкций на данный момент она находится в подвешенном состоянии.

Список источников

1. Доценко, А.Н. Инвестиционный климат и инвестиционный потенциал России / А.Н. Доценко, К.Д. Глобинова, Д.Н. Попова, А.А. Себякина // НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: ЛУЧШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 2025: сборник статей Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2025. – с. 35-40.
2. Статистика внешнего сектора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cbr.ru/statistics/macro_itm/external_sector/iip/, свободный. - (дата обращения 08.02.2025)
3. Доклад о мировых инвестициях 2023 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unctad.org/system/files/official-document/wir2023_overview_ru.pdf, свободный. - (дата обращения 08.02.2025)
4. Доклад о мировых инвестициях 2024 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://unctad.org/system/files/official-document/wir2024_overview_ru.pdf, свободный. - (дата обращения 10.02.2025)
5. Мировой рынок инвестиций. Динамика, проблемы и тенденции развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/mirovoy-rynok-investitsiy-dinamika-problemy-i-tendentsii-razvitiya/viewer>, свободный. - (дата обращения 09.02.2025)
6. ПИИ по странам в 2024 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://translated.turbopages.org/proxy_u/en-ru.ru.9e735e60-67aa508f-9853491b-74722d776562/https/worldpopulationreview.com/country-rankings/fdi-by-country, свободный. - (дата обращения 10.02.2025)
7. Прямые иностранные инвестиции - Рейтинг стран [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.theglobaleconomy.com/rankings/fdi_dollars/, свободный. - (дата обращения 08.02.2025)

УДК 330

ЦЕЛИ УСПЕШНОГО ПРОВЕДЕНИЯ АНДЕРРАЙТЕРСКОЙ УСЛУГОВОЙ ПОЛИТИКИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО РИСКА

АСРОРОВА МОХИГУЛ ДЖАМШЕДОВНА

студент

Самаркандский филиал Ташкентского международного университета Киме

Научный руководитель: Хамраев Мехрож Сирожхонович

phd., доцент

Самаркандский филиал Ташкентского международного университета Киме

Аннотация: в статье приводятся обязанности андеррайтера в осуществлении страховых операций, отмечается необходимость использования информации о состоянии страховых объектов, андеррайтерской политики в рамках страховых операций по определенным видам страхования. Особое место отводится оценке риска андеррайтеров. Даются конкретные предложения по совершенствованию андеррайтерской политики страховых компаний.

Ключевые слова: андеррайтерская политика, риск, перестрахование, перестраховщик, страхователь, контроль за риском, страховой рынок, управление риском, наступление страхового риска.

GOALS FOR SUCCESSFUL UNDERWRITING SERVICE POLICIES IN HIGH-RISK ENVIRONMENTS

Asrorova Mohigul Djamshedovna*Scientific adviser: Khamroev Mexroj*

Abstract: The article describes the responsibilities of the underwriter in carrying out insurance operations, notes the need to use information about the condition of insurance objects, underwriting policy within the framework of insurance operations for certain types of insurance. A special place is given to assessing the risk of underwriters. Specific proposals are given to improve the underwriting policy of insurance companies.

Key words: underwriting policy, risk, reinsurance, reinsurer, policyholder, risk control, insurance market, risk management, occurrence of insurance risk.

Актуальность темы исследования. Андеррайтер, когда это представляется возможным, должен анализировать статистические данные, характеризующие прохождение соответствующих видов страхования, имея в виду ту отрасль страхования, в рамках которой предлагается риск. Это требование в равной степени относится как к страхованию, так и к перестрахованию.

В целях успешного проведения андеррайтерской политики страховая компания должна располагать и накапливать статистические данные о прохождении каждого вида страхования (по годам и за тарифный период).

Страховая статистика должна позволить андеррайтеру судить не только о результатах прохождения страховых операций по определенным видам страхования, но и строить необходимые прогнозы.

Обзор состояния рассматриваемой проблемы. В андеррайтерской практике важно использо-

вать статистические данные не только определенной страховой компании, но и статистику группы компаний, проводящих аналогичные виды страхования, статистику рынка в целом, а в особых случаях – статистику отдельных зарубежных стран и даже глобальную статистику международного рынка.

При оценке риска андеррайтер должен принимать во внимание, что опасности, которым подвергается объект страхования, принято подразделять по различным причинам воздействия, связанным с процессом производства. Эти причины в свою очередь подразделяются на внутренние причины, внешние причины, возможность причинения вреда имуществу и здоровью третьих лиц со стороны предприятий. Как видим, причины настолько разнообразны, что их невозможно количественно оценить и перечислить. Более того, в ряде случаев они непредсказуемы.

Однако в условиях страхования при перечислении объема страхового покрытия нельзя указывать «и другие риски». Все риски должны быть конкретно перечислены, в противном случае неизбежны конфликтные ситуации, что в конечном итоге приводит к судебным и арбитражным разбирательствам. Ясно, что это затрагивает интересы страховщика, имея в виду, прежде всего, подрыв его репутации и конкурентоспособности.

Ликвидация убытков, выплата сумм страхового возмещения – завершающий этап юридических отношений между страхователями и страховщиком, вытекающих из договора страхования, и их выполнение должно быть безупречным по принципу, изложенному во всех страховых законах цивилизованных стран – «страхование и перестрахование построены на принципе наивысшей добросовестности». [3]

Анализ и оценка риска объекта страхования. Следующим этапом после установления риска (комплекса подверженности опасностям объекта страхования) необходимо произвести его оценку в денежном выражении, т.е. установить такую страховую сумму, которая не только соответствовала бы страховой стоимости страхуемого объекта, но принимая во внимание инфляционный процесс и ценностные колебания, позволила бы при наступлении страхового случая полностью восстановить утраченное или поврежденное. Проведение такой оценки наиболее сложно по промышленным предприятиям, поскольку трудно представить, что страховая компания может располагать всей гаммой специалистов в многочисленных областях промышленного производства.

Очевидно, что необходимы анализ и оценка привлечения соответствующих экспертов. Экспертная оценка в конечном итоге должна соответствовать интересам страховой компании (имея в виду установление адекватных ставок премии) и интересам страхователя, заинтересованным в комплексном восстановлении утраченного в результате страхового случая.

Существенным элементом в андеррайтерской политике любой страховой компании должно быть наличие перестраховочной достаточной защиты. Андеррайтер должен быть уверен в том, что, принимая на страхование крупные и опасные риски, излишняя ответственность, превышающая финансовые возможности страховой компании, будет отнесена на перестраховщиков. При этом страховая компания должна иметь именно договорное перестраховочное покрытие, согласно условиям которого функционирует автоматизм перестраховочного покрытия с момента принятия риска на страхование. Имеется в виду, что при намерении принять крупный или опасный риск на страхование с последующим факультативным перестрахованием, андеррайтер в принципе не может выразить готовность принять такой риск на страхование до того, как перестраховщики не подтвердят готовность его перестраховать. Но в этом случае подтверждение должно относиться к стопроцентному перестраховочному покрытию.

Поскольку перестраховщики при факультативном бизнесе свободны от первоначальных юридических обязательств по принятию любого риска в перестрахование и подтверждение может занять определенное время, под влиянием возможного наступления страхового случая страхователь может отказаться от услуг такого страховщика. Страхователь может предложить страхование более конкурентоспособной страховой компании или такой, которая, имея договорное перестраховочное покрытие, примет решение о немедленном принятии риска на страхование. Но, даже имея такое перестраховочное покрытие, андеррайтер должен быть уверен в том, что, во-первых, риск подпадает под условия перестрахования вообще, и, во-вторых, что сумма передаваемая в перестрахование, не превышает лимита совокупной ответственности перестраховщиков по договору.

Андеррайтерская политика страховой компании должна полагаться на установление контроля за

принятым на страхование риском. Контроль за риском, особенно при страховании промышленных предприятий, должен заключаться в обеспечении непрерывного и нормального процесса производства, предупреждения возможного наступления страхового случая, а при его наступлении – в принятии мер по ликвидации последствий воздействия страхового случая. Меры, входящие в понятие «контроля риска», должны в принципе определяться уже в процессе принятия риска на страхование.

Заключение по теме исследования. Большую роль в становлении цивилизованного страхового рынка призваны сыграть страховые союзы, в задачу которых входит выработка рекомендательных условий страхования, ставок премий, защиты интересов страховщиков перед государственными органами. Страховые союзы должны способствовать в конечном итоге стабилизации страхового рынка, стимулировать экономически обоснованную андеррайтерскую политику на рынке Узбекистана. Существующее в настоящее время положение в этой области во многом тормозит успешное развитие национального страхового рынка.

Проблемы андеррайтерской политики страховой компании в отечественной экономической литературе, к сожалению, освещены недостаточно. Поэтому необходим более глубокий подход к правильному ведению страхового дела на отечественном страховом рынке.

Именно грамотное управление риском, правильная андеррайтерская политика страховых организаций должна стать основой для проведения страховых операций и финансовой стабильности отечественных страховщиков.

Список источников

1. Страхование: Учебник / Под ред. Т.А.Федоровой.- 2-е изд., перераб. и доп..- М.: Экономистъ, 2003.- 875 с.
2. Александрова Т.Г., Мещерякова О.В. Коммерческое страхование (справочник).- М.: Институт новой экономики, 1996.- 254 с.
3. Алиев Р. Международная практика организации страхового надзора // Финансы.- 2000.- № 12.- С. 55-58.

УДК 330

РЫНОК ВЕНЧУРНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ РОССИИ

**ЗАБАРА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
ХАЛИНА ЯНА ЮРЬЕВНА,
ТАРАСОВА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА,
РАДЧЕНКО СОФЬЯ ВАДИМОВНА**

студенты

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ»)

Научный руководитель: Сивцова Надежда Федоровна

доцент

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ»)

Аннотация: венчурные инвестиции являются необходимостью для развития инновационных проектов и молодых компаний, благодаря которым появляются новые технологичные решения для разных сфер жизнедеятельности. Российские стартапы обладают мощным потенциалом и до 2021 года вызывали интерес для иностранных инвесторов, однако в условиях напряжённой геополитической обстановки ситуация на российском рынке венчурных инвестиций поменялась в худшую сторону. В данной статье рассмотрена динамика объемов венчурных инвестиций в Россию, а также в отечественные проекты за рубежом. Проанализированы основные изменения и направления дальнейшего развития венчурного бизнеса, как одного из направлений государственной инновационной политики.

Ключевые слова: венчурные инвестиции, венчурный бизнес, инвестиции, венчурные фонды, инновации, финансовые технологии.

RUSSIAN VENTURE CAPITAL MARKET

**Zabara Daria Aleksandrovna,
Khalina Yana Yuryevna,
Tarasova Ekaterina Andreevna,
Radchenko Sofya Vadimovna**

Scientific adviser: Sivtsova Nadezhda Fedorovna

Abstract: Venture capital investments are a necessity for the development of innovative projects and young companies, thanks to which new technological solutions for different spheres of life appear. Russian startups have a strong potential and until 2021 were of interest to foreign investors, however, the situation in the Russian venture capital market has changed for the worse in the context of a tense geopolitical situation. This article considers the dynamics of the volume of venture capital investments in Russia, as well as in domestic projects abroad. The main changes and directions of further development of venture business as one of the directions of the state innovation policy are analysed.

Key words: venture investments, venture business, investments, venture funds, innovations, financial technologies.

Благодаря процессам глобализации границы экономик разных стран мира значительно стерлись, это позволило расширить процессы производства и объемы торговли с помощью международного движения капитала и иностранных инвестиций. Свободный доступ к иностранному капиталу и технологическому опыту других стран способствует появлению новых бизнес-решений в виде инновационных товаров, как правило, в ИТ-сфере. Новые возможности для развития национальных экономик привели к повышающейся конкуренции, компании активно борются за возможность привлечь капитал в свои проекты, тем самым, способствуют международному движению капитала и прогрессу мирового рынка.

Венчурные инвестиции являются основой для продвижения новых технологичных проектов, которые являются важной составляющей в формировании современной экономической системы. Венчурные инвестиции представляют собой долгосрочные вложения капитала в развитие уникального предприятия или проекта, не имеющего аналогов на рынке. Венчурные инвестиции могут производиться не только на стадии разработки проекта, но и в уже действующий бизнес.

Особенностью такого вида инвестиций является ориентация на долгосрочный рост компании и ее прибыли, такие вложения несут в себе высокие риски, при этом результат не будет быстрым. Гарантии положительного результата также отсутствуют, однако риски распределяются между всем инвесторами.

Рынок венчурных инвестиций в России демонстрировал впечатляющие результаты до 2021 года. В период пандемии активно создавались стартап-проекты, требующие внешнего финансирования для своего развития, венчурные инвестиции были одним из наиболее привлекательных вариантов, в связи с чем данный рынок характеризовался активным ростом объема инвестиций, однако в настоящее время складывается иная ситуация.

После 2021 года рынок венчурных инвестиций в России претерпел ряд значительных изменений, которые были вызваны началом военного конфликта и последующим введением санкций против России. В первую очередь данные изменения характеризуются уходом большинства иностранных инвесторов из России, это затруднило доступ к иностранному капиталу и снизило привлекательность российских проектов в целом. С другой стороны, вырос интерес к внутренним инвестиционным фондам, которые стали вкладываться в проекты в области технологий и цифровых сервисов, чтобы компенсировать сокращение иностранного капитала.

Чтобы лучше оценить сложившуюся ситуацию стоит рассмотреть динамику объемов и количества венчурных инвестиций в России (рисунок 1).

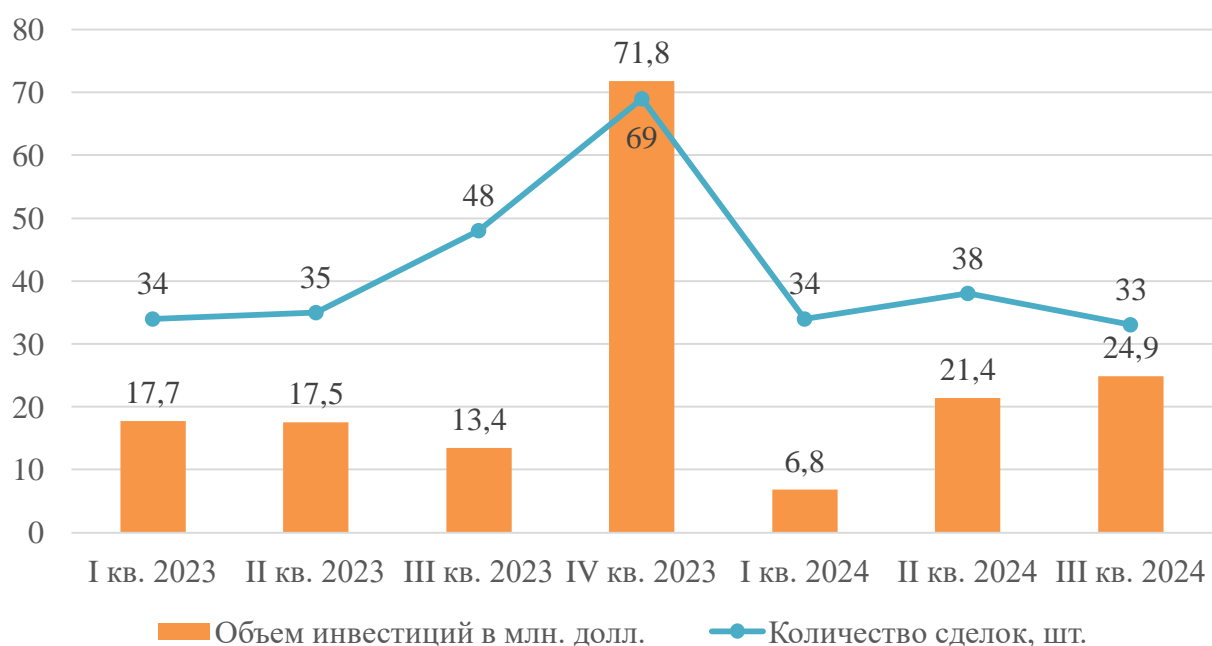


Рис. 1. Динамика венчурных инвестиций в России 2023-2024 гг.

Как показано на диаграмме до III квартала 2023 года объем инвестиций снижался, в то время как количество сделок возрастало с каждым кварталом, в IV квартале 2023 года произошел резкий рост по обоим показателям. Объем венчурных инвестиций в начале 2024 года был крайне низким, далее ситуация стала восстанавливаться, сумма инвестиций растет, а их число остается примерно на одном и том же уровне.

Далее рассмотрим динамику иностранных венчурных инвестиций в Россию (рисунок 2).

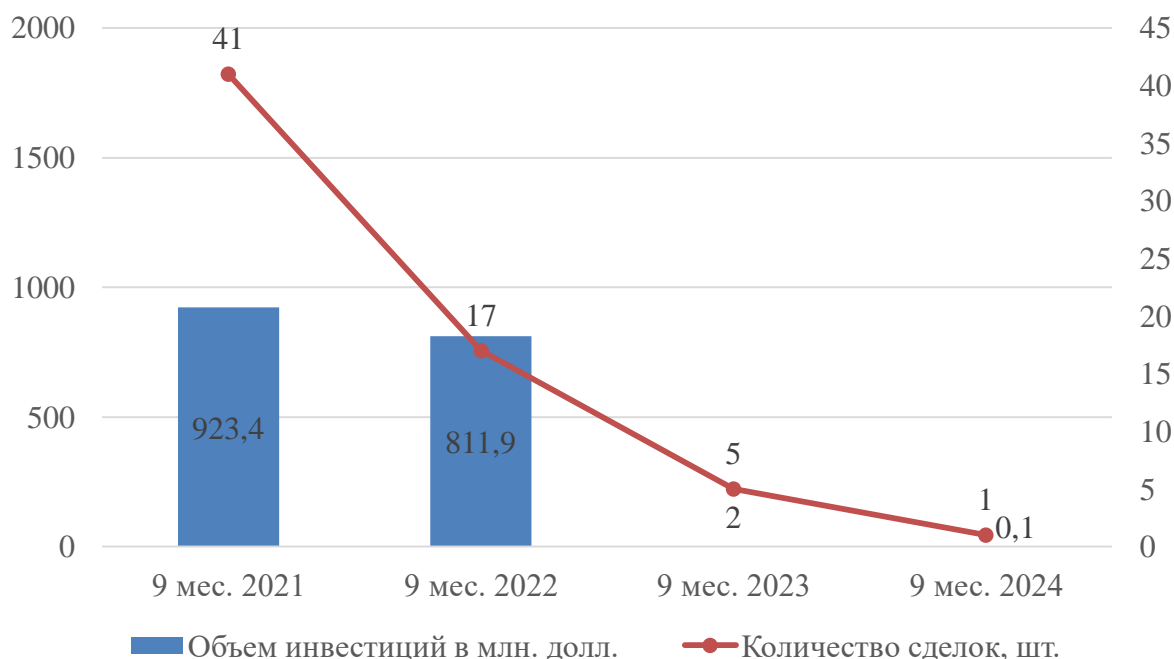


Рис. 2. Динамика иностранных венчурных инвестиций в Россию 2021-2024 гг.

Исходя из данных, представленных на диаграмме, за 4 года объем иностранных инвестиций снизился более чем на 90%. В 2024 году была заключена 1 сделка с участием иностранного инвестора, компания Fornex вложила 112,2 тыс. долл. в Bewise.ai. Так как иностранный капитал теперь недоступен для отечественных разработчиков, все чаще им приходится обращаться за средствами к российским инвесторам, наибольший объем капиталовложений приходится на частные фонды, следующими по объему инвестиций являются корпорации и корпоративные фонды. В последнее время бизнес-ангелы также наращивают долю как в общем объеме сделок, так и количестве инвестиций.

В процессе переориентации рынка венчурных инвестиций происходят изменения не только в составе инвесторов, но и основных направлениях вложения средств, рассмотрим основные ниши, в которые вкладывается наибольший объем капитала (рисунок 3).

Как показано на рисунке, в прошлом году наибольший объем вложений пришелся на сферу здравоохранения, в первую очередь средства направляются на поддержку развития технологий для людей с ОВЗ, то есть разрабатываются протезы и современные интерфейсы для взаимодействия «человек-компьютер». СМИ и развлечения также являются перспективной нишей, так как сейчас разрабатываются новые решения для интеграции искусственного интеллекта в сфере кинопроизводства и др. В нише для разработок для бизнеса лежат технологии виртуальных офисов, развитие онлайн-платформ и ПО для осуществления операций на бирже. В секторе розничной торговли наиболее привлекательными являются проекты, связанные с реализацией товаров в магазинах без продавца.

Несмотря на трудности и преграды на рынке венчурных инвестиций, российские фаундеры продолжают создавать инновационные проекты и привлекать капитал зарубежных инвесторов, в основном это происходит при помощи релокации компаний из России. Рассмотрим объем венчурных инвестиций и их количество в российские проекты за рубежом (рисунок 4).



Рис. 3. Основные рыночные ниши венчурных инвестиций в 2024, млн. долл.

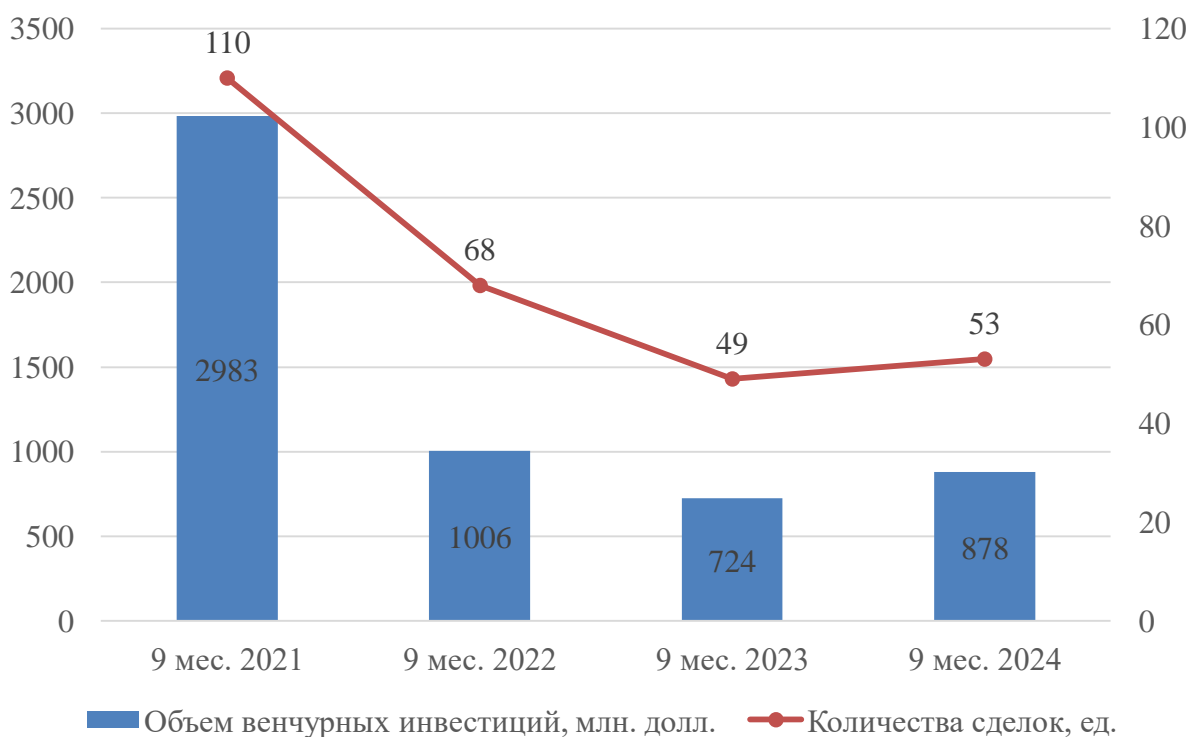


Рис. 4. Динамика венчурных инвестиций в российские проекты за рубежом в 2021-2024 гг.

Как показано на диаграмме, объем инвестиций с 2021 года по 2023 снизился больше чем на 50%, также как и количество сделок, в 2024 году ситуация начала постепенно восстанавливаться, растет объем вложений в проекты российских разработчиков, которые переезжают в другие страны для их реализации. Наиболее популярными нишами являются ПО для бизнеса, транспортные сервисы и финансовые технологии. Самыми привлекательными странами для релокации стали США, ОАЭ и Великобритания.

Таким образом, несмотря на серьезный кризис, рынок венчурного инвестирования в России все еще имеет возможности для дальнейшего развития. В первую очередь, это возможно благодаря государственной поддержке, так как в настоящее время развиваются такие институты как: Российская венчурная компания, Фонд содействия инновациям, Сколково и т.д. Кроме того, сильно расширились программы финансирования стартапов в стратегических отраслях. В новых условиях функционирования российской экономики происходит переориентация на внутренний рынок, в связи с этим является актуальным инвестирование в проекты, направленные на замещение ушедших иностранных компаний и их сервисов. Так как большинство зарубежных инвесторов отказываются вкладывать средства, становится актуальным развитие российских корпоративных венчурных фондов. Иностранные инвесторы из дружественных стран могли бы заменить ушедшие западные фонды, так как продвижение IT-стартапов и технологий является актуальным для развивающихся стран. Крупные отечественные компании, заинтересованные в развитии технологий, могли бы инвестировать больше средств в соответствующие стартапы, чтобы усилить как собственные экосистемы, так и технический прогресс в целом в стране. На российском рынке также представлены краудфандинговые и краудинвестинговые платформы, которые могут заменить венчурных инвесторов и позволить малым разработчикам развивать свои проекты, помимо этого набирают популярность бизнес-ангелы в виде индивидуальных инвесторов, которые вкладывают средства в наиболее перспективные компании.

Список источников

1. Греф В. В. Проблемы венчурных инвестиций и их роль в развитии экономики //Вестник науки. – 2023. – Т. 1. – №. 7 (64). – С. 6-13.
2. Лебедев В. А., Авдеева А. И., Мамедов Т. Н. О. Венчурные инвестиции как фактор развития экономики России в условиях пандемии //Финансы и управление. – 2022. – №. 1. – С. 47-57.
3. Попов С. О. Российские венчурные инвестиции: текущее состояние и пути совершенствования //Инновационная деятельность. – 2021. – №. 2. – С. 115-125.
4. Рынок венчурных инвестиций России за 2023 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ict.moscow/research/rynok-venchurnykh-investitsii-rossii-za-2023-god/> - (дата обращения: 04.02.2025)
5. Рынок венчурных инвестиций России за 2024 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://portal.inno.msk.ru/uploads/agency-sites/analytics/research/2024_9+мес_Венчурный_рынок_Россия.pdf/ - (дата обращения: 05.02.2024)

УДК 336.6

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

РЯБЧЕНКО ПОЛИНА ДМИТРИЕВНАстудентка
Ставропольского филиала РАНХиГС*Научный руководитель: Шаталова Ольга Ивановна
д.э.н., профессор ФГБОУ ВО
“Ставропольский филиал РАНХиГС”*

Аннотация: Актуальность проблемы проведённого научного исследования состоит в необходимости оптимизации финансового контроля в целях повышения эффективности управленческой политики на предприятии. Поскольку постоянный мониторинг и регулирование финансово-хозяйственной деятельности способствует достижению поставленных целей компании, грамотная организация финансового контроля становится основополагающим этапом эффективного функционирования предприятия.

Ключевые слова: финансовый контроль, анализ показателей деловой активности, финансовый контроль на предприятии, коэффициенты рентабельности, анализ оборотных активов.

IMPROVEMENT OF THE FINANCIAL CONTROL ORGANIZATION IN THE ENTERPRISE

Ryabchenko Polina Dmitrievna*Scientific adviser: Shatalova Olga Ivanovna*

Annotation: The urgency of the problem of the conducted scientific research consists in the need to optimize financial control in order to increase the effectiveness of management policy at the enterprise. Since constant monitoring and regulation of financial and economic activity contributes to the achievement of the company's goals, competent organization of financial control becomes a fundamental stage of effective functioning of the enterprise.

Keywords: financial control, analysis of indicators of business activity, financial control in the enterprise, profitability factors, analysis of circulating assets.

В управлении, как совокупности приемов и методов целенаправленного воздействия на определенный объект для достижения поставленной цели либо определенного результата, особое значение имеет финансовый контроль. Осуществление финансового контроля для выявления проблем на предприятии в настоящее время является актуальным, так как без должного выполнения контрольных мероприятий невозможно организовать рациональное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов, обеспечить сохранность активов субъектов хозяйствования всех форм собственности и видов деятельности. В настоящее время вопросы исполнения финансового контроля для обнаружения проблем на предприятии являются необходимыми, поскольку проведение контрольных мероприятий позволяет эффективно организовать процессы хозяйствования, соблюдать законность производственной деятельности [6] и достичь ожидаемых результатов.

Контроль как функция подразделяется на несколько уровней. Контроль всего уровня или всей организации, осуществляемый внутри организации, называется внутренним контролем. Внутренний кон-

троль включает в себя несколько направлений, в том числе одно из ключевых направлений – финансовый контроль [3, с. 8-17].

Финансовый контроль предназначен для концентрации контрольных операций на основных аспектах финансовой деятельности и повышения эффективности управления в целом. Он обеспечивает реализацию осуществляемой государством финансовой политики, содействует укреплению финансовой безопасности. Постоянный мониторинг и регулирование финансово-хозяйственной деятельности способствует достижению поставленных целей организации.

Финансовый контроль на предприятии направлен на обеспечение эффективного управления финансами и достижение финансовых целей. Основные цели финансового контроля на предприятии:

1. Обеспечение финансовой устойчивости;
2. Планирование и прогнозирование;
3. Минимизация финансовых рисков;
4. Оптимизация структуры капитала;
5. Мониторинг ликвидности;
6. Соблюдение законодательства, нормативно-правовых актов и стандартов.

Осуществление указанных целей помогает предприятию эффективно управлять своими финансами, минимизировать риски и обеспечивать устойчивое развитие.

Для осуществления грамотной организации финансового контроля на предприятии необходимо иметь представление о текущем финансовом состоянии компании, провести анализ экономической деятельности предприятия. Это и было реализовано в данном исследовании на примере АО «Водоканал» г.Невинномысск.

Главная цель анализа – это своевременно выявлять и устранять недостатки в финансовой деятельности и находить резервы улучшения финансового состояния предприятия и его платежеспособности [1, с. 192].

АО «Водоканал» г. Невинномысск является действующей организацией, функционирует с 2010 года, основной вид деятельности – забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд.

На рисунке 1 наглядно представлено соотношение основных групп потребителей услуг предприятия.



Рис. 1. Соотношение групп потребителей

Вся производственная деятельность предприятия ориентирована на внутренний рынок города Невинномысска. Потребителями услуг организации являются 3 основные группы:

1. население;
2. организации, финансируемые из местного бюджета;
3. организации, финансируемые из муниципального и федерального бюджетов, а также крупные и мелкие промышленные и коммерческие структуры.

На данном этапе исследования можно приступить к анализу финансовой деятельности предприятия на основе данных отчёта о финансовых результатах и бухгалтерского баланса.

В таблице 1 представлены результаты расчётов основных коэффициентов ликвидности, рентабельности и динамика показателей финансовой устойчивости по данным бухгалтерской отчётности [2] за 2021-2022 гг.

Таблица 1

Динамика коэффициентов ликвидности, рентабельности и показателей финансовой устойчивости АО «Водоканал» г.Невинномысск

Показатель	Значение показателя		Изменения, +/-	Нормативное значение	Соответствие фактического значения нормативному
	2021	2022			
Коэффициент текущей ликвидности	1,92	1,62	-0,3	Не менее 2	Не соответствует
Коэффициент обеспеченности собственными средствами	0,48	0,38	-0,1	Не менее 0,1	Соответствует
Коэффициент восстановления платежеспособности	-	0,74	+0.74	Не менее 1	Не соответствует
Рентабельность продаж (в каждом рубле выручки)	4,8	2,9	-1,9	Не менее 1	Не соответствует
Рентабельность продаж по операционной прибыли до уплаты процентов и налогов	0,2	0,5	+0,3	Не менее 1	Соответствует
Рентабельность продаж по чистой прибыли (величина чистой прибыли в каждом рубле выручки)	0,2	0,3	+0,1	Не менее 1	Соответствует
СОС (1) (без учёта долгосрочных и краткосрочных пассивов)	0	44218	+44218	Не менее 1	Соответствует
СОС (2) (с учётом долгосрочных пассивов)	0	44635	+44635	Не менее 1	Соответствует
СОС (3) (с учётом долгосрочных пассивов, краткосрочной задолженности и по кредитам и займам)	0	44635	+44635	Не менее 1	Соответствует

Поскольку коэффициент текущей ликвидности на последний день анализируемого периода оказался меньше нормативно установленного значения, в качестве третьего показателя рассчитан коэффициент восстановления платежеспособности. Он служит для оценки перспективы восстановления организацией нормальной структуры баланса (платежеспособности).

В свою очередь показатели рентабельности за 2022 год имеют положительные значения, как следствие прибыльной деятельности АО "Водоканал" г. Невинномысск.

Результаты проведенного анализа финансовой устойчивости свидетельствуют о том, что по всем трем вариантам расчета на последний день анализируемого периода наблюдается покрытие собственными оборотными средствами имеющихся у организации запасов, поэтому финансовое положение по данному признаку можно характеризовать как устойчивое.

Тем не менее, несмотря на, в целом неплохое финансовое состояние предприятия, есть отдельные проблемы, решение которых позволит улучшить финансово-хозяйственную деятельность в целом. Направлением оптимизации финансового контроля на предприятии определено управление оборотными активами, так как их доля в структуре баланса составляет более 60%, то есть мы выбрали самый крупный сегмент финансового контроля.

Несмотря на положительные показатели рентабельности организации, за последние 3 года чистая прибыль сократилась на 55%, то есть возникает объективная необходимость в усилении контроля за расходованием средств.

Изучив бухгалтерский баланс, можно отметить, что сумма оборотных активов увеличилась на 15%, при этом прибыль компании за тот же период сократилась более чем в 2 раза. Рассмотрев структурно активы компании, мы пришли к выводу, что наибольший динамический рост демонстрируют статья "Запасы", стоимость которых увеличилась в 2 раза. Можно сделать вывод, что происходит «затоваривание» сырьём и материалами, тем самым отвлекая часть финансовых ресурсов из оборота. Таким образом, нами выбран наиболее проблемный участок финансового контроля – управление оборотными активами.

На примере отдельного структурного подразделения предприятия (лаборатория по анализу сточных вод) нами предложены направления оптимизации финансового контроля над оборотными активами.

Учитывая, что основную часть запасов лаборатории формируют химические реактивы, было проведено исследование по определению необходимых объемов запасов реагентов для обеспечения бесперебойной работы предприятия. В результате было определено, что уровень запасов превышает необходимые нормы по отдельным позициям на 30%, то есть существует сверхнормативный объем приобретения расходных материалов по лаборатории.

Совместно с представителями планового отдела был определен оптимальный объем закупок реагентов, который позволил существенно сократить объем средств в запасах, тем самым позволяя предприятию использовать более рационально высвободившиеся финансовые ресурсы. Посредством внедрения элементов и методов процесса "Бережливое производство", были внесены предложения по смене поставщиков реагентов, что также позволит сократить объёмы запасов, так как новый поставщик находится в одном муниципальном округе.

Были проведены расчёты затрат до и после внедрения проекта. В таблице 2 можно рассмотреть динамику изменений доли затрат на химические реактивы к общим затратам лаборатории, выраженную в процентном соотношении.

Таблица 2

Доля затрат на химические реактивы к общим затратам лаборатории, %

Реактив	Факт 2022	Проект
Раствор серной кислоты	50	42
Раствор хлорида кальция	15	14
Раствор хлорида натрия	15	14
Раствор азотной кислоты	20	18

Далее была проанализирована экономическая эффективность проектной идеи. В таблице 3 представлено изменение показателей деловой активности АО "Водоканал" г. Невинномысск до и после внедрения проекта.

Таблица 3

**Изменение показателей деловой активности АО «Водоканал» г. Невинномысск
до и после внедрения проекта**

Показатель	2022	Проект
Оборачиваемость оборотных активов, дней	91,4	90
Оборачиваемость запасов, дней	18	10,5
Оборачиваемость дебиторской задолженности, дней	68,7	68
Оборачиваемость активов, дней	62	61

В конечном итоге предложенные изменения повлияют на скорость оборачиваемости оборотных активов в целом и их отдельных элементов. Наибольшее сокращение происходит по статье «Запасы», что позволит существенно улучшить финансовые показатели деятельности компании.

Подводя итоги, следует отметить, что детализированный анализ мы провели на примере только одной лаборатории, а полученный опыт можно тиражировать как на другие структурные элементы предприятия, так и в масштабах государства в целом.

Список источников

1. Герасимова Е. Б. Финансовый анализ. Управление финансовыми операциями : учеб. пособие / Е. Б. Герасимова, Д. В. Редин. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. - 192 с.
2. Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности [Электронный ресурс]/Сайт ресурса «ФНС России». - Режим доступа: <https://bo.nalog.ru/organizations-card/4601336>
3. Илышева Н. Н. Финансовая стратегия организации – понятие, содержание и анализ/ Илышева Н. Н., Крылов С. И. // Экономика и бизнес. – Екат. : Финансы и кредит, 2004. – №17. – С. 8–17.
4. Иткин, Ю.М. Организация финансового контроля : учебник / Ю.М. Иткин. – М : Экзамен, 2016. – 103 с.
5. Некрылова, Т.Е. Методика финансового анализа деятельности коммерческой организации: метод. указания к выполнению курсовой работы [Электронный ресурс] / Н. В. Некрылова, Т. Е. Кузнецова// – Пенза : Изд-во ПГУ, 2012. – 112 с. Режим доступа: <https://delib.pnzgu.ru/library/12554200>
6. Федеральный закон от 06.12.2011 № 402-ФЗ (ред. от 12.12.2023 г.) «О бухгалтерском учете» https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/77f9b18f9bb66d5b1f255b2624622b229930993a

УДК 352

РОТАЦИЯ КАДРОВ: ДВИГАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ ИЛИ ВЫНУЖДЕННАЯ МЕРА?

АБДУКАРИМОВ ЭЛЬДАР ИКРОМЖОНОВИЧ

магистрант кафедры «Трудовое право, правовое регулирование управления персоналом»
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» Россия,
г. Улан-Удэ

Аннотация: ротация кадров – термин, который всё чаще встречается в контексте управления персоналом. Однако, несмотря на кажущуюся простоту определения – временное назначение сотрудника на другую должность – практическое применение и понимание этого инструмента весьма многогранны. В данной статье рассматриваются различные аспекты ротации кадров, начиная с её классических толкований и заканчивая современными подходами и потенциальными рисками.

Ключевые слова: ротация кадров, управление персоналом, инструмент эффективной кадровой политики, коррупция, управленческий потенциал.

STAFF ROTATION: THE ENGINE OF DEVELOPMENT OR A NECESSARY MEASURE?

Abdulkarimov Eldar Ikromjonovich

Annotation: Staff rotation is a term that is increasingly being used in the context of personnel management. However, despite the apparent simplicity of the definition – temporary appointment of an employee to another position – the practical application and understanding of this tool are very multifaceted. This article examines various aspects of staff rotation, starting with its classical interpretations and ending with modern approaches and potential risks.

Key words: personnel rotation, personnel management, effective personnel policy tool, corruption, managerial potential.

Актуальность исследования ротации кадров на государственной службе обусловлена не только стремлением государственных органов к совершенствованию антикоррупционной политики, но и необходимостью повышения эффективности работы госаппарата в целом. Фокус на борьбе с коррупцией важен, но он не должен затмевать другие аспекты, которые напрямую влияют на качество государственного управления. Дело в том, что статус государственного служащего, особенно в бюрократическом аппарате, значительно отличается от аналогичных позиций в других сферах государственного сектора, таких как здравоохранение, образование или государственные предприятия.

Это различие обусловлено спецификой работы, уровнем ответственности и, как следствие, подходами к управлению персоналом. Исторически сложившаяся модель ротации кадров

на государственной службе часто рассматривалась не как формальное соглашение между работодателем и сотрудником, а как инструмент управления, призванный предотвратить укоренение коррупционных схем и злоупотреблений. Однако современный взгляд на ротацию значительно шире. Это не просто метод предотвращения коррупции, а комплексный инструмент эффективной кадровой политики, направленный на достижение нескольких взаимодополняющих целей.

Ротация кадров – мощный инструмент кадровой политики, особенно актуальный для государственной гражданской службы. Однако его внедрение сопряжено с рядом сложностей, которые активно исследуются отечественными учеными. Рассмотрим основные аспекты данной проблемы, опираясь на

работы Е.В. Безвиконной, А.А. Белевича, Н.Н. Горшкова, В.А. Кондрашкина, Е.С. Кутузовой и Ю.Н. Трифонова, Е.А. Литвинцевой, А.Ф. Ноздрачева и Н.В. Скабо.

Многогранность проблемы. Исследования показывают, что подход к ротации кадров на государственной службе многогранен. Е.В. Безвиконная [1, с.41], фокусируется на частных проблемах реализации ротации, рассматривая её как перспективную технологию.

А.А. Белевич расширяет горизонты, анализируя социологические аспекты ротации в европейском контексте, подчеркивая значимость государственной бюрократии и роли государственных служащих как основного инструмента реализации государственной политики [2, с.22]. Это ключевой момент: эффективность государства напрямую зависит от компетентности и мотивации его служащих.

Н.Н. Горшков представляет административно-правовую модель ротации, сосредотачиваясь на руководящих кадрах органов внутренних дел [3, с.72]. Это указывает на специфику подхода к ротации в зависимости от ведомственной принадлежности и уровня ответственности.

В.А. Кондрашкин рассматривает ротацию как элемент социальной мобильности госслужащих [4, с.60], что акцентирует внимание на карьерном росте и профессиональном развитии.

Е.С. Кутузова и Ю.Н. Трифонов поднимают важнейший вопрос о соотношении целей и ресурсов, выделяя экономические аспекты процесса [5, с. 40]. Эффективная ротация требует не только продуманной стратегии, но и достаточного финансирования.

Е.А. Литвинцева разрабатывает организационно-методические основы проведения ротации [6, с. 62], что критически важно для практического применения этой технологии.

А.Ф. Ноздрачев углубляет исследование института ротации в системе государственной гражданской службы [7, с. 8], анализируя его детали и нюансы.

Н.В. Скабо, сосредотачиваясь на правовом обеспечении, подчеркивает необходимость чёткого правового регулирования всех этапов процесса [8, с. 180], чтобы исключить возможные правовые коллизии и обеспечить законность.

Преимущества ротации кадров на государственной службе.

1. Предотвращение коррупции. Регулярная смена должностей затрудняет формирование устойчивых коррупционных связей и снижает риск злоупотреблений властью. Это остается одним из ключевых аргументов в пользу ротации.

2. Повышение квалификации. Ротация позволяет государственным служащим получать новый опыт, осваивать новые навыки и расширять кругозор. Знакомство с различными аспектами работы госаппарата способствует более целостному пониманию системы и принятию более взвешенных решений.

3. Улучшение взаимодействия между подразделениями. Перемещение сотрудников между отделами способствует налаживанию коммуникаций, улучшает межведомственное взаимодействие и устраняет информационные барьеры.

4. Предотвращение выгорания. Монотонная работа на одной должности может приводить к профессиональному выгоранию. Ротация помогает поддерживать интерес к работе и предотвращает снижение эффективности.

5. Развитие управленческого потенциала. Возможность руководить различными коллективами и решать разнообразные задачи способствует развитию лидерских качеств и управленческих навыков.

6. Укрепление кадрового резерва. Ротация помогает выявить талантливых сотрудников и подготовить их к более высоким должностям.

Несмотря на очевидные преимущества ротации, она сталкивается с рядом серьезных вызовов.

Недостатки и риски ротации.

1. Недостаток опыта в конкретных областях. Частая смена должностей может приводить к недостатку глубокого знания в конкретной сфере. Для минимизации этого риска необходимо тщательно планировать ротацию и обеспечивать достаточное время для освоения новых задач.

2. Повышенные затраты на обучение. Перемещение сотрудников требует дополнительных затрат на обучение и адаптацию к новым должностям.

3. Негативное влияние на командную работу. Регулярная смена сотрудников может дестабили-

зирать команды и снижать эффективность их работы.

4. Возможные конфликты интересов. Необходимо тщательно контролировать ротацию, чтобы исключить возможность конфликта интересов и злоупотреблений.

Как верно отмечалось, ротацию можно рассматривать как временный обмен сотрудниками между должностями (вертикальная или горизонтальная ротация). Это может быть частью стратегии развития карьеры, позволяя сотрудникам расширить свои компетенции и получить опыт работы в разных областях компании. Горизонтальная ротация, например, позволяет сотруднику лучше понять взаимосвязи между различными отделами, укрепить межличностные связи и развить навыки работы в команде. Вертикальная же ротация предполагает временное повышение, дающее сотруднику возможность проявить себя на руководящей должности и получить опыт управления. В государственном секторе ротация часто выступает инструментом предотвращения коррупции и повышения эффективности работы. Перемещение чиновников между аналогичными должностями в разных ведомствах препятствует формированию устойчивых коррупционных связей и обеспечивает свежий взгляд на решение задач. Однако, следует отметить, что эффективность такой ротации зависит от многих факторов, в том числе от прозрачности процедуры и наличия объективных критериев оценки работы.

Ю.В. Туранин, как и другие исследователи, справедливо указывает на инновационный потенциал ротации кадров [9, с.214]. В условиях быстро меняющегося рынка труда, способность адаптироваться и постоянно обучаться становится решающим фактором успеха. Ротация позволяет сотрудникам не только получить новые навыки, но и адаптироваться к различным стилям управления и корпоративной культуре. Это особенно актуально для молодых специалистов, находящихся на начальном этапе карьеры. Однако, ротация не является панацеей. Неправильное применение может привести к негативным последствиям. Например, слишком частая ротация может привести к постоянной смене приоритетов и снижению эффективности работы. Необходимо тщательно планировать ротацию, учитывая и профессиональные навыки сотрудника, и его личностные качества. Важно также обеспечить достаточную подготовку и поддержку сотрудника на новой должности, чтобы минимизировать стресс и обеспечить успешную адаптацию. Кроме того, необходимо учитывать потенциальные риски, связанные с временным характером назначения. Сотрудник, занимающий должность временно, может быть менее мотивирован на долгосрочные проекты и менее заинтересован в развитии компании. Для предотвращения этого, важно четко определить цели и задачи ротации, обеспечить регулярную обратную связь и создать систему поощрения за успешное выполнение обязанностей.

Ротация кадров – не просто модное веяние в управлении персоналом, а эффективный инструмент повышения эффективности и конкурентоспособности любой организации, особенно на государственной службе. Зарубежный опыт демонстрирует успешное применение различных моделей ротации, направленных на развитие как самих сотрудников, так и всей системы в целом.

Рассмотрим основные формы и теоретические подходы, лежащие в основе этой практики.

Формы ротации кадров на государственной службе. Зарубежная практика выделяет две ключевые формы ротации:

1. Внутрифункциональное перемещение. Это ротация между должностями с сопоставимым уровнем ответственности и обязанностями внутри одного функционального блока. Например, перевод специалиста отдела по работе с населением на аналогичную должность в другом филиале того же ведомства. Такой подход позволяет сотруднику получить новый опыт, расширить профессиональные связи и лучше понять специфику работы в различных условиях. Однако он не способствует развитию межведомственных компетенций и широкого видения задач организации;

2. Межфункциональное перемещение. Это более сложная и эффективная форма, предполагающая ротацию между должностями в разных структурных подразделениях организации. Сотрудник, участвующий в такой ротации, приобретает опыт работы в различных областях, погружается в разные бизнес-процессы, учится взаимодействовать с коллегами из разных отделов. Это способствует развитию системного мышления, универсальных навыков и адаптивности. Кроме того, межфункциональная ротация позволяет организации оценить потенциал сотрудников в разных сферах деятельности и более эффективно распределять ресурсы. Например, сотрудник финансового отдела может временно

перейти в отдел стратегического планирования, что позволит ему получить ценный опыт и увидеть, как финансовые решения влияют на стратегическое развитие.

Теоретические подходы к обоснованию ротации. В научной литературе выделяются три основных теоретических подхода, объясняющих эффективность ротации:

1. Развитие сотрудников (обучение сотрудников). Ротация служит мощным инструментом обучения и повышения квалификации. Перемещаясь между должностями, сотрудники накапливают разнообразный опыт, расширяют свои компетенции и развивают новые навыки. Межфункциональная ротация особенно эффективна для подготовки будущих руководителей, так как она позволяет им понять работу разных подразделений и научиться управлять сложными проектами с участием различных специалистов;

2. Развитие работодателя (обучение работодателя). Ротация помогает организации лучше понимать потребности и потенциал своих сотрудников. Благодаря наблюдению за сотрудниками в разных ролях, работодатель может более точно определить их сильные и слабые стороны, более эффективно планировать карьерный рост и формировать команды, обладающие оптимальным сочетанием навыков и опыта;

3. Повышение мотивации сотрудников. Ротация может служить мощным инструментом мотивации. Новые вызовы, расширение круга общения и возможность проявить себя в разных областях способствуют повышению вовлеченности сотрудников и укреплению их лояльности к организации. Однако, необходимо учитывать индивидуальные особенности сотрудников и подбирать ротационные программы с учетом их карьерных амбиций и личностных качеств.

Дополнительные аспекты.

Планирование ротации. Успешная ротация требует тщательного планирования. Необходимо разработать четкую систему отбора кандидатов, определить цели и задачи ротации, составить график перемещений и обеспечить необходимую поддержку и обучение сотрудникам.

Оценка эффективности. Для оценки эффективности ротации необходим систематический мониторинг и анализ результатов. Это позволит оптимизировать процесс ротации и максимизировать его пользу как для сотрудников, так и для организации.

Обратная связь. Регулярная обратная связь между сотрудником, его руководителем и HR-специалистами крайне важна для адаптации к новым должностям и корректировки программы ротации.

В последние десятилетия ротация кадров стала неотъемлемой частью политики формирования эффективной государственной службы в России. Закрепленная в Федеральном законе «О государственной гражданской службе в Российской Федерации» № 79-ФЗ (п. 3 часть 2 статья 60) с 2004 года [10], ротация кадров рассматривается как важный механизм, способствующий не только повышению профессионализма, но и борьбе с коррупцией. Кадровая политика в области ротации была вдохновлена практиками, применяемыми в органах внутренних дел, где ротация служащих служит инструментом противодействия коррупционным проявлениям. Однако, как отмечает А.Ф. Ноздрачев, истоки российского законодательства о ротации государственных служащих следует искать в международных нормах, касающихся борьбы с коррупцией [7, с.7]. Эти нормы акцентируют внимание на необходимости контроля, ответственности должностных лиц и предотвращения конфликта интересов, что подчеркивает важность прозрачности и открытости в управлении.

Ротация кадров – эффективный инструмент повышения эффективности работы любой организации, способствующий профессиональному росту сотрудников, снижению коррупционных рисков и обновлению управленческих подходов.

Однако, несмотря на очевидные преимущества, в системе государственной гражданской службы Российской Федерации ротация применяется крайне ограниченно. Почему так происходит и как можно изменить ситуацию? Е.В. Безвиконная справедливо указывает на ключевые проблемы: формализация процедуры, ограничение ротации преимущественно руководителями высшего звена и неиспользование кадрового резерва [1, с.43]. Фактически, потенциал ротации зачастую не реализуется, что противоречит антикоррупционной направленности самого механизма. Формальная «галочка» вместо системной работы – вот характерная черта нынешнего положения дел.

Анализ существующей практики показывает наличие двух типов ротации на государственной службе: внутренней (перемещение внутри одного органа власти) и внешней (перемещение между различными органами). Это, безусловно, указывает на потенциальную готовность к переходу к более сложной, многоуровневой системе ротации. Однако, отсутствие эффективного горизонтального (перемещение на должности аналогичного уровня) и вертикального (перемещение по карьерной лестнице) перемещения сдерживает реализацию этого потенциала.

Основные препятствия для эффективной ротации кадров на госслужбе.

1. Отсутствие законодательной базы и четких регламентов. Действующее законодательство не содержит ясных и конкретных правил проведения ротации, что приводит к произволу и неэффективности. Необходимы разработанные пошаговые инструкции, регламентирующие процедуру отбора, подготовки и перевода сотрудников.

2. Недостаток финансовых и материальных ресурсов. Перемещение сотрудников требует дополнительных расходов на обучение, переезд, компенсации. Ограниченность бюджета часто становится препятствием для реализации амбициозных программ ротации.

3. Сопrotивление со стороны руководителей. Многие руководители боятся потери «своих» людей, отсутствия контроля над подчиненными и снижения эффективности в краткосрочной перспективе. Необходимо изменение культуры управления, ориентированной на долгосрочные цели.

4. Отсутствие системы оценки эффективности ротации. Без четких критериев и механизмов оценки невозможно определить результативность проведенных мероприятий и внести необходимые коррективы.

Пути решения. Для преодоления обозначенных препятствий необходимы комплексные меры:

1. Разработка и принятие нормативных актов, регламентирующих процедуру ротации на всех уровнях государственной службы;

2. Создание эффективной системы кадрового резерва, позволяющей выявлять и подготавливать перспективных сотрудников для занятия ключевых должностей;

3. Разработка программ обучения и переподготовки, направленных на повышение квалификации госслужащих и адаптацию к новым функциональным обязанностям;

4. Введение системы поощрения участия в программах ротации, чтобы стимулировать сотрудников к мобильности и профессиональному росту;

5. Разработка методики оценки эффективности ротации, позволяющей определять ее влияние на качество работы государственных органов. Только комплексный подход, объединяющий законодательные инициативы, финансовую поддержку, изменение менталитета и введение системы оценки, сможет раскрыть потенциал ротации кадров на государственной службе России и повысить её эффективность.

Заключение. Несмотря на очевидные преимущества, такие как устранение коррупционных рисков, развитие профессиональных навыков, улучшение морального климата, адаптация к изменениям, стимулирование карьерным ростом, потенциал ротации как самостоятельной кадровой технологии в российских государственных структурах все еще недооценен. Для того чтобы реализовать все плюсы этой практики, необходимо не только закрепить ротацию в законодательстве, но и обеспечить её активное внедрение на уровне практики. Это позволит создать более эффективную, прозрачную и профессиональную систему государственной службы, способную успешно справляться с вызовами современности.

Таким образом, ротация кадров — это не просто формальность, а важный инструмент, способствующий развитию государственной службы и повышению её эффективности.

Список источников

1. Безвиконная Е.В. Ротация кадров как перспективная кадровая технология на государственной гражданской службе Российской Федерации // Азимут научных исследований: экономика и управление. - 2018. - № 7. - С. 40-43.

2. Белевич А.А. Социологические аспекты проведения ротации государственных гражданских

служащих в Европе (на примере Германии и Франции) // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. - 2019. - № 4. - С. 20-24.

3. Горшков Н.Н. Административно-правовая модель ротации руководящих кадров органов внутренних дел // Вестник Московского университета МВД России. - 2015. - № 6. - С. 71-75.

4. Кондрашкин В.А. Ротация как элемент социальной мобильности государственных гражданских служащих // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. - 2019. - № 9. - С. 58-63.

5. Кутузова Е.С., Трифонов Ю.Н. О соотношении целей ротации кадров на государственной службе и средств на ее проведение // Развитие территорий. - 2019. - № 1 (15). - С. 39-44.

6. Литвинцева Е.А. Организационно-методические основы проведения ротации государственных гражданских служащих // Среднерусский вестник общественных наук. - 2013. - №3 (29). - С. 61-65.

7. Ноздрачев А.Ф. Институт ротации в системе государственной гражданской службы // Журнал зарубежного законодательства и сравнительного правоведения. - 2019. - № 5. - С. 5-22.

8. Скабо Н.В. Законодательство субъектов Российской Федерации о ротации кадров государственной гражданской службы // Государственная и муниципальная служба в регионе: современное состояние, проблемы, пути совершенствования: сборник трудов участников региональной научно-практической конференции / Под общ. ред. С.В. Лаптева, А.Д. Моисеева. Воронеж, 2014. - С. 179-181.

9. Туранин В.Ю. Управление персоналом в региональных органах государственной власти: направления совершенствования кадровой работы (на примере Белгородской области) // Вопросы управления. - 2015. - № 1. - С. 212-217.

10. Федеральный закон от 27.07.2004 №79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (ред. от 08.08.2024) / Консультант Плюс: справ. правовая система. - URL: <http://www.consultant.ru>

УДК 330

КРЕДИТНЫЙ РИСК В БАНКОВСКОМ СЕКТОРЕ РФ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

КОНОНОВА АНГЕЛИНА СЕРГЕЕВНА,

студент

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

*Научный руководитель: Гордя Дарья Викторовна**к.э.н., старший преподаватель*

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Аннотация: Данная статья посвящена оценке влияния кредитного риска на российский банковский сектор в период 2022–2024 годов, его ключевые проблемы и возможные пути развития. Основное внимание уделено кредитному риску как одному из главных факторов, влияющих на финансовую устойчивость банков. Анализируются причины роста проблемных кредитов, вызовы, связанные с ужесточением условий финансирования и санкционным давлением. Также описаны перспективные направления развития сектора, включая диверсификацию активов, внедрение цифровых технологий и поддержку малого и среднего бизнеса. В статье подчеркивается важность комплексного подхода к управлению рисками для обеспечения стабильности и роста банковской системы в долгосрочной перспективе.

Ключевые слова: банковский сектор, кредитный риск, проблемы банков, диверсификация активов, цифровизация, малый и средний бизнес, ликвидность, устойчивое развитие, управление рисками, экономика России.

CREDIT RISK IN THE RUSSIAN BANKING SECTOR: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Kononova Angelina Sergeevna*Scientific adviser: Gordya Darya Viktorovna*

Annotation: This article is devoted to assessing the impact of credit risk on the Russian banking sector in the period 2022-2024, its key problems and possible ways of development. The main focus is on credit risk as one of the main factors affecting the financial stability of banks. The reasons for the growth of problem loans, the challenges associated with the tightening of financing conditions and sanctions pressure are analyzed. It also describes promising areas for the development of the sector, including asset diversification, the introduction of digital technologies and support for small and medium-sized businesses. The article highlights the importance of an integrated approach to risk management to ensure the stability and growth of the banking system in the long term.

Keywords: banking sector, credit risk, banking problems, asset diversification, digitalization, small and medium-sized businesses, liquidity, sustainable development, risk management, Russian economy.

Банковская система Российской Федерации, представляющая собой сложную систему взаимосвязанных действующих в стране банковских учреждений, включает банки (частные, государственные), кредитные учреждения и другие хозяйствующие субъекты, оказывающие банковские услуги юридическим и физическим лицам [1].

Банковский сектор Российской Федерации является важной частью экономики страны, играя

ключевую роль в перераспределении финансовых ресурсов между различными секторами. Он обеспечивает экономику кредитными и финансовыми услугами, поддерживает платежные системы и инвестиционную деятельность.

В современных условиях банковский сектор оказывает ключевое воздействие на развитие национальной экономики. Кредитные организации, осуществляя свою деятельность, способствуют межотраслевому, межрегиональному и межстрановому движению капитала, влияют на спрос и предложение общественного продукта, осуществляют денежно-кредитную поддержку субъектов хозяйственной деятельности, тем самым стимулируя экономическое развитие государства [4].

Структура банковской системы России включает два уровня:

1. Центральный банк Российской Федерации (ЦБ РФ) – главный регулятор, определяющий денежно-кредитную политику, осуществляющий надзор за финансовыми организациями и обеспечивающий стабильность национальной банковской системы.

2. Банки и небанковские кредитные организации – коммерческие финансовые учреждения, которые осуществляют кредитование, расчетно-кассовые операции и другие банковские услуги. К ним относятся:

— Государственные банки, такие как Сбербанк, ВТБ и Газпромбанк, играют ключевую роль в экономике, поддерживают крупный бизнес, государственные проекты и социальные инициативы.

— Частные коммерческие банки, например, Альфа-Банк и Т-Банк, ориентированы на инновационные финансовые продукты, цифровые сервисы и обслуживание частных клиентов, а также малого и среднего бизнеса.

— Небанковские кредитные организации предоставляют специализированные услуги, такие как микрофинансирование, платежные операции и расчетно-кассовое обслуживание.

Банковский сектор оказывает значительное влияние на развитие экономики, но также сталкивается с рисками, самым важным из которых является кредитный риск.

Обычно кредитный риск проявляется в виде просрочки по очередной выплате или полного отказа от погашения задолженности. Кредитному риску могут подвергаться все юридические лица, имеющие кредиты [2].

Кредитный риск — это вероятность того, что заемщик не выполнит свои обязательства по возврату кредитных средств. Этот тип риска является одним из ключевых для банков, поскольку невозврат кредитов может повлиять на ликвидность финансовых учреждений и их прибыльность. Кредитный риск воздействует на несколько уровней банковской системы (рис.1):

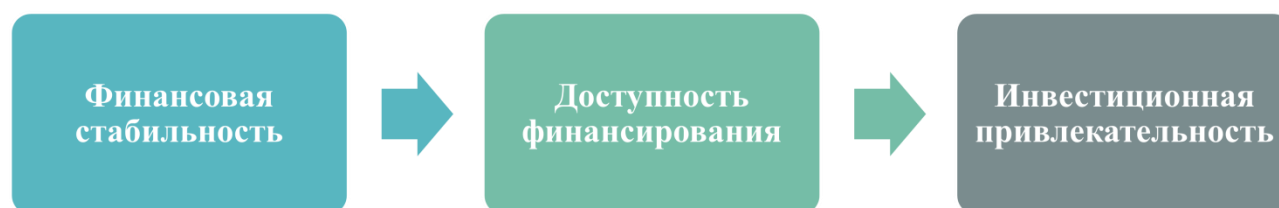


Рис. 1. Уровни воздействия кредитного риска

Остановимся на уровнях более подробно.

1. Финансовая стабильность. Высокий уровень невозвратных кредитов может привести к значительным финансовым потерям и нарушить стабильность банков.

2. Доступность финансирования. Из-за увеличения кредитного риска банки могут ужесточить условия кредитования, что снижает доступность заемных средств для населения и бизнеса.

3. Инвестиционная привлекательность. Проблемные кредиты создают дополнительные риски для инвесторов, что может уменьшить интерес к банковскому сектору.

Кредитные операции по совокупному объему и удельному весу в активных операциях банка занимают наибольшее значение. Эффективность проводимой банками кредитной политики зависит от качества формируемого кредитного портфеля. Именно от качества кредитного портфеля зависит устойчивость и финансовые результаты коммерческого банка [5].

Кредитный риск особенно важен в условиях экономической нестабильности, такой как рост инфляции или повышение ключевой ставки. Эти факторы усиливают вероятность невозврата кредитов, особенно в таких отраслях, как строительство и малый бизнес. В такой ситуации эффективное управление кредитным риском становится важной задачей для банков, поскольку оно непосредственно влияет на их финансовую устойчивость и способность поддерживать экономическую активность.

Банковский сектор России за последние три года находился в условиях сложной экономической ситуации, вызванной санкционным давлением, инфляционными процессами и изменениями денежно-кредитной политики. Эти факторы усилили значение кредитного риска, который является одной из основных угроз финансовой стабильности банков (табл.1).

Таблица 1

Основные показатели банковского сектора РФ в 2022–2024 гг.

Показатель	2022 год	2023 год	2024 год
Общий объем активов (трлн руб.)	141,8	155,7	168,9
Чистая прибыль (млрд руб.)	228,7	258,0	361,0
Корпоративные кредиты (трлн руб.)	65,3	70,4	74,8
Розничные кредиты (трлн руб.)	40,5	46,1	50,8
Доля проблемных кредитов (%)	4,5%	5,1%	5,3%
Средства населения (трлн руб.)	38,4	42,9	45,7

Объем корпоративного кредитования с 2022 по 2024 год вырос с 65,3 трлн рублей до 74,8 трлн рублей. Это увеличение было поддержано программами государственной поддержки для крупных и малых предприятий, а также расширением кредитования экспортно-ориентированных организаций. Однако доля проблемных кредитов в корпоративном сегменте увеличилась с 4,5% в 2022 году до 5,3% в 2024 году. Рост невозвратов связан с повышением долговой нагрузки в таких отраслях, как строительство и торговля, где компании испытывают сложности с обслуживанием долгов в условиях растущих ставок и санкционного давления. Банки активно укрепляют резервирование, что частично снижает риски, но также ограничивает возможности для дальнейшего кредитования.

Розничное кредитование продолжало расти в 2022–2024 годах, увеличившись с 40,5 трлн рублей до 50,8 трлн рублей. В основном это произошло благодаря росту ипотечных программ с государственной поддержкой и повышенному спросу на потребительские кредиты. Однако рост ключевой ставки в 2023 году ограничил дальнейшее расширение рынка, так как кредиты стали дороже для населения. Несмотря на это, уровень проблемных кредитов в розничном сегменте остался относительно стабильным, на уровне 3,6%, благодаря усилению требований к заемщикам и повышению качества резервирования.

В 2024 году чистая прибыль банковского сектора составила 361 млрд рублей, что на 40% больше, чем в 2023 году. Это связано с восстановлением резервов и повышением доходности от комиссионных операций. Уровень доходности на капитал (ROE) также показал рост, увеличившись с 26% в 2023 году до 30% в 2024 году.

При этом, несмотря на высокие результаты, банковский сектор продолжает сталкиваться с проблемами ликвидности, особенно в начале года, когда наблюдается сезонный отток средств населения. В целом, средства населения на счетах и вкладах увеличились с 42,9 трлн рублей в 2023 году до 45,7 трлн рублей в 2024 году, что способствует поддержанию ликвидности, но требует внимательного управления рисками.

Российский банковский сектор сталкивается с несколькими ключевыми вызовами, которые угрожают его стабильности (рис.2):

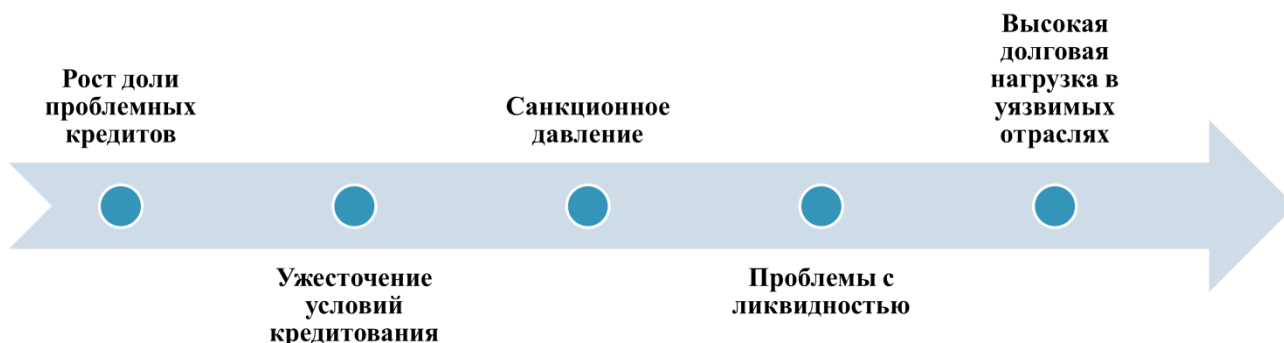


Рис. 2. Проблемы банковского сектора РФ

Наиболее острой проблемой остается рост доли проблемных кредитов. В корпоративном сегменте этот показатель достиг 5,3% по итогам 2024 года, что связано с трудностями, возникающими у заемщиков в секторах с высокой долговой нагрузкой, таких как строительство, торговля и транспорт. В розничном сегменте доля невозвратов составляет 3,6%, что является относительно стабильным, однако рост стоимости кредитов, вызванный повышением ключевой ставки, продолжает оказывать давление на заемщиков.

Санкционное напряжение усиливает сложившуюся ситуацию. Финансовые санкции автоматически сокращают деловую активность компаний и домохозяйств во всех секторах и, таким образом, тормозят экономический рост [6].

Ограничения на доступ к международным финансовым рынкам вынуждают банки искать внутренние источники капитала, что увеличивает давление на ликвидность. Особенно это проявляется в периоды сезонных оттоков средств населения, когда временно сокращается способность банков выполнять свои обязательства. Ужесточение условий кредитования, направленное на снижение рисков, приводит к уменьшению объемов кредитования, особенно для малого и среднего бизнеса, сдерживая их доступ к финансированию.

Проблемы с ликвидностью также остаются актуальными. Сезонные оттоки средств населения, например, в начале года, временно ослабляют ликвидность, несмотря на общий рост вкладов. Для банков это требует дополнительных усилий по привлечению долгосрочных ресурсов и управлению денежными потоками.

Тем не менее, у банковского сектора сохраняются возможности для роста. Важнейшей стратегией может стать диверсификация активов. Приращение инвестиций в низкорисковые инструменты поможет понизить влияние кредитных рисков и укрепить финансовую устойчивость.

Развитие цифровых технологий открывает новые возможности для управления рисками. Использование автоматизированных систем анализа данных и искусственного интеллекта помогает более точно оценивать кредитоспособность заемщиков и минимизировать дефолты. Подобные технологии способствуют ускорению принятия решений, что повысит качество обслуживания клиентов.

Поддержка малого и среднего бизнеса продолжает оставаться важной задачей. Рост программ льготного кредитования и субсидирования ставок улучшит доступность финансирования, особенно для региональных компаний.

Инвестиции в устойчивые проекты, такие как модернизация промышленности, сельского хозяйства и транспортной инфраструктуры, открывают новые перспективы для банков. Поддержка таких инициатив способствует укреплению экономики и уменьшению рисков, связанных с высокорисковыми секторами. Оптимизация управления резервами также помогает сохранять устойчивость банков в условиях роста кредитных рисков.

В 2022–2024 годах российский банковский сектор подтвердил свою надежность, несмотря на серьезные вызовы, такие как рост кредитных рисков, ужесточение условий финансирования и ограничения доступа к международным рынкам. Благодаря усилению резервирования, государственной поддержке и внедрению новых технологий, банки смогли сохранить положительную динамику активов и прибыли.

Таким образом, кредитный риск является одним из основных рисков, которые возникают при проведении банковских операций. Он связан с возможностью невозврата заемных средств или неисполнения обязательств по кредитным договорам. Риск возрастает при увеличении объема кредитования, ухудшении экономической ситуации в стране или отрасли, а также при неэффективном управлении банком [3].

Для укрепления финансовой стабильности в будущем банкам важно сосредоточиться на управлении рисками, диверсификации активов и поддержке малого и среднего бизнеса. Внедрение цифровых технологий и инвестиции в ключевые проекты создадут условия для дальнейшего роста сектора. Эти шаги помогут не только снизить текущие риски, но и обеспечить устойчивое развитие экономики в долгосрочной перспективе.

Список источников

1. Габдуллина З. Ф. Особенности банковского сектора Российской Федерации //Казанский экономический вестник. – 2024. – №. 6. – С. 24-28.
2. Колинченко М. Ю., Шадиан М. Г. Методы управления кредитным риском для минимизации случаев мошенничества //Государственное и муниципальное управление. Ученые записки. – 2024. – №. 2. – С. 108-113.
3. Немцева К. Д., Русакова Е. В. КРЕДИТНЫЙ РИСК И МЕТОДЫ ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЯ //ББК 72 А43. – 2023.
4. Новикова В. И., Соболевская Т. Г. Тренды ESG-банкинга в банковском секторе Российской Федерации //ВИ Новикова, ТГ Соболевская. Вестник Московского финансово-юридического университета МФЮА. – 2023. – №. 1. – С. 174-181.
5. Ноздрина А. Н., Третьякова И. Н. Кредитный риск как важнейший показатель оценки кредитной деятельности банка //Актуальные вопросы устойчивого развития современного общества и экономики. – 2023. – С. 166-169.
6. Семеко Г. В. Банковский сектор России в условиях международных санкций //Экономические и социальные проблемы России. – 2023. – №. 2 (54). – С. 106-129.

УДК 352

КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ КАК ДВИГАТЕЛЬ РАЗВИТИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В РОССИИ

АБДУКАРИМОВ ЭЛЬДАР ИКРОМЖОНОВИЧ

магистрант,
кафедра «Трудовое право, правовое регулирование управления персоналом»
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
Россия, г. Улан-Удэ

Аннотация: Управление кадровым резервом в органах местного самоуправления - стратегия развития и устойчивого роста. Эффективное функционирование органов местного самоуправления напрямую зависит от квалификации и компетентности персонала. В условиях постоянно меняющейся социально-экономической ситуации, вопросы управления кадровым резервом приобретают особую актуальность. Целью данной статьи является детальный анализ целей, объекта, субъекта и принципов управления кадровым резервом в муниципальных структурах, а также рассмотрение современных подходов и перспектив развития этой области.

Ключевые слова: кадровый резерв, органы местного самоуправления, муниципальная служба, кадры, современные реалии, потенциал, мотивация, мониторинг, личностные качества, профессиональная компетенция

THE PERSONNEL RESERVE AS AN ENGINE OF DEVELOPMENT LOCAL SELF-GOVERNMENT IN RUSSIA

Abdulkarimov Eldar Ikromjonovich

Annotation: The management of the personnel reserve in local governments is a strategy for development and sustainable growth. The effective functioning of local self-government bodies directly depends on the qualifications and competence of the staff. In the context of the constantly changing socio-economic situation, the issues of personnel reserve management are becoming particularly relevant. The purpose of this article is a detailed analysis of the goals, object, subject and principles of personnel reserve management in municipal structures, as well as consideration of modern approaches and prospects for the development of this area.

Key words: personnel reserve, local government bodies, municipal service, personnel, modern realities, potential, motivation, monitoring, personal qualities, professional competence

Эффективное функционирование органов местного самоуправления напрямую зависит от качества управленческих кадров. В условиях постоянных изменений и растущих требований к качеству жизни населения, формирование, подготовка и использование кадрового резерва становится не просто желательным, а критическим фактором успешного развития муниципальных образований. Это направление управленческой деятельности приобретает всё большую актуальность, подтверждая свою значимость как стратегический ресурс для достижения целей местного самоуправления.

Конституция РФ (статьи 130 и 131) закрепляет принципы местного самоуправления как самостоятельного решения населением вопросов местного значения, осуществляемого через органы местного

самоуправления в муниципальных образованиях [1]. Однако, реализация этих принципов невозможна без квалифицированных специалистов.

Как верно подметил Т.Э. Каллагов, организация и осуществление местного самоуправления требует «нового аппарата высококвалифицированных руководителей и специалистов – муниципальных служащих» [2]. Это утверждение подчеркивает не только потребность в кадрах, но и необходимость их высокой профессиональной подготовки.

Муниципальная служба – это многогранный феномен. Она представляет собой не только профессиональную деятельность граждан, но и сложную систему социально-организационных отношений, являясь одной из основ местного самоуправления.

Понятие «кадровый резерв в органах местного самоуправления» не имеет однозначного толкования. Многообразие определений, представленных различными авторами (Бережная Я.С., Шарин В.И. и Полещук А.М., Рукина Е.В., Харитоновна П.В., Володина А.Д., Верёвка А.Е.) и даже законодательством (Федеральный закон №25-ФЗ «О муниципальной службе в РФ»), свидетельствует о сложности и многогранности этого явления.

Рассмотрим ключевые аспекты и выявим общие черты в подходах к формированию и управлению кадровым резервом.

Закон №25-ФЗ акцентирует внимание на функциональную роль кадрового резерва - замещении вакантных должностей [3]. Это узкий, преимущественно оперативный подход. Другие авторы предлагают более широкое видение.

Бережная Я.С. концентрируется на соответствии кандидатов квалификационным и личностным требованиям, а также на обеспечении интересов органов местного самоуправления [4]. Здесь подчёркивается

не только профессиональная компетентность, но и лояльность, способность к адаптации и лидерские качества.

Шарин В.И. и Полещук А.М. добавляют к этому прохождение специальной подготовки и готовность к замещению «вышестоящих» должностей [5]. Это указывает на стратегический аспект формирования резерва, ориентированный на карьерный рост и повышение эффективности управления.

Рукина Е.В. развивает эту идею, подчёркивая наличие у кандидатов «возможностей» для построения карьеры и прохождения подготовки [6].

Это предполагает наличие системы наставничества, программ развития персонала и прозрачных механизмов продвижения.

Харитоновна П.В. описывает кадровый резерв как активную и мобильную часть персонала, готовую к немедленному замещению вышестоящих должностей [7]. Это говорит о необходимости постоянного мониторинга, оценки потенциала и готовности к оперативным кадровым решениям.

Володина А.Д. дополняет это описание указанием на наличие у кандидатов «желания» построить профессиональную карьеру, подчёркивая мотивационный аспект [8]. /

Верёвка А.Е. вводит понятие «запас квалифицированных людских ресурсов», подчёркивая важность не только профессиональных, но и морально-этических качеств [9]. Это актуально для органов местного самоуправления, где доверие и этичность играют ключевую роль.

Обобщая представленные определения, можно выделить следующие ключевые характеристики кадрового резерва в органах местного самоуправления:

1. Профессиональная компетентность. Кандидаты должны обладать необходимыми знаниями, навыками и опытом.
2. Личностные качества. Лояльность, ответственность, коммуникабельность, стрессоустойчивость, лидерские качества.
3. Мотивация. Желание развиваться профессионально и внести вклад в работу органов местного самоуправления.
4. Потенциал. Способность к обучению и профессиональному росту.
5. Готовность к замещению. Быстрая адаптация и эффективное выполнение задач на новых должностях.

Актуальные задачи управления кадровым резервом.

1. Разработка и внедрение эффективной системы оценки и отбора кандидатов. Необходимо использовать как объективные (тесты, аттестации), так и субъективные (рекомендации, оценки руководителей) методы.

2. Создание программ обучения и развития персонала. Системная подготовка, направленная на повышение квалификации и развитие необходимых компетенций.

3. Внедрение механизмов мотивации и стимулирования. Обеспечение карьерного роста и материального поощрения.

4. Постоянный мониторинг и коррекция состава кадрового резерва. Актуальность данных должна постоянно обновляться.

5. Создание прозрачной и понятной системы продвижения по службе. Это повысит мотивацию и эффективность работы всего персонала.

Эффективное управление кадровым резервом позволяет достичь следующих результатов:

1. Обеспечить преемственность власти. Плановая подготовка будущих руководителей и специалистов минимизирует риски кадрового голода и обеспечивает плавный переход ответственности между поколениями управленцев.

2. Повысить эффективность работы. Профессионально подготовленные кадры способствуют более эффективному решению задач местного самоуправления, оптимизации процессов и улучшению качества предоставляемых населению услуг.

3. Укрепить потенциал муниципалитета. Кадровый резерв – это инвестиция в будущее, которая способствует развитию муниципального образования, привлечению инвестиций и улучшению социально-экономической ситуации.

4. Снизить риски коррупции. Прозрачная система формирования и подготовки кадрового резерва, основанная на конкурентных принципах и объективной оценке компетенций, способствует снижению уровня коррупции.

5. Улучшить качество жизни населения. В конечном итоге, наличие квалифицированных кадров в органах местного самоуправления положительно сказывается на уровне жизни населения, благодаря более эффективному управлению ресурсами и предоставлению качественных общественных услуг.

Современные подходы к формированию кадрового резерва - современные реалии, требующие от системы управления кадровым резервом гибкости и инновационных подходов. Это включает в себя:

а) использование современных технологий, то есть онлайн-платформы для обучения, цифровые инструменты для оценки компетенций, базы данных кандидатов;

б) индивидуальный подход к развитию - это программы обучения и наставничества, учитывающие индивидуальные потребности и потенциал каждого кандидата;

в) оценка не только профессиональных, но и личностных качеств, а это стрессоустойчивость, коммуникативные навыки, лидерские качества – всё это играет важную роль в успешной работе на руководящих должностях;

г) внедрение системы ротации кадров, то есть предоставление сотрудникам возможности получить опыт работы в разных областях муниципального управления, что способствует расширению их компетенций и профессиональному росту;

д) привлечение экспертов извне - это использование опыта специалистов из других сфер управления, для повышения качества обучения и оценки кандидатов.

Цели управления кадровым резервом – обеспечение долгосрочной устойчивости компании. Вышеуказанные цели (подготовка и подбор специалистов и руководителей для замещения; формирование оптимальной структуры персонала; создание заинтересованности в профессиональном развитии; экономия ресурсов; повышение эффективности деятельности и качества жизни населения) являются не просто перечнем задач, а взаимосвязанными элементами единой стратегии. Рассмотрим их более подробно:

1. Обеспечение преемственности и устойчивого развития. Подготовка специалистов и руководителей – это не просто поиск замены уходящим сотрудникам. Это инвестиция в будущее, гарантия того,

что органы местного самоуправления будут эффективно функционировать даже в условиях кадровых перестановок. Подготовка должна учитывать, как профессиональные навыки, так и личностные качества, способность к адаптации к изменяющимся условиям и работе в команде;

2. Оптимизация структуры персонала. Управление кадровым резервом позволяет прогнозировать потребность в специалистах различных профилей, своевременно корректировать штатное расписание и формировать сбалансированную команду, способную решать широкий спектр задач. Это исключает переизбыток или недостаток специалистов в отдельных направлениях;

3. Мотивация и повышение лояльности. Включение в кадровый резерв является сильным мотивационным фактором, показывающим доверие руководства и открывающие перспективы профессионального роста. Это способствует повышению лояльности сотрудников и снижению текучести кадров. Система поощрения и развития для резервистов должна быть четко определена;

4. Экономия ресурсов. Про-активный подход к управлению кадровым резервом позволяет существенно сократить затраты на поиск и подбор сотрудников, так как кандидаты уже прошли оценку и подготовку. Это также снижает риски ошибок при приеме на работу;

5. Повышение качества жизни населения. Эффективная работа органов местного самоуправления, обеспеченная квалифицированными кадрами, непосредственно влияет на уровень и качество жизни населения муниципального образования.

Внедрение современных технологий и методик управления персоналом является необходимым условием достижения этих целей.

Объект и субъект управления кадровым резервом.

Объектом управления является сформированный круг кандидатов, прошедших отбор и имеющих желание и способности для профессиональной карьеры в органах местного самоуправления.

Субъектом выступает кадровая служба органов местного самоуправления, которая разрабатывает и реализует стратегию управления резервом. Однако, эффективное управление требует активного участия руководства и других структурных подразделений.

Принципы управления кадровым резервом.

К уже перечисленным принципам (законность, равный доступ, конкурс, добровольность, целенаправленность, системность, объективность, плановость, инновации) можно добавить еще несколько важных аспектов:

- прозрачность и открытость - процесс отбора и подготовки резервистов должен быть прозрачным и доступным для всех желающих;

- индивидуальный подход - учёт индивидуальных особенностей, сильных сторон и потенциала каждого кандидата;

- системная оценка - использование комплексной системы оценки профессиональных и личностных качеств, включающей тестирование, ассесмент-центры, и другие методы;

- непрерывное обучение и развитие - регулярное повышение квалификации резервистов с учётом современных требований и изменяющихся условий.

Работа органов местного самоуправления напрямую зависит от квалификации и эффективности своих сотрудников. Поэтому грамотное управление кадровым резервом – это не просто желательная, а критически важная функция, определяющая качество государственного управления на муниципальном уровне. Проблема нехватки квалифицированных специалистов, особенно в небольших городах и сельских поселениях, обостряется с каждым годом, что делает эффективное управление кадровым резервом еще более актуальным.

Рассмотрим этапы процесса управления кадровым резервом и ключевые аспекты, которые необходимо учитывать.

Этапы управления кадровым резервом - процесс формирования и управления кадровым резервом в органах местного самоуправления [10], который можно разделить на семь взаимосвязанных этапов

1 этап. Анализ потребности в специалистах и руководителях. Этот этап является фундаментальным. Необходимо провести тщательный анализ текущего состояния кадрового состава, идентифи-

цировать вакансии, которые предстоят в ближайшей и долгосрочной перспективе, определить необходимые компетенции и профессиональные навыки для каждой позиции. Для этого можно использовать различные методы: анализ должностных инструкций, социологические опросы среди сотрудников, прогнозирование на основе демографических и социально-экономических данных, а также анализ успешности реализованных проектов и выявление узких мест в работе муниципалитета. Важно учесть, как количественные, так и качественные показатели – необходимо не просто заполнить вакансии, а найти лучших специалистов.

2 этап. Создание и нормативно-правовое закрепление кадрового резерва. На данном этапе разрабатывается положение о кадровом резерве, которое должно быть утверждено руководством органа местного самоуправления. В этом документе определяются цели и задачи работы с резервом, критерии отбора кандидатов, процедура их обучения и профессионального развития, а также механизмы использования резерва. Важно, чтобы положение было согласовано со всеми необходимыми инстанциями и соответствовало действующему законодательству [11].

3 этап. Информирование о деятельности по формированию и использованию резерва кадров и систематическая актуализация информации [12]. Открытость и прозрачность процесса – залог доверия. Необходимо информировать сотрудников о возможностях попасть в кадровый резерв, о критериях отбора и перспективах карьерного роста. Эта информация должна быть доступна на официальном сайте органа местного самоуправления и регулярно обновляться.

4 этап. Отбор и оценка кандидатов в кадровый резерв. Утверждение резерва кадров. Этот этап включает в себя проведение отборочных процедур, которые должны быть объективными и прозрачными. Можно использовать тесты, интервью, ассесмент-центры, и другие методы оценки компетенций [9]. Результаты отбора должны быть задокументированы и утверждены руководством.

5 этап. Развитие кандидатов, состоящих в кадровом резерве органа местного самоуправления. После отбора кандидаты должны проходить целенаправленную подготовку. Это может включать в себя обучение, стажировки, участие в проектах, наставничество опытных специалистов [13]. Важно постоянно проводить мониторинг прогресса каждого кандидата, а также корректировать программу его развития при необходимости.

6 этап. Пересмотр кадрового резерва и исключение муниципальных служащих или граждан из кадрового резерва. Кадровый резерв не должен быть статичным. Его состав необходимо регулярно пересматривать, исключать кандидатов, которые не показывают необходимого прогресса, и включать новых перспективных сотрудников.

7 этап. Мониторинг и оценка показателей кадрового резерва.

Необходимо регулярно анализировать эффективность работы с кадровым резервом, отслеживать динамику его развития и вносить необходимые корректировки в стратегию управления кадрами [14]. К показателям эффективности можно отнести процент кандидатов, успешно занявших вакантные должности, уровень их производительности труда и степень удовлетворенности работой.

Основные критерии отбора кандидатов

К основным критериям отбора следует добавить также:

- наличие реальных достижений, то есть не только теоретические знания должны присутствовать, но и практический опыт решения сложных задач;
- адаптивность и стрессоустойчивость - способность быстро адаптироваться к изменяющимся условиям и эффективно работать под давлением;
- коммуникативные навыки - умение эффективно общаться с коллегами, руководством и населением;
- лидерские качества (для кандидатов на руководящие должности) – это способность мотивировать команду, принимать ответственные решения и нести за них ответственность.

Это сложный, многоэтапный процесс требует системного подхода, профессионализма и постоянного мониторинга. Только грамотная работа с кадрами позволит обеспечить высокий уровень качества государственных услуг и повысить доверие граждан к местной власти.

Эффективное функционирование органов местного самоуправления напрямую зависит от каче-

ства кадрового состава. Формирование и управление кадровым резервом – ключевой инструмент обеспечения преемственности и развития управленческого потенциала. Однако, практика показывает, что на пути к построению действенной системы кадрового резерва в муниципальных образованиях встаёт множество препятствий.

Проблемы, описанные многими исследователями, включают в себя целый комплекс взаимосвязанных факторов. К ним относятся:

1. Прозрачность и доступность информации. Отсутствие единой, доступной и прозрачной базы данных о кадровом резерве в масштабе муниципального образования затрудняет мониторинг, анализ и планирование. Информация разрознена, что приводит к неэффективному использованию ресурсов и потенциальных кандидатов.

2. Несовершенство системы формирования резерва. Существующие системы часто не систематизированы, лишены четких критериев отбора и оценки кандидатов. Это приводит к субъективности и снижению объективности процесса формирования резерва, ущемляя возможности для талантливых, но менее заметных сотрудников.

3. Недостаточная мотивация. Низкая заработная плата в муниципальной сфере, отсутствие перспектив карьерного роста и недостаток признания со стороны руководства – факторы, снижающие заинтересованность граждан и муниципальных служащих в участии в кадровом резерве. Это особенно актуально для молодых специалистов, которые часто выбирают более перспективные отрасли.

4. Нехватка ресурсов и времени. Чрезмерная загруженность высококвалифицированных специалистов не оставляет им времени для участия в программах развития и отборочных мероприятиях. Отсутствие выделенных ресурсов для обучения и развития резервистов также является серьезным препятствием.

5. Джендерный дисбаланс. Преобладание женщин и отток мужчин из муниципальной службы – проблема, требующая отдельного внимания. Необходимо разработать целенаправленные программы по привлечению и удержанию мужского персонала.

6. Несоответствие квалификации. Не всегда уровень образования и профессиональных навыков кандидатов соответствует требованиям занимаемых должностей. Это подчёркивает необходимость тщательной оценки компетенций и целевого обучения.

7. Отсутствие системы непрерывного развития. Отсутствие программ развития и подготовки резервистов сводит на нет все усилия по формированию качественного кадрового состава. Непрерывное обучение и повышение квалификации – залог успешной работы.

Пути решения. О.А. Мазурик справедливо предлагает разработку единого рамочного правового акта, регламентирующего порядок формирования и управления кадровым резервом [15]. Однако, этого недостаточно. Необходим комплексный подход, включающий:

1. Разработку и внедрение современных IT-систем. Создание единой цифровой платформы для управления кадровым резервом позволит обеспечить прозрачность, доступность информации и автоматизацию процессов.

2. Разработку объективных критериев отбора. Необходимо разработать чёткие и прозрачные критерии оценки кандидатов, основанные на компетенциях и результатах работы.

3. Повышение мотивации. Необходимо повысить уровень заработной платы, разработать систему материального и нематериального поощрения, создать привлекательные карьерные траектории для участников кадрового резерва.

4. Создание «школ резерва». Организация специализированных программ обучения и обмена опытом позволит повысить квалификацию резервистов и способствовать их профессиональному росту.

5. Внедрение программ наставничества. Опыт работы опытных специалистов может существенно ускорить профессиональное развитие резервистов.

6. Разработка целевых программ по привлечению мужчин. Необходимо изучить причины оттока мужчин из муниципальной службы и разработать эффективные меры по изменению этой тенденции.

Только комплексный подход, основанный на современных методах управления и учёте всех особенностей муниципальной службы, позволит решить проблему формирования и управления кадровым

резервом, обеспечивая эффективную работу органов местного самоуправления.

Эффективное управление кадровым резервом – это залог успешного будущего любого муниципального образования. Системный подход, инвестиции в человеческий капитал и постоянная работа над совершенствованием системы – вот основные составляющие успеха. Только в этом случае можно гарантировать наличие высококвалифицированных и мотивированных кадров, способных решать сложные задачи и обеспечивать эффективное функционирование органов местного самоуправления.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (текст с изм. и доп. вступ. в силу с 04.10.2022) / Консультант Плюс: справ. правовая система. - URL: <http://www.consultant.ru>
2. Каллагов Э.Т. Правовые основы формирования кадрового резерва на муниципальной службе / Э.Т. Каллагов // Всероссийский научный журнал «Вопросы права». – 2022. – № 2. – 45 с.
3. Федеральный закон от 02.03.2007 № 25-ФЗ «О муниципальной службе в Российской Федерации» (ред. от 30.09.2024) / Консультант Плюс: справ. правовая система. - URL: <http://www.consultant.ru>
4. Бережная Я.С. Порядок формирования кадрового резерва в системе муниципальной службы на примере города Абакана в республике Хакасия / Я.С. Бережная // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2023. – № 5-1 (80). – С. 121-124.
5. Шарин В.И. Муниципальный кадровый резерв: проблемы функционирования / В.И. Шарин, А.М. Полещук // Human Progress. – 2022. – №3. – С. 1-10.
6. Рукина Е.В. Правовое регулирование формирования и развития кадрового резерва муниципальной службы / Е. В. Рукина // Муниципальная служба: правовые вопросы. – 2020. – № 2. – С. 16-18.
7. Харитонов П.В. О понятии, сущности и целях формирования кадрового резерва в организациях / П.В. Харитонов // Magyar Tudományok Journal. – 2020. – № 39 (39). – С. 28-32.
8. Володина А.Д. Концепция формирования кадрового резерва в процессе перехода к единой системе публичной власти / А.Д. Володина, О.С. Петрова // Менеджмент XXI века: экономика, общество и образование в условиях глобального социально-политического шока: Материалы XXI международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 23–24 ноября 2022 г. / Под ред. А.В. Колышкина, А.О. Кравцова, М.В. Жаровой, В.В. Тимченко. – Санкт-Петербург: Рос.гос.пед. университет им. А. И. Герцена, 2023. – С. 160-162.
9. Веревка А. Е. Теоретико-правовые основы формирования кадрового резерва муниципальных служащих / А.Е. Веревка // Modern Science. – 2022. – № 1-2. – С. 350-356.
10. Ключкин Е.А. Кадровый резерв на муниципальной службе: вопросы и проблемы правовой регламентации / Е.А. Ключкин // Трибуна учёного. – 2020. – № 11. – С. 230-235.
11. Танашева Е.А. Кадровый резерв муниципальных служащих / Е.А. Танашева, В. Г. Пластинина // Вектор экономики. – 2019. – №5 (35). – 89 с.
12. Глазков А.В. Подходы к оценке системы управления кадровым резервом / А.В. Глазков, С.А. Усаева // e-FORUM. – 2020. – №4 (13). – С.178-187.
13. Моница Е.С. Направления совершенствования формирования кадрового резерва в системе органов местного самоуправления на примере муниципального образования городского округа - город Волжский Волгоградской области / Е.С. Моница // Современный менеджмент: проблемы, анализ тенденций, перспективы развития: Материалы V международной научно-практической конференции преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов, Волгоград, 01 марта 2023 года. – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2023. – С. 157-164.
14. Рукина Е.В. Правовое регулирование формирования и развития кадрового резерва муниципальной службы / Е. В. Рукина // Муниципальная служба: правовые вопросы. – 2020. – № 2. – С. 16-18.
15. Мазурик О.А. Кадровый резерв как фактор отбора на государственную, муниципальную службу: проблемы и перспективы развития / О.А. Мазурик // Молодой ученый. – 2023. – № 8 (455). – С. 245-248.

УДК 330.322

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МИРОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ

НИКИТИНА АЛИНА СТАНИСЛАВОВНА,
ТЕРЕХОВА ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
ЧИЖИКОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА,
ХОМЧЕНКО ЕЛИЗАВЕТА АЛЕКСАНДРОВНА

студенты

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Научный руководитель: Доценко Анна Николаевна

к.э.н., доцент

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Аннотация: В статье исследуется роль прямых иностранных инвестиций в современной мировой экономике, а также ключевые тенденции инвестиционных процессов, включая цифровизацию, устойчивое развитие и венчурное финансирование. Подчёркивается растущая роль ESG-факторов в инвестиционных стратегиях, а также необходимость государственной поддержки для стимулирования инноваций. Автор делает вывод о важности сбалансированного подхода к привлечению иностранных инвестиций, сочетающего меры по повышению инвестиционной привлекательности, защите национальных интересов и развитию нормативно-правовой базы.

Ключевые слова: иностранные инвестиции, экономика, ИТ-Рынок, венчурные сделки, инвестиционная привлекательность, инвестиционные стратегии.

CURRENT TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF INVESTMENT PROCESSES IN THE GLOBAL ECONOMY

Nikitina Alina Stanislavovna,
Terekhova Darya Alexandrovna,
Chizhikova Ekaterina Alexandrovna,
Khomchenko Elizaveta Alexandrovna

Scientific supervisor: Dotsenko Anna Nikolaevna

Abstract: The article examines the role of foreign direct investment in the modern global economy, as well as key trends in investment processes, including digitalization, sustainable development and venture financing. The growing role of ESG factors in investment strategies is emphasized, as well as the need for government support to stimulate innovation. The author concludes that it is important to take a balanced approach to attracting foreign investment, combining measures to increase investment attractiveness, protect national interests, and develop a regulatory framework.

Keywords: foreign investments, economy, IT market, venture transactions, investment attractiveness, investment strategies.

Современные темпы развития мировой экономики во многом определяются динамикой прямых иностранных инвестиций. Помимо притока капитала в денежной и материальной формах, что способствует экономическому росту, ПИИ также обеспечивают доступ к передовым технологиям. Это особенно выгодно для стран-реципиентов, так как способствует повышению конкурентоспособности как отдельных предприятий, так и экономики в целом.

Прямые иностранные инвестиции считаются более стабильным видом перемещения капитала по сравнению с портфельными инвестициями. Они менее подвержены резким колебаниям и демонстрируют устойчивость в периоды экономических спадов и кризисов.

Механизм движения мировых инвестиционных потоков, участвующих в воспроизводстве валового продукта, представляет собой гибкую и постоянно адаптирующуюся систему. Ее стабильность во многом определяется способностью оперативно реагировать на изменения внешних факторов. В случае нарушения равновесия подсистем активируются регуляторы, которые стимулируют развитие всей системы в целом.

При этом важно учитывать, что функционирование инвестиционных ресурсов происходит в разнообразных условиях, что делает процессы их адаптации более сложными и многогранными. Концентрация ресурсов, вызванная изменением условий их использования, приводит к увеличению инвестиций в одних секторах мировой экономики и их дефициту в других.

Современные инвестиционные процессы все больше смещаются в сторону цифровизации. Вложения в информационные технологии, искусственный интеллект, блокчейн и другие цифровые решения становятся ключевыми приоритетами для многих компаний. Это связано с необходимостью повышения эффективности и конкурентоспособности в условиях цифровой экономики.

На рисунке 1 представлен объем ИТ-рынка в Российской Федерации за 2008-2024 годы.

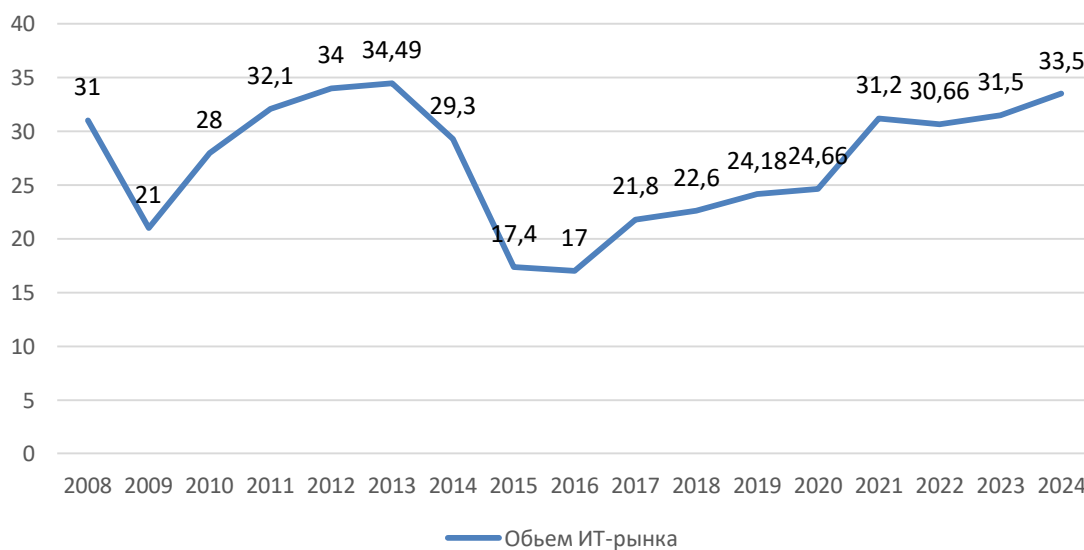


Рис. 1. Объем ИТ-рынка в Российской Федерации за 2008-2024 годы [4]

По итогам 2024 года объем российского ИТ-рынка достиг 3,3 трлн рублей, что на 22% больше, чем в 2022 году, когда затраты оценивались в 2,7 трлн рублей.

Сектор программного обеспечения (Software) остается крупнейшим в структуре ИТ-рынка России. Если в 2023 году его доля составляла 41%, то к 2024 году она увеличилась до 44,3%. В абсолютных значениях продажи программного обеспечения выросли с 420 млрд рублей в 2019 году до 1,1 трлн рублей в 2023 году, а к 2024 году достигли 1,5 трлн рублей.

Одновременно с этим в общем объеме российского ИТ-рынка наблюдается снижение долей оборудования и услуг: доля ИТ-оборудования сократилась с 24,3% до 22,7%, а доля ИТ-услуг — с 34,7% до 33% (в период с 2023 по 2024 год). Продажи аппаратных решений в 2019 году составили 380,2 млрд

рублей, в 2023 году — 649,9 млрд рублей, а в 2024 году достигли 743,5 млрд рублей. Объем сегмента ИТ-услуг в 2019 году составил 549,9 млрд рублей, в 2023 году — 929,6 млрд рублей, а в 2024 году — 1,1 трлн рублей.

На фоне глобальных вызовов, таких как изменение климата и социальная нестабильность, растет интерес к устойчивым инвестициям и ответственным подходам. Инвесторы все чаще учитывают экологические, социальные и управленческие (ESG) факторы, что приводит к пересмотру инвестиционных стратегий и приоритетов.

Устойчивое развитие и ответственные инвестиции — это взаимосвязанные концепции, которые активно обсуждаются в контексте современных экономических, социальных и экологических проблем [1].

Устойчивое развитие — это подход, направленный на удовлетворение потребностей текущего поколения без ущерба для будущих поколений. Концепция включает три основных аспекта:

1. Экономический: Обеспечение экономического роста и конкурентоспособности.
2. Социальный: Содействие социальной справедливости, сокращение неравенства и обеспечение доступа к базовым услугам.
3. Экологический: Сохранение природных ресурсов, защита экосистем и минимизация негативного воздействия на окружающую среду.

Ответственные инвестиции — это подход, при котором учитываются не только финансовые результаты, но и социальные и экологические аспекты. Основные направления включают:

1. ESG-факторы: Учет экологических, социальных и управленческих критериев при оценке компаний и проектов.
2. Риски и возможности: Выявление рисков, связанных с изменением климата, социальной нестабильностью и неэффективным управлением.
3. Устойчивые отрасли: Инвестирование в компании, которые активно работают над устойчивым развитием, например, в сферах возобновляемой энергетики, устойчивого сельского хозяйства и циклической экономики.

Стартапы становятся важным элементом мировой экономики, а венчурный капитал играет ключевую роль в их финансировании. Инвесторы ищут новые возможности для получения высокой доходности, что способствует росту инвестиционных фондов, ориентированных на инновационные проекты.

На рисунке 2 представлен график венчурных сделок в России за 2017-2023 года.

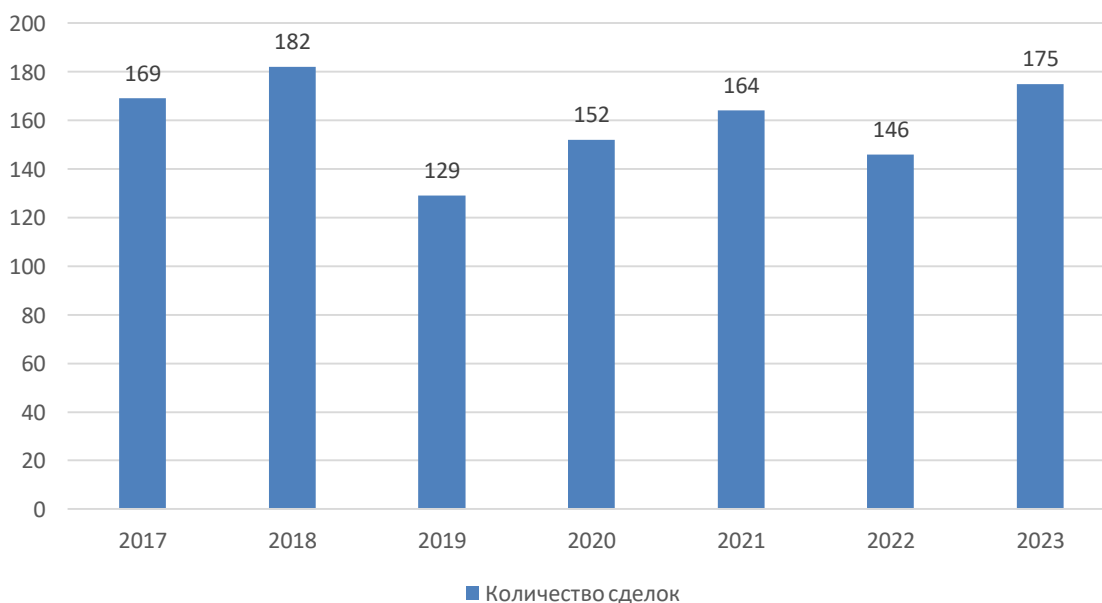


Рис. 2. Венчурные сделки в России за 2017-2023 годы [3]

Динамика венчурных сделок в России за период 2017–2023 годов показывает, что в 2023 году было заключено 175 сделок, что является вторым лучшим результатом с 2017 года. Однако общий

объем венчурного финансирования сократился на 80% — с 422 млн долларов до 84 млн долларов. В результате средний размер сделки снизился с 3 млн долларов до 0,48 млн долларов.

Выделяют два основных фактора такой тенденции:

1. Стремление инвесторов к быстрой прибыли: Венчурные инвесторы все чаще ориентируются на получение быстрой финансовой отдачи от вложений в стартапы.
2. Снижение числа перспективных стартапов: уменьшается количество инновационных проектов, способных к долгосрочному росту и масштабированию [2].

На рисунке 3 изображена структура объема венчурного финансирования в Россию по типам инвесторам.

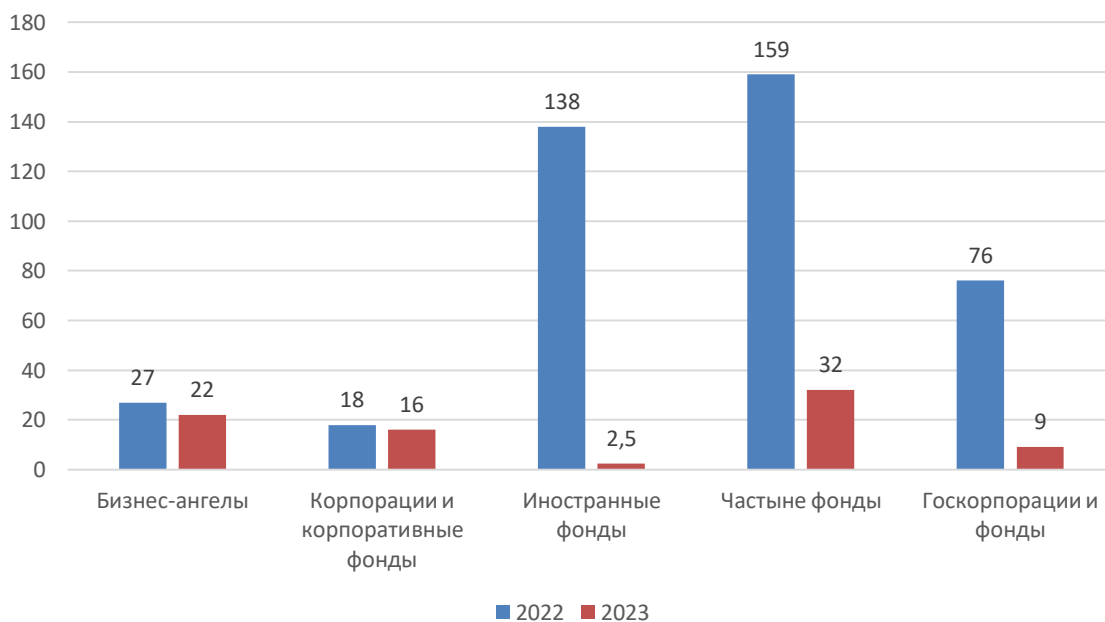


Рис. 3. Структура объема венчурного финансирования в Россию по типам инвесторам за 2022-2023 годы [3]

Особенно заметно сокращение финансирования со стороны иностранных фондов (с 138 млн долларов до 2,5 млн долларов), что связано с долгосрочным воздействием международных санкций. Также снизилась активность государственных корпораций и фондов (с 76 млн долларов до 9 млн долларов), что объясняется дефицитом бюджета и оптимизацией инвестиционных программ.

Снижение активности на венчурном рынке негативно сказывается на стабильности инновационно-ориентированных компаний, предлагающих революционные идеи и продукты, которые крайне важны для цифровой экономики и технологического суверенитета России.

Кроме того, сокращение числа сделок и объема финансирования приводит к снижению активности венчурных инвесторов на мероприятиях, таких как конференции и форумы, где традиционно заключаются соглашения о поддержке стартапов.

Для государства важно создавать благоприятные условия, которые будут стимулировать инвестиционную и деловую активность венчурных инвесторов в условиях цифровой экономики. Это включает повышение инвестиционной привлекательности российского рынка и формирование эффективной нормативно-правовой базы, защищающей интересы участников венчурного финансирования.

Прямые иностранные инвестиции занимают значимое место в международной экономике, выступая ключевым фактором ускорения глобального экономического роста. Многие страны стремятся привлечь иностранный капитал, так как это способствует повышению конкурентоспособности их национальных экономик. Однако, несмотря на положительные аспекты, ПИИ также имеют и негативные последствия.

Например, компании с иностранным участием создают сильную конкуренцию местным предприятиям, что может тормозить развитие национального производства. Кроме того, зарубежные инвесторы часто выводят полученную прибыль в свои страны, что ограничивает рост доходов в государстве, принимающем инвестиции. Таким образом, привлечение иностранного капитала требует взвешенного подхода, учитывающего как преимущества, так и потенциальные риски.

Список источников

1. ДОКЛАД О МИРОВЫХ ИНВЕСТИЦИЯХ / [Электронный ресурс] // unctad : [сайт]. — URL: https://unctad.org/system/files/official-document/wir2023_overview_ru.pdf
2. Доценко, А.Н. Россия в системе международных валютно-кредитных отношений: особенности и перспективы / А.Н. Доценко, Я.Ю. Халина, Д.А. Забара // Экономико-управленческий конгресс: сборник научных работ по итогам международного комплексного мероприятия (г. Белгород, 5–8 ноября 2024 г.) / под ред. В.М. Захарова, Я.И. Серкиной. – Белгород: ЦПП ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2025. – С. 352-355. – URL :<http://dspace.bsu.edu.ru/handle/123456789/64476>. – Текст: электронный.. ISBN 978-5-9571-3781-8
3. ИТ-рынок России / [Электронный ресурс] // Труконф : [сайт]. — URL: https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%98%D0%A2-%D1%80%D1%8B%D0%BD%D0%BE%D0%BA_%D0%A0%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B8
4. Осеи Д. Д. Иностранные инвестиции и их значение для рыночной экономики // Финансовые исследования. 2023. № 4 (53). С. 14–21.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81`373.6

ЭТИМОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОТАМОНИМОВ ПОСЕМЬЯ БУЗЕЦ, БЫЧОК, ВАБЛЯ

БОЕВА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Научный руководитель: Мальных Татьяна Михайловна

к.ф.н., доцент

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: Потамонимы – имена собственные рек, в них отражается и диалектная лексика, и особенности жизни человека. На основе этимологического анализа потамонимов Курщины автор выделяет их универсальные и специфические черты, выявляет новые, ранее неизвестные особенности номинации.

Ключевые слова: потамонимы, этимология, этимологический аспект, семантика, лексема, вариация, Посемье.

ETYMOLOGICAL FEATURES OF THE POTAMONYMS OF THE BUZETS, BYCHOK, AND VABLYA FAMILIES

Boeva Ekaterina Andreevna

Scientific adviser: Malykhina Tatiana Mikhailovna

Abstract: Potamonyms are proper names of rivers, they reflect both dialectal vocabulary and peculiarities of human life. On the basis of etymological analysis of potamonyms of Kurshchina, the author identifies their universal and specific features, reveals new, previously unknown features of nomination.

Keywords: potamonyms, etymology, etymological aspect, semantics, lexeme, variation, Posemye.

Потамонимы (от греч. *potamos* 'река') – это «важнейший источник изучения лексики общеславянского периода, недостаточно представленный в памятниках письменности и позволяющий находить лексемы, которые когда-то существовали, но со временем были утрачены или изменили свою форму, потеряли прежнее значение. Данные потамонимии восстанавливают истоки языка, помогают выявлять процессы, происходившие в лексике и лексической семантике на протяжении веков» [5, с. 156-164]. Статья продолжает цикл научных исследований в области потамонимии Посемья, начатой преподавателями Курского государственного университета.

Рассмотрим этимологию и семантику отдельных потамонимов.

Бузе́ц – ручей, являющийся левым притоком Свапы. Он берет свое начало южнее деревни Старый Бузец Железногорского района [12, с. 17].

С морфологической точки зрения *буз-* является корнем, *-ец-* – суффиксом. Классификация потамонимов на *ец-* богато представлена в потамонимии Посемья. Выясним, образовался ли этот

потамоним от апеллятивного существительного.

В СРНГ слова с корнем *буз-* имеют несколько значений: 'кустарник'; 'восстание'; 'бычок по второму году'.

Сюда же *буза* – мутная жидкость/плохо приготовленный мутный суп/мутная вода в реке/водоворот, омут/тина [9, с. 253].

Значение слова *буза* в СРНГ пересекается с толкованиями в «Этимологическом словаре русского языка» под редакцией А. Преображенского (*буза* – 'гуща, жижица' [8, с. 50]), «Историко-этимологическом словаре современного русского языка» под редакцией П.Я. Черных (*буза* в значении «шумный беспорядок», «склока», сюда же *тереть бузу* – «шуметь, скандалить» [11, с. 119]).

Проанализировав данные значения, мы можем сделать вывод, что семантика корня – 'нечто густое, мутное и шумное'.

Приведем несколько однокоренных и этимологически родственных слов, зафиксированных в СРНГ:

- *буза* в значении 'помеха, пустые разговоры, скандальный человек'; 'мутная жидкость, мутный суп';
- *бузало* – 'пьяница';
- *бузанить* – 'жужжать, разговаривать, ударять, бить';
- *бузарь* – 'глупость' [9, с. 253, 254].

В данных словах корень *буз-* имеет значение мутного, выступающего помехой и создающего шум. Можно предположить, что болота окружают ручей Бузец, и потому он получил соответствующее название. Либо же есть другая версия: *Бузцом* ручей стал наименоваться вследствие «болотности», т.е. затемненности, мутности и загрязненности воды.

Т.М. Малыгина, А.В. Кузьмина, Л.Е. Писарева считают, что «название потамонима, по всей видимости, дано по типу истока, заболоченности местности, т.е. это ручей, вытекающий из болота» [6, с.165-175]. В статье «Роль диалектной лексики со значением 'болото' в изучении народной географической терминологии (этимологический и этнолингвистический аспекты)» авторы указывают на то, что диалектные слова со значением 'болото' по данным словаря русских народных говоров восходят к глаголам, в семантической структуре которых присутствует сема 'производить какой-либо звук', например, *базун* – 'трясина, болотная зыбь, болото', ср. *базанить* – 'громко кричать', *базланить* – 'реветь, болтать, шуметь, стучать, буяннить, переливать, громко мычать', *базовать* – 'мычать', *базь-базь* – 'слово, которым подзывают овец'; *буза* – 'болото, трясина', ср. *бузандать* – 'разговаривать, ворчать, бормотать, жужжать'; *болотня*, *болотавина*, *болотвина*, *болотина*, *болотинка*, *болотовина* – 'болото, болотистая местность', ср. *болтня* – 'болтовня, пустые разговоры', *болта'ть* – 'болтать, говорить', *болтень*, *болтарь*, *болтус*, *болтух*, *болтуша* – 'враль, болтун, пустомеля', *болтка*, *болтки*, *болтать* – 'говорить о пустяках, переливать из пустого в порожнее'; *мочажина*, *мочежина*, *мочарина*, *мочило* – 'болото', *мычижник* – 'топь', ср. *мычать*, *мыкать*, *мучать*, *мочалить* – 'мычать, бить, колотить, бранить'; *слатина*, *слотина*, *солоть* – 'болото, топь', ср. *слотить* – 'говорить, врать, острить, шуметь, пустословить'; *балван*, *балуда*, *бальчуг* – 'болото'; ср.: *балвить* – 'говорить', *баль-баль* – 'слово, которым подзывают овец', *балачка* – 'болтуня'; *бакалдина*, *бакалбина*, *бакалгина* – 'болото', ср. *бакулить* – 'шутить, болтать', *бакуня* – 'болтун', *бакулка* – 'частушка', *бакульник* – 'болтун'; *бадаран* – 'болото', *бадарны* – 'болота', ср. *бадланить*, *бадлать* – 'кричать, говорить', *бадать* – 'лить воду'; *багня'*, *багно'*, *баган*, *багун* – 'болото', ср. *баглить* – 'шум дождя'; *ляд* – 'злой дух', 'болото'; *ляда*, *лядка*, *лядина* – 'болото'; *ляжина* – 'низкое сырое место, болото', *ляжище* – 'болото'; *ляжка* – 'болото'; ср. *ладити* – 'вести переговоры', *ладить* – 'повторять без конца одно и то же, твердить', *ладиться* – 'договариваться о чем-либо', *ляждять* – 'ворчать, брюзжать'; *бук* – 'болото, омут, углубление, шум', ср. *букать* – 'раздаваться, звучать', *букарить* – 'громко мычать', *букариться* – 'реветь, мычать', *буканье* – 'действие по глаголу букать, звуки этого действия' [4, с.188-192].

В ключе этого же рассуждения обратим внимание на потамоним

Бычо́к.

«Гидронимический словарь Посемья» под редакцией А.И. Яценко предлагает три варианта географического расположения ручья:

1. **Бычо́к**, -чка́, м. – ручей, левый приток Осмоньки; начало берет в селе Бычки Дмитриевского р-на и на территории того же района впадает. Вариант: **Бычанский**.

2. **Бычо́к**, -чка, м. – ручей, левый приток Олыма; начало берет в селе Бычок Касторенского района и на территории того же района впадает.

3. **Бычо́к**, -чка́, м. – ручей, левый приток Усожи; начало берет в овр. Бычок возле хутора Бычки Фатежского района и на территории того же района впадает [12, с. 18–19].

С точки зрения морфологии, *быч-* – корень, *-ок-* – суффикс. В СРНГ находим слово *быча*, что означает ‘основное русло реки во время половодья, разлива, где бо́льшая глубина и более сильное течение’; ‘ласковое обращение к быку’ [9, с. 356–357]. Бык, как известно, животное с буйным нравом, беспокойное, громко ревушее, следовательно, сравним однокоренные слова: *бычаг* – ‘яма с водой’; *быча́дить* – ‘наводнять реку, поднимать уровень ее выше межени’; *быча́йка* – ‘ласкательная кличка быка’; *бычина* – во втором значении ‘о непослушном, упрямом ребенке’; *бычи́ться* – ‘сторониться, дичиться кого-то’ [9, с. 356–357].

Примеры показывают, что значение корня *быч-* определяется поведением самого животного, беспокойностью его нрава. Тогда следует выяснить, как данная морфема может иметь отношение к потамониму **Бычо́к**.

В корне наблюдается первая палатализация, в доказательство тому служит само наименование животного *бык* (к/ч). В «Русском этимологическом словаре» под редакцией А.Е. Аникина находим прасл. **bŭkь, byka'* род. ед. ‘бык, вол’, затем **byčati, *bykati* ‘издавать низкий, протяжный звук, реветь’ ~ **byčati* ‘реветь, мычать (о скоте)’, ‘шуметь и др.’ (> рус. *буча́ть*), лит. *bū~kauti* ‘кричать (о выпии)’, *bū~kti* ‘мычать’ [1, с. 275]. Бык, когда, например, бодается, издает громкие звуки, мычит, т.е. находится в моменте сильного напряжения. Сюда же отнесём *буку* – персонажа фольклора, которым пугали непослушных детей (ср., **бугимен** – персонаж устрашения в сказках и притчах).

Как не вспомнить рассказ курского писателя Е.И. Носова «Кто такие?» о Букановом болоте? В приведенном ниже диалоге отчетливо прослеживается звуковая семантика:

Это и есть Буканово болото...

– *А почему его зовут Букановым? – спросил я. – Букалище тут живет.*

Потому и Буканово.

– *Какое букалище? – не понял я, невольно озираясь по сторонам.*

– *Ну...которое букает. Летом, когда солнце сядет, оно и начинает:*

«бу» да «бу»...

– *А кто это? □ допытывался я опасно...*

– *Сам я не видел, а только слышал, как оно букает... [7, с. 161].*

«Историко-этимологический словарь современного русского языка» под редакцией П.Я. Черных предлагает следующие формы слова: **bukь*, индоевроп. корень (звукоподражательный), **beu* (**bheu*), расширитель -к. Отсюда древнерусское *бучати* – реветь, *бъчела* – пчела. Сравните ср. лит. *baŭkti*, *baŭbti* – реветь, мычать [11, с. 128].

По всей видимости, название потамонима **Бычок** имеет прямое отношение к болоту. «Ученые объясняют это тем, что из глубины на поверхность выделяется так называемый болотный газ. Он образуется при безвоздушном гниении остатков умерших растений и животных на дне болота. Накапливаясь, болотный газ собирается в большие пузыри, которые под воздействием выталкивающей силы воды всплывают на поверхность и громко, с бульканьем, мычанием, ревом, кваканьем и другими звуками, лопаются» [4, с. 189].

В «Русском этимологическом словаре» под редакцией А.Е. Аникина находим существительное **буча** в первом значении «шум, суматоха, переполох» (сравните: **byčati, *bykati* ‘издавать низкий,

протяжный звук, реветь (см. выше)), во втором – «глубокое место в реке, водоворот».

Выводится из **buša* из **buk-ja*, исходного имени действ. с суфф. -ja от

**bukati* > рус. б́укать: «шум (воды)» > «место, где вода шумит» > «яма от падения воды», «глубокое место в реке» (сравните: с.-хорв. диал. *бучало* «водопад») [1, с. 253–254].

Таким образом, семантика вышеперечисленных форм отсылает нас к семе 'звук'. Можно предположить, что река стекала в углубленную местность и под напором воды издавала шум. Соответственно, потамоним получил свое название в сравнении со звуками, издаваемыми болотом.

Вабля – река, являющаяся правым притоком Прута. Начало берет один исток южнее села Волково, другой – восточнее деревни Рыжково Конышевского района, впадает на территории Львовского района [12, с. 19].

Для исследования обратимся к «Русскому этимологическому словарю» под редакцией А.Е. Аникина. Наше внимание привлекает слово *вобла* 'небольшая промысловая рыба семейства карповых'. Данная рыба отличается от других округлостью формы и широтой тела. По мнению А.Е. Аникина, ихтионим возник из древнерусского субстантивированного *вобьла* = *обьла* и формы женского адъектива *обьль*, *обьльй* «шарообразный, (о)круглый», непластаный» [1, с. 20].

В том же словаре находим прилагательное *вобльй* с похожим значением: «полный, круглый». Сравните:

- укр. *віблий* – 'круглый, цилиндрический',
- *обльй* – круглый, толстый, плотный' (ср. *область*),
- др.-рус. и ст.-рус. *обьли* (*обьльи*) – 'сферический, округлый, круглый, нерасколотый (о дереве, бревне)',
- формы **valiti*, **valь*, лит. *apvalūs* – 'круглый' (сюда же овал, вал, валить, привал) [1, с. 21].

В этимологическом словаре М. Фасмера зафиксирован ряд этимологически родственных слов (обва'л, прова'л, сва'лка, волна'), схожих с лит. *volé* ~ 'деревянная колотушка, валец', *võliõju*, *võliõti*, вост.-лит. *voliõti* 'катать', лтш. *uolīt* 'катать, вертеть' [10, с. 268].

Таким образом, мы приходим к выводу, что этот корень имеет семантику 'круг, овал, окружность'. Уже сейчас мы можем выстроить предположение относительно номинации потамонима. Возможно, идет связь с местностью (ее круглой формой), где протекала река. Название **Вабля** зафиксировано и у других потамонимов. Например, в энциклопедическом словаре Брокгауза и Ефрона отмечено, что **Вабля** – это река, протекающая по Черниговской губернии и являющаяся притоком Судости, впадающей в Десну. Н.В. Кудрявцев писал, что местность близ реки «безлесная, овражистая» [2, с. 321]. **Вабля** охватывает и Брянскую область, так как Судость берет начало у деревни Бобылево Брянского района и впадает в Десну у села Муравьи, находящуюся на границе Брянской области и Черниговской области Украины.

Обратимся к сайту «Брянский край», он поможет нам в изучении рельефа местности. На мысу левобережной террасы реки **Вабля** расположено городище Левенка. Местность обследовал Е.А. Шинаков.

Так, площадка городища «овальная и ограничена двумя частично сохранившимися валами. Насыпь вала состоит внизу из чередующихся слоев глины, суглинка и супеси. Внутренний склон вала укреплен наклонно лежащими бревнами толщиной 40 см. Траншеями выявлены остатки вала и рва. На западном и восточном краях площадки сохранилось основание вала в виде слоя обожженной глины шириной 9 метров и толщиной 0,2- 0,36 метра. Также обнаружены остатки комплекса, связанного с литейным производством: овальный (1,65 на 0,40-0,70 метра) глубиной 0,5 метра котлован со скоплениями камней в центре и у южной стенки, в нем обломки тиглей и керамическая форма для отливки нагрудного украшения» [3].

Исследования Е.А. Шинакова позволяют сделать вывод: местность городища Левенка овальной формы, наполнена глубокими валами и котлованами с глинистой и суглинистой почвой. Из этого следует, что в основу номинации был положен территориальный признак, так как очень часто названия

рекам давали по цвету воды, особенностям течения и местности, на которой она протекает.

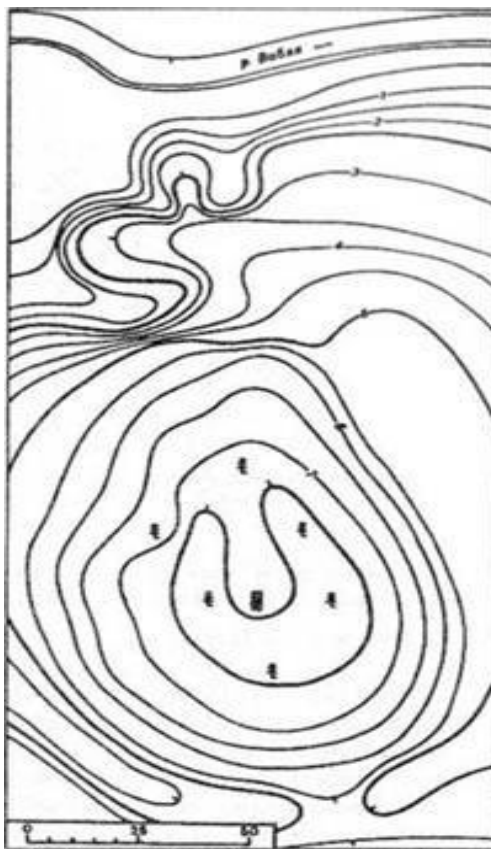


Рис. 1. Площадь городища

Список источников

1. Аникин А.Е. Русский этимологический словарь: в 16 вып. М.: Рукописные памятники Древней Руси, 2007–2022 (издание продолжается).
2. Брокгауз Ф.А., Ефрон И.А. Энциклопедический словарь: в 86 т. (82 т. и 4 доп.). СПб., 1890–1907.
3. Брянский край [Электронный ресурс]. URL: <https://web.archive.org/web/20181230172420/http://www.kray32.ru/starodubskiy011.html> (23.12.2023).
4. Малыгина Т.М., Ларина Л.И., Писарева Л.Е. Роль диалектной лексики со значением «болото» в изучении народной географической терминологии (этимологический и этнолингвистический аспекты) // Историческая география России: ретроспектива и современность комплексных региональных исследований: материалы междунар. конференции по исторической географии, посвященной 100-летию завершения издания томов серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества» (Санкт-Петербург, 18–21 мая 2015 г.). СПб.: ЛГУ им. Пушкина, 2015. С. 188–192.
5. Малыгина Т.М., Кузьмина А.В., Писарева Л.Е. К вопросу о потамонимической системе Посемья // Теория языка и межкультурная коммуникация. 2022а. №1 (44). С. 156–164 [Электронный ресурс]. URL: https://api-mag.kursksu.ru/api/v1/get_pdf/4338 (10.01.2024).
6. Малыгина Т.М., Кузьмина А.В., Писарева Л.Е. Однословные потамонимы с суффиксами -ец-, -ищ-, -к-, -овк-/евк- в гидронимии Посемья (структурно-словообразовательный и этимологический аспект) // Теория языка и межкультурная коммуникация. 2022б. №1 (44). С. 165–175 [Электронный ресурс]. URL: https://api-mag.kursksu.ru/api/v1/get_pdf/4339 (10.01.2024).
7. Носов Е.И. Собрание сочинений: в 5 т. М.: Русский путь, 2005. Т. 2. 349 с.
8. Преображенский А.Г. Этимологический словарь русского языка: в 3 тт. М.- Л.: Издание

Академии наук, 1910–1949. Т. 1–3.

9. СРНГ – Словарь русских народных говоров. М., Л., СПб.: Наука, 1965–2019. Вып. 1–51 (издание продолжается).

10. Фасмер М. Этимологический словарь русского языка: в 4-х тт. / пер. с нем. и доп. О.Н. Трубачева. 3-е изд., стер. СПб.: Terra-Азбука, 1996. Т. 1–4.

11. Черных П.Я. Историко-этимологический словарь современного русского языка: в 2-х тт. М.: Рус. яз. Медиа; Дрофа, 2009. Т. 1–2.

12. Яценко А.И. Гидронимический словарь Посемья // Проблемы ономастики / отв. ред. А.И. Яценко. Вологда: Вологод. гос. пед. ин-т, 1974. С. 3–118.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ В СВЯЗИ С ТЯЖЕЛОЙ БОЛЕЗНЬЮ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

ЖАРОВА АРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студентка 4 курса

Северо-Западного филиала Университета правосудия им. В.М. Лебедева

Научный руководитель: Новиков Егор Евгеньевич*кандидат юридических наук, доцент, доцент кафедры уголовного права Северо-Западного филиала Университета правосудия им. В.М. Лебедева*

Аннотация: В данной статье проводится анализ теоретических и практических вопросов, посвященных теме освобождения от отбывания наказания в связи с тяжелой болезнью по закону страны. Также выделяются основные проблемы при применении условий для освобождения от наказания по рассматриваемому основанию, предлагаются возможности их решения. Дополнительно предлагаются рекомендации по совершенствованию действующего законодательства РФ и реализацию его положений на практике.

Ключевые слова: институт освобождения от наказания, тяжелое заболевание, принцип гуманизма, дальнейшее наказание после выздоровления осужденного.

LEGAL REGULATION OF RELEASE FROM SERVING A SENTENCE DUE TO SERIOUS ILLNESS: CURRENT STATE AND WAYS OF DEVELOPMENT

Zharova Arina Alexandrovna*Scientific supervisor: Novikov E.E.*

Abstract: This article analyzes theoretical and practical issues related to the topic of release from serving a sentence due to a serious illness under the law of the country. It also highlights the main problems in applying the conditions for release from punishment on the basis under consideration, and offers solutions. Additionally, it offers recommendations for improving the current legislation of the Russian Federation and implementing its provisions in practice.

Key words: Institute of release from punishment, serious illness, principle of humanism, further punishment after recovery of the convicted person.

Конституция представляет собой главный законодательный акт нашего государства, закрепляющий, что высшей ценностью для страны является человек, а также его права и свободы [1, ст. 2]. В рамках уголовного права Российской Федерации предусмотрен специальный институт, связанный с освобождением осужденных от наказания по причине их заболевания. Этот механизм неразрывно связан с принципом гуманизма, который закреплен в международном праве. Его главная идея заключается

в том, что любые меры уголовно-правового характера, включая назначение наказаний, не должны причинять осужденным физические страдания или унижать их человеческое достоинство [1, ст. 7].

Основным законодательным положением, регулирующим порядок и условия освобождения от уголовного наказания в связи с тяжелым заболеванием осужденного, является статья 81 УК РФ. В данном правовом акте прописано, что в случае, если после совершения преступного деяния у человека развивается серьезное психическое расстройство или иное тяжелое заболевание, которое лишает его способности осознавать характер и последствия своего поступка, а также снижает уровень общественной опасности данного лица, он может быть освобожден от дальнейшего отбывания наказания. Такое освобождение осуществляется исключительно по решению суда и сопровождается выходом из исправительного учреждения для прохождения необходимого медицинского лечения.

Эта правовая норма основывается на принципах гуманизма, позволяя учитывать состояние здоровья осужденного как значимый фактор при принятии решений. Подобный подход отражает стремление государства обеспечить соблюдение базовых прав человека, исключая ситуации, при которых наказание становится не только мерой воздействия, но и источником дополнительных физических страданий или унижения человеческого достоинства.

Законодатель установил два основных критерия, которыми руководствуются суды при принятии решения об освобождении от уголовного наказания:

- расстройство психики осужденного лица;
- иное тяжелое заболевание.

Для того чтобы применить указанные основания для освобождения от уголовного наказания, необходимо определить круг лиц, в отношении которых возможно использование данных мер. В соответствии с правовой нормой, закрепленной в Уголовном кодексе Российской Федерации, к таким лицам относятся те, у кого заболевание возникло или проявилось в тяжелой форме уже после совершения преступления. Однако законодательство допускает возможность расширения данного перечня, включая в него и тех лиц, у которых уже существующее заболевание после совершения уголовно наказуемого деяния перешло в более тяжелую стадию, стало прогрессировать или привело к возникновению серьезных осложнений, существенно влияющих на состояние здоровья.

В подобных случаях важно учитывать, что ухудшение здоровья осужденного может сделать невозможным не только его пребывание в местах лишения свободы, но и полноценное осознание и оценку содеянного. Именно поэтому процедура освобождения от наказания по причине болезни требует тщательной медицинской экспертизы, которая должна подтвердить наличие серьезных изменений в состоянии здоровья. Таким образом, государство стремится обеспечить гуманное отношение к осужденным, которые оказались в крайне тяжелых жизненных обстоятельствах, сохраняя баланс между мерами уголовного воздействия и уважением к человеческому достоинству.

Во всех возникающих ситуациях такое положение лиц признается обоснованным исключительно при наличии официального медицинского заключения, выданного на основании установленного порядка прохождения врачебного обследования. Таким образом, государство стремится обеспечить гуманное отношение к тем, кто оказался в крайне тяжелых жизненных обстоятельствах, соблюдая баланс между необходимостью применения уголовных мер воздействия и уважением к человеческому достоинству.

Особого внимания при изучении этой темы заслуживает постановление Правительства РФ от 06.02.2004 № 54. Этот документ устанавливает перечень заболеваний хронического характера, возникающих у лиц еще до того, как было совершено преступное деяние. После этого, такие медицинские отклонения признаются тяжелыми болезнями. Как правило, в правоприменительной деятельности именно смертельные болезни, которые выявляются у лица, и в дальнейшем служат тем основанием, которое препятствует дальнейшему заключению в колонию. Вместе с тем, отследить процесс возникновения заболеваний достаточно сложно [3, с. 372].

Однако необходимо учитывать помимо соответствия выявленного заболевания перечню также медицинский акт, которое послужит для суда достаточным доказательством, что такая тяжелая болезнь мешает продолжению сохранения для лица назначенного ему наказания. Но самое важное, служит законным основанием для его освобождения (часть 2 статьи 81 УК РФ).

Суд, как орган судебной системы, призван осуществлять правосудие. Именно поэтому, он подробно изучает как само существование тяжелого заболевания, так и другие обстоятельства, а также личность самого преступника, чтобы прийти к обоснованному решению, освободить ли такое лицо от отбывания наказания, или основания отсутствуют.

Проанализировав практику судов за 2016-2022 годы, касающуюся темы рассмотрения заявлений об освобождении от уголовного наказания в связи с тяжелой болезнью, можно выделить следующие моменты.

Отказ в удовлетворении ходатайств осужденных судами обусловлен прежде всего несоблюдением условий содержания в исправительных учреждениях, отсутствием у виновных родственников, готовых заботиться о больных осужденных, и отсутствием у них средств на лечение на свободе.

В начальной версии постановления Пленума Верховного Суда РФ обращалось внимание на вопросы, связанные с досрочным освобождением заключенных, и включало положение, согласно которому другое серьезное заболевание, обнаруженное у осужденного, не имело определяющего значения при рассмотрении ходатайства об освобождении.

Спустя некоторое время постановлением Пленума Верховного Суда РФ от 17.11.2015 № 51 были приняты соответствующие изменения в пункте 24 ПП ВС № 8.

Теперь при разрешении ходатайства лица об освобождении от отбывания наказания судьям необходимо анализировать как медицинские документы, свидетельствующие о наличии тяжелого заболевания, так и другие материалы, которые имели бы весомое значение для разрешения заявления по существу [5, п. 24].

Данное изменение оказало достаточно сильное влияние на формирование новой судебной практики по данному вопросу.

Рассмотрим конкретный пример из судебной практики. Гражданин И. был осужден за совершение мошенничества и приговорен судом к лишению свободы на срок 5 лет. После определенного времени отбывания наказания осужденный обратился в суд с ходатайством об освобождении от дальнейшего наказания по причине наличия тяжелого заболевания.

В подтверждение своего состояния здоровья И. предоставил материалы, которые свидетельствовали о наличии у него заболевания, включенного в перечень тяжелых болезней, утвержденный Правительством Российской Федерации. Однако, несмотря на наличие такого диагноза, суд первой инстанции отклонил его просьбу, ссылаясь на то, что у осужденного имеется иное тяжелое заболевание, не входящее в этот перечень.

В обосновании принятого решения суд указал, что гражданин И., отбывая наказание в исправительном учреждении, получает необходимую медицинскую помощь и уход в соответствии с имеющимся состоянием здоровья. Также было отмечено, что у суда отсутствует информация о наличии родственников или других лиц, которые могли бы взять на себя ответственность за уход за осужденным в случае его освобождения. Помимо этого, суд сослался на факт задолженности И. по исковым обязательствам и на то, что осужденный имел только одно поощрение за примерное поведение в колонии, что, по мнению суда, свидетельствовало о недостаточной мотивации к исправлению.

Не согласившись с решением, осужденный подал апелляцию в вышестоящую судебную инстанцию. Судебная коллегия по уголовным делам Верховного Суда Российской Федерации, рассмотрев жалобу, пришла к выводу об отмене решения суда первой инстанции и постановила освободить гражданина И. от дальнейшего отбывания наказания. При этом в своем постановлении коллегия указала на несколько ключевых обстоятельств.

Прежде всего, коллегия подчеркнула, что положения части 2 статьи 81 Уголовного кодекса РФ исключают возможность отказа в освобождении от наказания по причине наличия тяжелого заболевания, если основанием отказа выступают доводы, которые не закреплены в законодательстве. В данном случае суд первой инстанции сослался на факторы, не предусмотренные действующими нормативно-правовыми актами, что нарушало принципы законности.

Кроме того, материалы дела содержали положительные характеристики осужденного, включая данные о его хорошей репутации в исправительном учреждении и лояльное отношение сотрудников

колонии. Судебная коллегия признала необоснованным вывод суда первой инстанции о «неоднозначном» поведении И., что не могло служить веским основанием для отказа в удовлетворении ходатайства об освобождении.

Главным доводом, на который сослалась коллегия Верховного Суда, стало наличие у осужденного заболевания, включенного в перечень тяжелых болезней, утвержденный Правительством Российской Федерации. Этот факт был подтвержден медицинской экспертизой, что, согласно законодательству, является достаточным основанием для принятия решения в пользу освобождения.

Данный случай еще раз акцентировал внимание на существующей проблеме в правоприменительной практике. В частности, вопрос заключается в том, должны ли суды учитывать дополнительные обстоятельства, не закрепленные в законодательных актах, при рассмотрении ходатайств об освобождении от наказания. Пункт 24 Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 8 устанавливает, что такие обстоятельства, включая наличие иных тяжелых заболеваний, должны быть тщательно исследованы судом.

Таким образом, судебное решение Верховного Суда РФ подчеркивает важность точного соблюдения норм законодательства, а также необходимость учета всех значимых факторов, способствующих справедливому рассмотрению ходатайств об освобождении осужденных на основании медицинских показаний.

Таким образом, уголовное законодательство предоставляет судам не обязательство, а право принимать решения об освобождении осужденных на основании тяжелой болезни. При этом положения, закрепленные в актах Верховного Суда РФ, обоснованно оставляют возможность учитывать дополнительные факторы, обеспечивая баланс между гуманностью уголовного права и правовой справедливостью.

Рассмотрение заявлений осужденных судьями включает в себя учет различных факторов, о которых упоминается в юридической литературе. Среди таких обстоятельств можно выделить следующие:

- наличие других не погашенных судимостей у заключенного;
- степень общественной опасности совершенного преступления;
- продолжительность отбытого наказания осужденным;
- отношение осужденного к проводимому лечению и состоянию своего здоровья во время нахождения в исправительном учреждении;
- наличие достойных условий для лечения после освобождения, включая наличие жилья, поддержку родственников и другие аспекты. [7, с. 38].

Однако, как уже было отмечено ранее, ВС РФ указал на то, что учитываться судом при принятии решения об освобождении от наказания должно только обстоятельство, свидетельствующее о наличии тяжелого заболевания, то есть только то основание, которое предусмотрено действующим уголовным законодательством.

В кругу теоретиков и практиков отсутствует единая позиция по существующему противоречию в правовых нормах закона. Например, Бриллиантов А.В. [7, С. 33] указал на наличие судебной практики, которая содержит следующие положения. При отмене вышестоящими судебными инстанциями постановлений судов первой инстанции об отказе в освобождении лица в связи с наличием тяжелого заболевания, указывается на то, что такой отказ суда первой инстанции основывался на обстоятельствах, которые не указаны в законе.

По нашему мнению, решая вопрос об освобождении осужденных от отбывания наказания в связи с тяжелой болезнью, судам все же следует учитывать отдельные обстоятельства, помимо подтверждения наличия данного заболевания. Например, такими обстоятельствами могут быть наличие места жительства, возможность обеспечения самостоятельного лечения болезни, а также наличие круга лиц, которые будут осуществлять уход и контроль за прохождением осужденным соответствующего лечения.

Важным аспектом данной темы является возможность возобновления уголовного наказания для лица, ранее освобожденного по причине тяжелого заболевания, в случае его выздоровления. Согласно части 4 статьи 81 Уголовного кодекса РФ, это возможно только при условии, что сроки давности уголовного преследования не истекли.

На практике возникают вопросы относительно исчисления срока давности, учета времени лечения и справедливости дальнейшего наказания после длительного перерыва. Это положение формирует баланс между гуманным подходом и необходимостью исполнения наказания, но оставляет дискуссионные моменты, требующие дальнейшего анализа и правового уточнения.

Если проанализировать данную норму, то можно прийти к единственному мнению, что данная правовая норма относится только к лицам, которые страдали психическим заболеванием, и не может быть применена к лицам, имеющим иное тяжелое заболевание. На практике не наблюдается ни одного случая, при котором лицо с наличием иного тяжелого заболевания после выздоровления было бы привлечено к дальнейшему уголовному наказанию.

Также существуют трудности осуществления контроля за осужденными, которые были судом освобождены от отбывания наказания, в связи с иной тяжелой болезнью, органами государственной власти. Это приводит к тому, что факт выздоровления таких лиц станет известным суду, который может принять решение о привлечении осужденного к дальнейшему несению уголовного наказания [8, С. 79]. Учитывая вышеизложенное, можно прийти к выводу о том, что законодателю необходимо часть 4 статьи 81 УК РФ отнести только к лицам, страдающим психическими заболеваниями.

На основании изучения вопроса о возможности освобождения осужденных от отбывания уголовного наказания в связи с тяжелой болезнью, можно выделить следующие пути решения возникших на практике проблем.

В целях совершенствования законодательства необходимо внести корректировки в статью 81 Уголовного кодекса Российской Федерации, уделив внимание категориям преступлений, совершенных осужденными. Это позволит разграничить условия освобождения от наказания в зависимости от степени тяжести преступления. Для лиц, осужденных за преступления небольшой или средней тяжести, может быть установлен упрощенный порядок освобождения, что будет соответствовать принципу справедливости. В то же время, в случаях совершения тяжких и особо тяжких преступлений, при рассмотрении вопроса об освобождении судами необходимо учитывать весь комплекс материалов и обстоятельств, включая степень общественной опасности совершенного деяния, поведение осужденного и потенциальные риски для общества.

Особого внимания требуют осужденные, у которых выявлены тяжелые заболевания, не входящие в перечень, утвержденный Правительством РФ. Следует исключить неопределенность в вопросах их освобождения, четко прописав в Уголовном кодексе основания для применения мер уголовной ответственности после их выздоровления. Также целесообразно установить порядок контроля за такими лицами после их освобождения, чтобы обеспечить баланс между гуманным отношением к ним и необходимостью соблюдения общественной безопасности.

Таким образом, предлагаемые изменения направлены на более точное регулирование применения статьи 81 УК РФ, что позволит учесть индивидуальные особенности каждого случая, обеспечив при этом справедливость и правовую определенность.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс]//СПС «КонсультантПлюс»;
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 28.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 08.01.2025) [Электронный ресурс]//СПС «КонсультантПлюс»;
3. Шульга Д. С. Проблемы освобождения от наказания в связи с иной тяжелой болезнью / Д. С. Шульга. - Текст: непосредственный // Молодой ученый - 2017 - № 16;
4. Нуркаева Т.Н. Проблемы освобождения от наказания в связи с иной тяжелой болезнью – Юридический вестник Самарского университета – 2020 - № 6(1) – С. 54-59;

5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.04.2009 № 8 (ред. от 25.06.2024) «О судебной практике условно-досрочного освобождения от отбывания наказания, замены неотбытой части наказания более мягким видом наказания»;
6. Определение № 85-УД15-5 // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2016. № 3. С. 27–28;
7. Бриллиантов А.В. Освобождение от наказания в связи с болезнью // Уголовное право. 2018. № 4. С. 33-39.
8. Новиков, Е. Е. Международные правовые основы исполнения наказаний и иных мер уголовно-правового характера, не связанных с изоляцией от общества / Е. Е. Новиков // Вестник Кузбасского института. – 2014. – № 4(21). – С. 77-85.

УДК 340

ОСОБЕННОСТИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА

АХМЕТОВА СОФЬЯ РАМИЛЬЕВНА

студентка

Калининградского филиала

Аккредитованного образовательного частного учреждения высшего образования
«Московский финансово-юридический университет МФЮА»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности привлечения иностранных граждан и лиц без гражданства к административной ответственности в Российской Федерации. Анализируется нормативно-правовая база, включая КоАП РФ, федеральные законы и подзаконные акты, регулирующие этот процесс. Особое внимание уделяется специфике применения санкций, таких как административное выдворение, запрет на въезд и порядок рассмотрения дел. Исследуются практические аспекты правоприменения и их влияние на миграционные процессы в стране.

Ключевые слова: административная ответственность, иностранные граждане, миграционное законодательство, выдворение, правоприменение, КоАП РФ, запрет на въезд.

PECULIARITIES OF BRINGING FOREIGN CITIZENS AND STATELESS PERSONS TO ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY

Akhmetova Sofya Ramilyevna

Annotation: The article examines the peculiarities of bringing foreign citizens and stateless persons to administrative responsibility in the Russian Federation. It analyzes the legal framework, including the Code of Administrative Offenses of the Russian Federation, federal laws, and by-laws regulating this process. Special attention is given to the specifics of applying sanctions such as administrative expulsion, entry bans, and the procedure for case consideration. The study explores practical aspects of law enforcement and their impact on migration processes in the country.

Keywords: administrative responsibility, foreign citizens, migration legislation, expulsion, law enforcement, Code of Administrative Offenses of the Russian Federation, entry ban.

Административная ответственность иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации является важным элементом правоприменительной практики. В условиях глобализации, роста миграционных потоков и усиления государственного контроля за соблюдением законодательства актуальность данного вопроса постоянно возрастает.

В российском законодательстве предусмотрены особые правила привлечения иностранных граждан к административной ответственности, которые учитывают их правовой статус, основания нахождения в стране и характер совершенного правонарушения. Основные нормативные акты, регулирующие этот процесс, включают Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ), федеральные законы и подзаконные акты.

В данной статье будут рассмотрены особенности административной ответственности иностранных граждан и лиц без гражданства, правовые основания их привлечения, порядок рассмотрения дел и возможные меры воздействия.

Административная ответственность иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации регулируется комплексом нормативных актов, которые устанавливают правовой статус данной категории лиц, их обязанности, а также порядок привлечения к ответственности за нарушения законодательства.

Основной нормативный акт, определяющий общие принципы административной ответственности, — Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ). В соответствии со статьей 2.6 КоАП РФ [1], иностранные граждане и лица без гражданства, находясь на территории России, несут административную ответственность наравне с гражданами РФ, если иное не предусмотрено международными договорами. Это означает, что к ним могут применяться те же виды административных наказаний, включая штрафы, предупреждения, административный арест, а в отдельных случаях — выдворение за пределы страны.

Дополнительное регулирование вопросов, связанных с административной ответственностью, содержится в Федеральном законе «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» № 115-ФЗ от 25 июля 2002 года [3]. Этот закон закрепляет основы пребывания и проживания иностранцев в России, условия осуществления ими трудовой деятельности, а также определяет возможные санкции за нарушение установленных норм. Например, иностранные граждане обязаны соблюдать миграционные правила, регистрироваться по месту пребывания, своевременно продлевать сроки разрешенных документов. Нарушение этих требований может повлечь за собой административные санкции, вплоть до аннулирования права на пребывание в стране.

Особое значение в регулировании административной ответственности иностранных граждан имеет Федеральный закон «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию» № 114-ФЗ от 15 августа 1996 года [2]. Этот нормативный акт определяет условия, при которых иностранные граждане могут пересекать границу России, находиться на ее территории и покидать страну. В нем прописаны основания для запрета на въезд и депортации, которые могут применяться к нарушителям миграционного законодательства.

Практическое применение этих норм разъясняется в документах и информационных материалах Генеральной прокуратуры РФ. На официальном сайте ведомства можно найти сведения о характерных правонарушениях, совершаемых иностранными гражданами, а также о порядке их привлечения к ответственности. Эти разъяснения позволяют детально понять, какие меры могут быть предприняты в отношении нарушителей, а также какие права имеют иностранные граждане при рассмотрении их дел [4].

Таким образом, система законодательства, регулирующая административную ответственность иностранных граждан в России, представлена федеральными законами, кодексами, ведомственными разъяснениями и региональными нормативными актами. Эти документы в совокупности определяют порядок привлечения к ответственности, меры наказания и возможные механизмы защиты прав иностранных граждан, что делает их изучение необходимым для всех, кто проживает или временно пребывает на территории РФ [5].

Особенности привлечения иностранных граждан и лиц без гражданства к административной ответственности в Российской Федерации заключаются в ряде существенных отличий от ответственности граждан РФ. Эти различия обусловлены их правовым статусом, миграционным режимом и дополнительными санкциями, которые могут применяться исключительно к иностранным лицам.

Прежде всего, согласно статье 2.6 КоАП РФ, иностранные граждане и лица без гражданства несут административную ответственность на общих основаниях с гражданами РФ. Однако законодательство предусматривает для них дополнительные последствия за совершение правонарушений, которые не применяются к гражданам России.

Наиболее значимое отличие заключается в возможности применения к иностранным гражданам административного выдворения за пределы Российской Федерации. Согласно статье 3.10 КоАП РФ, административное выдворение может быть назначено в качестве основного или дополнительного

наказания. Это мера, применяемая исключительно к иностранным гражданам и лицам без гражданства, если их пребывание на территории РФ признано нежелательным вследствие совершенного административного правонарушения. Граждане России не могут быть подвергнуты выдворению, так как они имеют конституционное право на проживание в своей стране.

Дополнительно, в соответствии со статьей 18.8 КоАП РФ, иностранные граждане могут быть привлечены к административной ответственности за нарушение режима пребывания в России, например, за отсутствие регистрации, работу без разрешительных документов или превышение срока пребывания. Подобные нарушения в отношении граждан РФ неприменимы, так как они не подлежат миграционному контролю внутри страны.

Еще одним важным аспектом является процедура рассмотрения административных дел в отношении иностранных граждан. В отличие от граждан РФ, дела, связанные с миграционными нарушениями, могут рассматриваться не только судами, но и территориальными подразделениями МВД России, которые уполномочены принимать решения о привлечении к ответственности, в том числе о выдворении [6, с. 146]. Статья 23.1 КоАП РФ относит к компетенции судей рассмотрение дел об административных правонарушениях, влекущих выдворение, тогда как многие другие административные дела могут рассматриваться должностными лицами миграционных органов.

Кроме того, в ряде случаев к иностранным гражданам применяется процедура сокращенного производства. Так, если нарушитель признает вину и согласен с наказанием, решение о наложении штрафа и выдворении может быть вынесено без полноценного судебного разбирательства, что значительно ускоряет процесс исполнения санкций [7].

Административные правонарушения, совершенные иностранными гражданами, могут повлечь за собой не только штрафные санкции, но и запрет на въезд в Россию. В соответствии со ст. 27 Федерального закона «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию» № 114-ФЗ от 15 августа 1996 года, если иностранный гражданин неоднократно нарушает правила пребывания или трудового устройства, его могут включить в список лиц, которым запрещен въезд в РФ на срок до 10 лет.

В отличие от граждан России, которые не могут быть лишены права находиться в своей стране, иностранцы после совершения правонарушений могут не только подвергнуться депортации, но и столкнуться с серьезными ограничениями на дальнейшее пребывание в стране.

Таким образом, административная ответственность иностранных граждан и лиц без гражданства в России имеет несколько ключевых особенностей. Во-первых, к ним могут применяться дополнительные меры наказания, такие как административное выдворение и запрет на въезд, которые не используются в отношении граждан РФ. Во-вторых, рассмотрение административных дел в их отношении включает специальные процедуры, включая ускоренное производство и участие миграционных органов. В-третьих, административные правонарушения для иностранных граждан могут повлиять на их правовой статус, что делает соблюдение законодательства особенно важным для пребывания в России [5].

Анализ действующего законодательства Российской Федерации показывает, что административная ответственность иностранных граждан и лиц без гражданства имеет ряд существенных особенностей по сравнению с гражданами РФ. Несмотря на общий принцип равенства перед законом, закрепленный в статье 2.6 КоАП РФ, правоприменительная практика и нормы законодательства предусматривают дополнительные санкции и процедуры, применяемые исключительно к иностранным гражданам.

Ключевым отличием является возможность административного выдворения, предусмотренного статьей 3.10 КоАП РФ. Это мера наказания, применяемая исключительно к иностранным гражданам и лицам без гражданства в случае нарушения режима пребывания или совершения иных правонарушений, влияющих на общественную безопасность. Кроме того, иностранные граждане могут столкнуться с запретом на въезд в страну на срок до 10 лет в случае систематических нарушений миграционного законодательства, что регламентируется Федеральным законом № 114-ФЗ.

Еще одной особенностью является порядок рассмотрения дел об административных правонарушениях. В отличие от граждан России, дела, связанные с миграционными нарушениями, могут находиться в компетенции не только судов, но и органов МВД. Это позволяет в ряде случаев оперативно применять санкции, что особенно важно в вопросах регулирования миграционных потоков.

Кроме того, нарушение миграционного режима, например, превышение срока пребывания или осуществление трудовой деятельности без разрешения, влечет за собой административные последствия, которые не применяются к гражданам РФ. Это подчеркивает особый правовой статус иностранных граждан и необходимость более строгого контроля за их нахождением на территории страны.

Таким образом, административная ответственность иностранных граждан и лиц без гражданства в России характеризуется сочетанием общих норм, применимых ко всем категориям лиц, и специальных механизмов, связанных с их статусом. Эти особенности обусловлены необходимостью регулирования миграционных процессов, обеспечения общественной безопасности и защиты национальных интересов. В связи с этим соблюдение миграционного законодательства является ключевым фактором для иностранных граждан, стремящихся находиться на территории России на законных основаниях.

Список источников

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федер. закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 29.12.2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/0410380b9860341efaa30f34f3aee868224a3f5a/, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.
2. О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию: Федер. закон от 15.08.1996 № 114-ФЗ (ред. от 29.12.2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11376/, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.
3. О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации: Федер. закон от 25.07.2002 № 115-ФЗ (ред. от 29.12.2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_37819/, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.
4. Административная ответственность иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных юридических лиц [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://admmagas.ru/administrativnaya-komissiya/10128-administrativnaya-otvetstvennost-inostrannykh-grazhdan-lits-bez-grazhdanstva-i-inostrannykh-yuridicheskikh-lits>, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.
5. Административная ответственность иностранных граждан: правовые основы и порядок привлечения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://mo-okkervil.ru/deyatelnost/napravleniya-deyatelnosti/ukreplenie-mezhnatsionalnogo-mezhkonfessionalnogo-soglasiya-ugolok-migranta/administrativnaya-otvetstvennost-inostrannykh-grazhdan-pravovyye-osnovy-i-poryadok-privlecheniya-ot-2021-06-08-nomer_3550, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.
6. Харалампиди А. В. Административная ответственность иностранных граждан: актуальные проблемы [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2020. – № 14 (354). – С. 145-147. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/354/79320/>, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.
7. Генеральная прокуратура РФ. Разъяснение законодательства: административная ответственность иностранных граждан [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://epp.genproc.gov.ru/ru/web/proc_32/activity/legal-education/explain?item=22947841, свободный. – Дата обращения: 19.02.2025.

УДК 340.1

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ СОДЕРЖАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВОГО РЕЖИМА НА ПРИМЕРЕ СССР

ХОДКЕВИЧ КЛИМЕНТИЙ ОЛЕГОВИЧ

аспирант

Сибирский институт управления Российской академия народного хозяйства и государственной службы

Аннотация: в статье анализируется понятие юридической ответственности и понятия государственно-правового режима, их взаимосвязь. Отграничивается понятие политического режима от государственно-правового. На примере СССР рассматривается взаимосвязь юридической ответственности и государственно-правового режима.

Ключевые слова: государственный режим, политический режим, государственно-правовой режим, юридическая ответственность, дисциплинарная ответственность, суды чести, товарищеские суды, социальные регуляторы.

LEGAL LIABILITY AS AN ELEMENT OF THE CONTENT OF THE STATE-LEGAL REGIME ON THE EXAMPLE OF THE USSR

Khodkevich Klimenty Olegovich

Abstract: The article analyzes the concept of legal responsibility and the concept of state-legal regime, their interrelation. The concept of political regime is distinguished from state-legal regime. The example of the USSR is used to examine the interrelation of legal responsibility and state-legal regime.

Keywords: state regime, political regime, state-legal regime, legal responsibility, disciplinary responsibility, courts of honor, comradesly courts, social regulators

Государственно-правовой режим является неотъемлемым элементом формы государства, начиная с середины двадцатого века. Государственно правовым режимом следует считать совокупность средств и методов осуществления государственной власти, а также степень гарантированности прав и свобод граждан. Ранее, в юридической литературе встречалось определение политический или политико-правовой режим, который в сущности своей представлял синоним государственно-правового режима. Советское право особо акцентировало внимание на значимости данного элемента формы государства. Так, по мнения советских учёных, политико-правовой режим являлся определяющим фактором формы государства и не мог считаться понятием однопорядковым с понятием формы правления и формы государственного устройства [1, с. 269].

В.Н. Хропанюк использует понятие «форма государственного режима» и предлагает разделять «политический и государственный режимы: государственный режим – это важнейшая составная часть политического режима, существующего в обществе. Политический режим включает в себя не только методы государственного властвования, но и характерные способы деятельности негосударственных политических организаций» [2, с. 123].

Различие государственно-правового от политического режима обусловлено необходимостью разграничения методов управления, применяемыми государствами. Некоторые государства осуществляют

свою власть в нарушении собственного законодательства. Исключительно правовое государство исключает такую практику. В результате такой деятельности политический режим приобретает характер государственно-правового режима, что и позволяет качественно отличать один режим от другого.

Государственно-правовой режим - это система законодательно установленных демократических мер (конкретно-практических методов, способов, средств), используемых государством при осуществлении всей своей деятельности по управлению гражданским обществом [3].

Выделяют несколько видов государственных режимов в зависимости от совокупности средств и методов осуществления государственной власти. Наиболее часто встречаемой в юридической литературе следует считать деление государственных режимов на демократические государственные режимы и недемократические государственные режимы. В основании деления лежит инструментальный метод осуществления власти, согласно которому источник власти осуществляет своё правление на территории страны.

Методом осуществления государственной власти следует считать целенаправленное воздействие государства, государственных органов, должностных лиц на подвластные объекты, с целью исполнений государственных требований. В научной литературе выделяют несколько подходов к видам методов осуществления государственной власти. Методы государственной власти разделяют на прямые и косвенные [4]. Одним из основных методов осуществления государственной власти следует считать метод принуждения.

Административно-правовое принуждение как отраслевой вид государственного принуждения включает в себя две группы принудительных мер: меры административного принуждения и меры дисциплинарного воздействия. А понятие «административное принуждение» как метод государственного управления, который применяется при осуществлении внешневластной деятельности органами государственной власти, и главным образом - при осуществлении исполнительно-распорядительной деятельности органами исполнительной власти [5].

В этой связи следует указать обстоятельства, которые обуславливают необходимость обеспечить правовое регулирование, а следовательно применять метод принуждения. Такими обстоятельствами следует считать: а) наличие препятствий к осуществлению субъективного права, неисполнение юридических обязанностей, б) правонарушение, требующее возложения юридической ответственности.

Юридическая ответственность - это государственное принуждение к исполнению требований права, правоотношение, каждая из сторон которого обязана отвечать за свои поступки перед другой стороной, государством и обществом.

Следует отметить, что законодательно закреплённого определения юридической ответственности не существует. В теории права сформулировано несколько вариантов определения. Наиболее широкое распространение получила точка зрения о том, что юридическая ответственность - это форма государственного принуждения. По мнению С. С. Алексеева, «ответственность - государственное принуждение, выраженное в праве, выступает как внешнее воздействие на поведение, основанное на организованной силе государства и наличии у него «вещественных» орудий власти и направленное на внешне безусловное (непреклонное) утверждение государственной воли».

По мнению Н. В. Витрука, «Юридическая ответственность как мера государственного принуждения осуществляется на основе и в рамках закона, т. е. она является правовой формой государственного принуждения» [6].

Юридическая ответственность является важным элементом правовой системы, так как она связана с государственным принуждением и необходимостью соблюдения норм права. Она возникает в результате нарушения правовых норм и всегда влечет за собой негативные последствия для правонарушителя.

Применение юридической ответственности осуществляется в процессуальной форме и только уполномоченными органами, что гарантирует законность и справедливость процесса.

Повторное наказание за одно и то же правонарушение исключено, что защищает права граждан. Основными принципами юридической ответственности являются законность и обоснованность, которые объединяют в себе более конкретные аспекты, такие как соразмерность наказания и правонару-

шения, презумпция невиновности и другие.

Всё перечисленное является характеристиками любого вида юридической ответственности.

По мнению Миногазовой В.В. выделяют следующие виды юридической ответственности:

- уголовная ответственность, наступает за совершение преступлений
- административная ответственность, в отличие от уголовной ответственности наступает за совершения проступков, которые имеют меньшую степень общественной опасности
- гражданская ответственность наступает за нарушение имущественных и личных неимущественных прав
- дисциплинарная ответственность наступает за нарушение трудовой дисциплины и является наименее тяжким видом юридической ответственности. Характеризуется мерами дисциплинарного взыскания.

Деление на эти виды зависит от характера правонарушения [7].

Метод государственного принуждения характерен как демократическим государственно-правовым режимам, так и недемократическим государственно-правовым режимам. Однако необходимо понимать, что в недемократических режимах, метод принуждения применяется не только по отношению к нарушениям норм права, но и по отношению к нарушителям иных социальных регуляторов, таких как нормы религии, нормы корпоративного права (уставы партий, объединений) и нормы морали. Более того, в недемократических правовых режимах юридическая ответственность может наступать не только по решению государственных органов. Хорошим примером применения иных социальных регуляторов, за нарушение которых наступает юридическая ответственность, является законодательство СССР. Подобное во многом возможно потому, что демократический режим использует прямо, на государственном уровне единственный социальный регулятор – право, в то время как недемократические государственно-правовые режимы могут использовать иные социальные регуляторы, такие как нормы религии, нормы морали, корпоративные нормы, за нарушение которых наступает ответственность.

История отечественного права знает специфичные виды юридической ответственности и средства обеспечения юридической ответственности, которые в полном смысле и юридической ответственностью считать невозможно. Речь идёт в первом случае об общественном порицании, как мере наказания, а во втором о судах чести, которые были позже преобразованы в товарищеские суды и институте передаче лица на поруки.

Общественное порицание – это один из видов уголовного наказания, согласно уголовному кодексу РСФСР от 1960 года, так общественное порицание заключается в публичном выражении судом порицания виновному с доведением об этом в необходимых случаях до сведения общественности через печать или иным способом [9].

Впервые в истории отечественного права общественное порицание встречается в УК РСФСР 1926 года, так согласно статье 34 поражение прав не может быть соединяемо с условным осуждением и общественным порицанием. Статья 39 того же кодекса указывает, что общественное порицание заключается в публичном выражении приговоренному осуждения от имени суда [8].

Вместе с этим общественное порицание встречается в Постановлении Политбюро ЦК ВКП(б) о судах чести в министерствах СССР и центральных ведомствах, как одно из возможных решений суда чести.

Необходимо обратить внимание, что общественное порицание выступает одновременно и как мера уголовной ответственности и как мера дисциплинарной ответственности.

Словарь русского языка также даёт несколько определений общественному порицанию. Общественное порицание — 1) одна из мер уголовного наказания, заключающаяся в публичном выражении судом порицания виновному; 2) мера воздействия общественности (товарищеского суда, группы народного контроля и т. п.) по отношению к лицам, совершившим правонарушение или какой-л. проступок.

В этой связи следует более детально рассмотреть, что из себя представляли суды чести и товарищеские суды.

Суды чести представляют собой орган судебной власти, созданный для воспитания работников государственных органов в духе советского патриотизма и преданности интересам Советского государства и высокого сознания своего государственного и общественного долга, для борьбы с проступками, роняющими честь и достоинство советского работника. Согласно Постановлению Политбюро ЦК ВКП(б) о судах чести в министерствах СССР и центральных ведомствах от 28 марта 1947 года [10]. На суды чести возлагается рассмотрение антипатриотических, антигосударственных и антиобщественных поступков и действий, совершенных руководящими, оперативными и научными работниками министерств СССР и центральных ведомств, если эти проступки и действия не подлежат наказанию в уголовном порядке.

Другими словами, суд чести представляет собой орган общественного контроля, который имел судебные функции, обладающий полномочиями выносить постановления. Более того, суд чести рассматривает дела, которые не являются преступлениями или проступками, согласно законодательству СССР. Речь идёт о нарушении норм морали или иного социального регулятора, но не классического позитивного права. Такая специфичная конструкция предполагает то, что решения суда чести, за нарушения норм поведения не могут быть видом юридической ответственности, однако суды чести создаются исключительно по воле государства, а их полномочия напрямую коррелируют с полномочиями государственных органов, более того, одно из решений суда чести является уголовным наказанием, согласно УК РСФСР. То есть за антиобщественное поведение, не являющиеся преступлением согласно уголовному праву СССР, суд чести имел право вынести постановление, в котором содержится уголовное наказание, обязательное для виновного.

Суд чести может постановить: а) объявить общественное порицание обвиняемому; б) объявить общественный выговор; в) передать дело следственным органам для направления в суд в уголовном порядке.

Положение о товарищеских судах от 1985 года прямо указывает, что товарищеские суды - это выборные общественные органы, призванные активно содействовать воспитанию граждан в духе коммунистического отношения к труду, бережного отношения к социалистической собственности, соблюдения правил социалистического общежития, развития у них чувства коллективизма и товарищеской взаимопомощи, уважения достоинства и чести советских людей [12].

Таким образом, советское право не относит товарищеские суды к органам государственной власти. Более того, задачами товарищеских судов является воспитание граждан в духе коммунистического отношения. В свою очередь товарищеские суды имели право рассматривать административные, гражданские и некоторые уголовные дела, в соответствии с положением о товарищеских судах. Интересным выглядит список возможных решений товарищеских судов, согласно статье 16 Указа Президиума Верховного Совета РСФСР Об утверждении Положения о товарищеских судах и Положения об общественных советах по работе товарищеских судов Товарищеский суд может применить к виновному одну из следующих мер воздействия [11]:

- 1) обязать принести публичное извинение потерпевшему или коллективу;
- 2) объявить товарищеское предупреждение;
- 3) объявить общественное порицание;
- 4) объявить общественный выговор с опубликованием или без опубликования в печати;
- 5) наложить денежный штраф в размере до 10 рублей;
- 6) поставить перед руководителем предприятия, учреждения, организации вопрос о переводе виновного в нарушении трудовой дисциплины в соответствии с действующим законодательством о труде на нижеоплачиваемую работу или о смещении на низшую должность;
- 7) поставить перед руководителем предприятия, учреждения, организации вопрос об увольнении в соответствии с действующим законодательством работника, выполняющего воспитательные функции или работу, связанную с непосредственным обслуживанием денежных или товарных ценностей, если товарищеский суд с учетом характера совершенных этим лицом проступков сочтет невозможным доверить ему эту работу в дальнейшем.

Передача дела в товарищеский суд возможно также в качестве основания освобождения от уго-

ловной ответственности и наказания. В соответствии со статьёй 50 УК РСФСР 1960 года. Лицо может быть освобождено от уголовной ответственности с передачей дела на рассмотрение товарищеского суда, если оно совершило впервые преступление, не представляющее большой общественной опасности, если по характеру совершенного деяния и личности это лицо может быть исправлено без применения наказания, с помощью мер общественного воздействия.

Исходя из толкования УК РСФСР следует, что передача дела в товарищеский суд освобождает от уголовной ответственности, которая является одним из видов юридической ответственности, однако, исходя из полномочий товарищеский суд может применить меры воздействия к виновному, что в свою очередь санкционировано государством. Юридическая же ответственность является государственным принуждением к исполнению требований права. То есть, государство в лице своих органов, а именно судов, освобождает лицо от уголовной ответственности и передаёт дело на рассмотрение не государственных органов - товарищеских судов. Решение товарищеских судов опосредованно санкционировано государством, однако решение выносит не государственный орган. Соответственно под признаки классического определения юридической ответственности решение товарищеского суда отнести невозможно, тем более, что основанием наступления юридической ответственности является нарушение правовых норм. Исходя из целей деятельности товарищеских судов, можно говорить о нарушении норм морали или норм корпоративного права, т.е. уставов партий, но точно не нарушений норм законодательства.

Отдельно следует сказать про такое основание освобождения от освобождения от уголовной ответственности и наказания, как передача на поруки, которое было возможно в случае совершения лицом деяния, содержащее признаки преступления, и при отсутствии большой общественной опасности. В данном случае, по ходатайству общественной организации или трудового коллектива оно может быть освобождено от уголовной ответственности и передано на поруки для перевоспитания и исправления общественной организации или трудовому коллективу, возбудившим ходатайство.

Подобное основание освобождения от уголовной ответственности и наказания также свидетельствует о негосударственном институте исправления лиц, совершивших преступление.

Резюмируя, следует отметить, что в СССР наличествовала широкая возможность фактического привлечения лица к юридической ответственности негосударственными органами, равно как и возможность освобождения от уголовной ответственности по ходатайству негосударственных органов. Товарищеские суды, создаваемые для воспитания и общественного контроля не являлись государственными органами, однако проводили воспитательную работу с лицами, нарушившими как нормы права, так и нормы морали. Более того, решения товарищеских судов имели юридические последствия, такие как увольнение, снижение в должности, штраф или выговор. Подобные решения поражали в правах лиц, нарушивших нормы морали или нормы права, т.е. по своему смыслу являлись юридической ответственностью, однако применялись не только к лицам нарушившим нормы права, но и к лицам нарушившим нормы иных социальных регуляторов.

Список источников

1. Теория государства и права: учебник под ред. А.И. Королева и Л.С. Явича. 2-е издание, переработанное и дополненное. Ленинград, 1987. 552 с.
2. Хропанюк В.Н. Теория государства и права. Учебник для высших учебных заведений / Под ред. В.Г. Стрекозова. М.: «Омега-Л», 2008. 384 с.
3. Ишанова М. В., Кутелёва Е. Н. Государственно-правовой режим как элемент формы государства // Новый университет. Серия «Экономика и право». 2015. №1 (47). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/gosudarstvenno-pravovoy-rezhim-kak-element-formy-gosudarstva> (дата обращения: 28.11.2024).
4. Самойлюк Р. Н. Виды методов осуществления государственной власти // Наука. Мысль: электронный периодический журнал. 2015. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vidy-metodov-osuschestvleniya-gosudarstvennoy-vlasti> (дата обращения: 02.02.2025).

5. Каплунов А.И. Административное принуждение, применяемое органами внутренних дел (системноправовой анализ): дис. ... д. юр. наук. - М., 2005.
6. Серков П.П. О понятии юридической ответственности / П.П. Серков // Журнал российского права. - 2010. - № 8. - С. 49
7. Мингазова, Р. Р. Юридическая ответственность и её виды / Р. Р. Мингазова // Science Time. – 2017. – № 4(40). – С. 145-150. – EDN YNCTZB.
8. "Уголовный кодекс РСФСР" (утв. ВС РСФСР 27.10.1960) (ред. от 30.07.1996) URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2950/ (дата обращения: 28.11.2024).
9. Уголовный кодекс РСФСР редакции 1926 года Официальный текст с изменениями по состоянию на 1 марта 1957 года URL: <https://docs.cntd.ru/document/901757374> (дата обращения: 28.11.2024).
10. Постановление Политбюро ЦК ВКП (б) о Судах чести в министерствах СССР и центральных ведомствах от 28 марта 1947 г.
11. Указ Президиума ВС РСФСР от 11.03.1977 "Об утверждении Положения о товарищеских судах и Положения об общественных советах по работе товарищеских судов.
12. Об утверждении положения о товарищеских судах и положения об общественных советах по работе товарищеских судов (с изменениями на 1 октября 1985 года) (утратил силу с 25 мая 1995 года на основании Федерального закона от 19 мая 1995 года №82-ФЗ)

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК: 796.8

АНАЛИЗ УДАРНОЙ ТЕХНИКИ В БОКСЕ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

**ГУНЧЕНКО ВЕНЕРА ФАРИДОВНА,
БАЖАНОВ ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ**

преподаватели кафедры физической подготовки,
Нижегородская академия МВД России,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Аннотация. В статье рассматриваются современные подходы к биомеханическому анализу ударной техники в боксе. Проанализированы основные направления исследований в данной области за последние годы. Описаны ключевые биомеханические параметры, влияющие на эффективность боксерских ударов. Обсуждаются перспективные методы изучения биомеханики бокса с применением новейших технологий. Сформулированы рекомендации по дальнейшему развитию биомеханических исследований в боксе.

Ключевые слова: бокс, биомеханика, ударная техника, кинематические характеристики, кинетические характеристики.

ANALYSIS OF STRIKING TECHNIQUES IN BOXING: MODERN APPROACHES AND RESEARCH PERSPECTIVES

**Gunchenko Venera Faridovna,
Bazhanov Valery Nikolaevich**

Annotation. The article discusses modern approaches to the biomechanical analysis of impact techniques in boxing. The main directions of research in this field in recent years have been analyzed. The key biomechanical parameters influencing the effectiveness of boxing punches are described. Promising methods of studying the biomechanics of boxing using the latest technologies are discussed. Recommendations for the further development of biomechanical research in boxing are formulated.

Keywords: boxing, biomechanics, impact technique, kinematic characteristics, kinetic characteristics.

Бокс, являясь одним из древнейших видов единоборств, продолжает привлекать внимание исследователей своей сложной биомеханической структурой. Эффективность ударной техники в этом виде спорта зависит от множества факторов, включая физические качества спортсмена, его координационные способности и тактическое мышление. В последние годы наблюдается значительный прогресс в методах и технологиях биомеханических исследований, что открывает новые горизонты для изучения ударной техники в боксе.

Применение высокоскоростных камер, инерциальных датчиков, силовых платформ и других современных средств измерений позволяет получать более точные и детальные данные о кинематических и динамических характеристиках ударных действий. Это создает основу для углубленного анализа биомеханики бокса и разработки научно обоснованных рекомендаций по совершенствованию технической подготовки боксеров.

Цель данной работы - проанализировать современные подходы к биомеханическому исследованию ударной техники в боксе и определить перспективные направления дальнейших исследований в этой области.

Биомеханический анализ ударных действий в боксе традиционно фокусируется на изучении кинематических и кинетических характеристик движений. К ключевым кинематическим параметрам относятся траектории движения звеньев тела, линейные и угловые скорости, ускорения. Среди важнейших кинетических характеристик выделяют силы реакции опоры, моменты сил в суставах, импульс силы удара.

Импульс силы удара считается одним из наиболее информативных показателей эффективности боксерского удара. Он определяется как интеграл силы удара по времени контакта. Исследования показывают, что величина импульса силы прямого удара у квалифицированных боксеров может достигать 200-250 Н·с. При этом максимальные значения силы удара нередко превышают 4000-5000 Н [1, с. 1-10].

Генерация мощного удара в боксе требует последовательного включения в работу различных мышечных групп. Этот процесс начинается с крупных мышц ног и туловища и заканчивается мышцами плечевого пояса и рук. Такая координация движений позволяет эффективно передавать импульс от опоры через кинематическую цепь к ударной поверхности кулака. У опытных боксеров наблюдается более выраженная межмышечная координация и оптимальная последовательность включения мышц при выполнении ударов.

Положение тела боксера в момент удара оказывает существенное влияние на эффективность ударных действий. Анализ кинематики прямых ударов выявил, что наибольшая скорость кулака достигается при угле сгибания в локтевом суставе около 100-120°. Это обеспечивает оптимальное сочетание амплитуды движения и времени для развития максимального ускорения.

Важным аспектом биомеханики бокса является изучение ротационных движений туловища и таза при выполнении ударов. Эффективное использование вращения корпуса позволяет значительно увеличить скорость и силу удара. У квалифицированных боксеров наблюдается более выраженная ротация таза и плечевого пояса, а также лучшая согласованность этих движений с действиями рук.

Значительный интерес представляет анализ биомеханических характеристик ударов у боксеров различных стилей. Спортсмены атакующего, контратакующего и универсального стилей демонстрируют существенные различия в кинематике и динамике ударных движений. Боксеры-панчеры, славящиеся мощными одиночными ударами, обычно демонстрируют более выраженную ротацию корпуса и большую амплитуду движений. В свою очередь, боксеры-аутфайтеры, предпочитающие работу на дистанции, часто показывают более высокую скорость ударов при меньшей их силе.

В последние годы все большее внимание уделяется изучению стабилметрических показателей при выполнении ударных действий в боксе. Анализ перемещений центра давления на опору позволяет оценить устойчивость боксера и эффективность использования опорных реакций для генерации ударного импульса. У опытных спортсменов наблюдается более рациональное распределение нагрузки между стопами и лучшая стабильность позы при нанесении ударов [2, с. 415-417].

Одним из перспективных направлений биомеханических исследований в боксе является применение инерциальных измерительных устройств (IMU). Эти компактные датчики, включающие акселерометры, гироскопы и магнитометры, позволяют регистрировать кинематические параметры движений спортсмена в реальных условиях тренировки или соревнования. Использование IMU открывает новые возможности для анализа техники бокса вне лабораторных условий.

Развитие методов компьютерного моделирования и симуляции ударных действий в боксе представляет собой еще один важный тренд. Создание детальных биомеханических моделей позволяет изучать влияние различных факторов на эффективность ударов, оптимизировать технику движений и прогнозировать риски травматизма. Перспективным представляется использование методов искусственного интеллекта для анализа больших массивов биомеханических данных и выявления скрытых закономерностей.

Актуальным направлением исследований остается изучение биомеханических аспектов защитных действий в боксе. Анализ кинематики уклонов, нырков и подставок позволяет оптимизировать техни-

ку защиты и минимизировать риски получения нокаутирующих ударов. Особый интерес представляет исследование биомеханики ударов в голову и их воздействия на шейный отдел позвоночника боксера.

Разработка методов оперативной оценки биомеханических характеристик ударов в условиях тренировочного процесса является важной задачей. Создание портативных измерительных комплексов позволит тренерам и спортсменам получать объективную информацию об эффективности ударной техники и своевременно вносить необходимые коррективы [3, с. 158-163].

Особое внимание в современных исследованиях уделяется изучению биомеханики ударов по движущейся цели. Анализ кинематических и динамических параметров ударов в условиях, приближенных к реальному бою, позволяет выявить ключевые факторы, влияющие на точность попаданий. Эффективность ударов по подвижной мишени во многом зависит от способности боксера прогнозировать траекторию движения цели и корректировать свои действия в режиме реального времени. Развитие этой способности требует специфических тренировочных подходов, основанных на понимании биомеханических закономерностей взаимодействия с движущимся объектом.

Перспективным направлением представляется изучение индивидуальных особенностей биомеханики ударных действий у боксеров различных весовых категорий и стилей. Выявление биомеханических паттернов, характерных для спортсменов атакующего, контратакующего или универсального стиля, может способствовать более эффективной индивидуализации технической подготовки.

Актуальной задачей является разработка биомеханически обоснованных критериев оценки технического мастерства боксеров. Создание объективных методов анализа и количественной оценки качества выполнения ударных действий позволит повысить эффективность процесса подготовки спортсменов и отбора перспективных боксеров.

Изучение механизмов генерации ударной силы остается одним из важных аспектов биомеханических исследований в боксе. Анализ вклада различных звеньев тела в создание импульса удара позволяет оптимизировать технику движений и повысить эффективность ударных действий. У квалифицированных боксеров наблюдается более рациональное использование силы реакции опоры и последовательное включение мышечных групп при выполнении ударов [4, с. 85-86].

Биомеханические особенности ударов различных типов – прямых, боковых, ударов снизу – представляют особый интерес для исследователей. Сравнительный анализ кинематических и динамических характеристик этих ударов позволяет выявить их специфические особенности и определить оптимальные условия применения в бою. Каждый тип удара имеет свои преимущества и недостатки с точки зрения скорости, силы и точности попадания.

Анализ влияния физических качеств боксера на эффективность ударной техники является важным направлением биомеханических исследований. Изучение взаимосвязей между показателями силы, быстроты, координации и параметрами ударных действий позволяет оптимизировать процесс физической подготовки спортсменов. Высокий уровень развития взрывной силы и скоростно-силовых качеств является важным фактором, определяющим мощность ударов в боксе.

Разработка методов профилактики травматизма на основе биомеханического анализа ударной техники остается актуальной задачей. Изучение нагрузок, возникающих в суставах и мышцах при выполнении ударов, позволяет выявить потенциально опасные режимы движений и разработать рекомендации по их коррекции. Особое внимание уделяется анализу биомеханики кисти и лучезапястного сустава, как наиболее подверженных травмам звеньев при выполнении ударов [5, с. 443-444].

Применение методов машинного обучения для анализа биомеханических данных в боксе представляется перспективным направлением. Использование алгоритмов искусственного интеллекта позволяет выявлять сложные закономерности в больших массивах данных и создавать прогностические модели эффективности ударной техники. Это открывает новые возможности для индивидуализации тренировочного процесса и оптимизации технической подготовки боксеров.

Изучение влияния утомления на технику ударных действий в боксе является важной задачей биомеханических исследований. Анализ изменений кинематических и динамических характеристик ударов по мере развития утомления позволяет разрабатывать эффективные методы поддержания стабильности техники на протяжении всего боя. Утомление приводит к снижению скорости и точности

ударов, а также к нарушению межмышечной координации.

Разработка методов оценки эффективности защитных действий в боксе на основе биомеханического анализа представляет актуальное направление исследований. Изучение кинематики и динамики уклонов, нырков и подставок позволяет определить оптимальные траектории движений и временные параметры защитных действий. Это способствует повышению надежности защиты и минимизации рисков пропуска ударов.

Использование виртуальной и дополненной реальности в биомеханических исследованиях бокса открывает новые перспективы. Создание интерактивных виртуальных сред позволяет моделировать различные боевые ситуации и анализировать технику движений спортсмена в условиях, приближенных к реальному поединку. Это открывает новые возможности для изучения тактико-технических действий боксеров и разработки инновационных методов подготовки [6, с. 2031-2034].

Анализ взаимосвязей между техникой ударных действий и тактикой ведения боя является важным аспектом биомеханических исследований. Изучение влияния различных тактических установок на биомеханические параметры ударов позволяет оптимизировать технико-тактическую подготовку боксеров. Эффективность ударной техники во многом зависит от умения спортсмена адаптировать свои движения к конкретной боевой ситуации.

Разработка индивидуальных биомеханических моделей ударной техники для боксеров различных весовых категорий и стилей остается актуальной задачей. Создание персонализированных моделей позволяет учитывать антропометрические особенности спортсменов и оптимизировать их технику с учетом индивидуальных физических качеств. Это способствует более эффективной реализации потенциала каждого боксера и повышению результативности их выступлений.

Изучение биомеханических аспектов ударов по различным целям - голове, корпусу, подвижным мишеням - представляет значительный интерес. Анализ особенностей кинематики и динамики ударов в зависимости от локализации цели позволяет разрабатывать более эффективные комбинации и совершенствовать точность попаданий. Траектории и скоростно-силовые характеристики ударов существенно различаются при атаке разных частей тела соперника.

Анализ влияния экипировки на технику ударных действий в боксе является важной задачей биомеханических исследований. Изучение изменений кинематических и динамических параметров движений при использовании различных типов перчаток, бинтов и защитного снаряжения позволяет оптимизировать тренировочный процесс и повысить эффективность соревновательной деятельности. Особый интерес представляет исследование влияния новых материалов и конструкций боксерской экипировки на биомеханику ударов.

Разработка методов оценки стабильности и вариативности ударной техники боксеров представляет актуальное направление исследований. Анализ устойчивости биомеханических характеристик ударов при многократном повторении позволяет оценить уровень автоматизации двигательных навыков и выявить индивидуальные особенности техники спортсменов. Высококвалифицированные боксеры демонстрируют большую стабильность ключевых параметров ударов при сохранении определенной вариативности движений.

Использование методов биомеханического анализа для изучения феномена "нокаутящего удара" в боксе представляется перспективным. Выявление биомеханических факторов, определяющих особую эффективность некоторых ударов, может способствовать лучшему пониманию механизмов нокаута и разработке более эффективных защитных действий. Особый интерес представляет анализ взаимодействия ударной волны с тканями головы и шеи при получении сильного удара.

Изучение координационных взаимосвязей между ударными действиями и передвижениями в боксе является важным аспектом биомеханических исследований. Анализ согласованности движений ног, туловища и рук при выполнении ударов в сочетании с различными способами передвижений позволяет оптимизировать технику боксера и повысить эффективность атакующих действий. Рациональная координация ударов и передвижений является важным фактором успеха в современном боксе.

Разработка методов оценки энергетической эффективности ударных действий в боксе остается актуальной задачей. Анализ соотношения между затрачиваемой энергией и получаемым импульсом

удара позволяет выявить наиболее экономичные способы выполнения ударов и оптимизировать технику движений. Высококвалифицированные боксеры способны генерировать мощные удары при относительно низких энергозатратах.

Важным аспектом биомеханических исследований в боксе является изучение влияния возрастных изменений на технику ударных действий. Анализ динамики биомеханических параметров ударов у спортсменов различных возрастных групп позволяет оптимизировать процесс многолетней подготовки боксеров и продлить период их спортивного долголетия. С возрастом у боксеров нередко наблюдается снижение скоростных показателей, которое может компенсироваться за счет совершенствования межмышечной координации и более рационального использования кинетической энергии всего тела при выполнении ударов. Учет этих особенностей позволяет разрабатывать индивидуализированные программы технической подготовки, учитывающие возрастную специфику биомеханики движений.

Проведенный анализ современных подходов к биомеханическому исследованию ударной техники в боксе свидетельствует о значительном прогрессе в данной области за последние годы. Применение передовых технологий регистрации движений, развитие методов компьютерного моделирования и анализа данных открывают новые возможности для углубленного изучения биомеханики бокса.

Перспективными направлениями дальнейших исследований представляются:

1. Разработка индивидуализированных биомеханических моделей ударной техники с учетом антропометрических и физических особенностей боксеров.
2. Изучение влияния утомления на биомеханические характеристики ударов и разработка методов поддержания стабильности техники.
3. Анализ координационных взаимосвязей между ударными действиями и передвижениями боксера.
4. Исследование биомеханических аспектов защитных действий и их оптимизация.
5. Применение методов искусственного интеллекта для анализа больших массивов биомеханических данных и выявления скрытых закономерностей.
6. Разработка портативных систем оперативной оценки эффективности ударной техники в условиях тренировочного процесса.

Реализация этих направлений исследований позволит существенно расширить научные представления о биомеханике бокса и создаст основу для разработки инновационных методов технической подготовки боксеров. Это будет способствовать повышению эффективности тренировочного процесса, снижению травматизма и росту спортивных результатов в боксе.

Список источников

1. Гончаров Н. Н. Биомеханический анализ рациональной техники ударов рукопашного боя // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2024. – С. 1-10.
2. Серебряков Ю. В. Совершенствование технической подготовки квалифицированных боксеров / Ю. В. Серебряков, Ш. Исраилова // Молодой ученый. – 2018. – № 46 (232). – С. 415-417.
3. Горобченко С. Л., Ковалёв Д. А., Войнаш С. А. Биомеханические принципы движений боксера и принципы построения систем искусственного интеллекта для обучения боксу // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2024. – С. 158-163.
4. Лукьяненко В. П. Биомеханические особенности ударных движений боксеров / В. П. Лукьяненко, Р. А. Воликов // Мир науки, культуры, образования. – 2013. – С. 85-86.
5. Федоряк А. В., Свириденко Д. В. Динамика общей и специальной физической подготовленности юношей-боксеров, занимающихся боксом на этапе начальной спортивной специализации / А. В. Федоряк, Д. В. Свириденко // Молодой ученый. – 2022. – № 47 (442). – С. 443-444. – URL: <https://moluch.ru/archive/442/96848/> (дата обращения: 10.02.2025).
6. Агафонов А. И. Биомеханический анализ техники ударов ногами кикбоксеров различных квалификационных групп / А. И. Агафонов // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 10 (часть 9). – С. 2031-2034.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 351

СОВРЕМЕННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АРМИИ США: ИННОВАЦИИ НА СЛУЖБЕ ЗАЩИТЫ И СПАСЕНИЯ

ИВАНОВ РОМАН ВАЛЕРЬЕВИЧ

научный сотрудник,
соискатель ученой степени кандидата юридических наук
ФГКВООУ ВО «Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого»

Аннотация: В последние десятилетия армия США активно внедряет передовые медицинские технологии, направленные на повышение выживаемости военнослужащих, улучшение качества медицинской помощи в полевых условиях и ускорение реабилитации раненых. Особое внимание уделяется технологиям телемедицины, портативным диагностическим устройствам, биотехнологиям и системам искусственного интеллекта.

Ключевые слова: медицинское обеспечение, армия США, обеспечение, армия, модернизация армии, программа вооружения.

MODERN MEDICAL TECHNOLOGIES IN THE US ARMY: INNOVATIONS IN THE SERVICE OF PROTECTION AND RESCUE

Ivanov Roman Valerievich

Abstract: recent decades, the US Army has been actively implementing advanced medical technologies aimed at increasing the survivability of military personnel, improving the quality of medical care in field conditions, and accelerating the rehabilitation of the wounded. This article examines key innovations in military medicine, their impact on operational readiness, and prospects for further development. Special attention is paid to telemedicine technologies, portable diagnostic devices, biotechnologies, and artificial intelligence systems.

Key words: nuclear weapons, hypersound, US army, army modernization, Russia, China, weapons program.

Военная медицина всегда была одним из ключевых элементов обеспечения боеспособности армии. Однако современные конфликты, характеризующиеся высокой интенсивностью и сложностью, требуют новых подходов к оказанию медицинской помощи. Армия США, являясь одним из мировых лидеров в области военных технологий, активно инвестирует в разработку и внедрение инновационных медицинских решений. Эти технологии не только спасают жизни на поле боя, но и обеспечивают долгосрочную реабилитацию военнослужащих, что критически важно для поддержания морального духа и оперативной готовности [1].

Одним из наиболее значимых достижений в военной медицине является развитие телемедицинских технологий. Системы, такие как Telemedicine and Advanced Technology Research Center (TATRC), позволяют врачам в тылу оказывать консультативную помощь медикам на передовой в режиме реального времени. С помощью портативных устройств и спутниковой связи специалисты могут проводить удаленные консультации, анализировать данные диагностики и даже руководить сложными медицинскими процедурами.

Например, система MEDEVAC (Medical Evacuation) интегрирована с телемедицинскими плат-

формами, что позволяет координировать эвакуацию раненых с учетом их состояния и доступности медицинских ресурсов. Это значительно сокращает время доставки пациентов в специализированные медицинские учреждения, что напрямую влияет на их шансы на выживание.

2. Портативные диагностические устройства. Современные военные медики оснащены портативными устройствами, которые позволяют проводить диагностику непосредственно на поле боя. Устройства, такие как Joint Trauma System (JTS), включают в себя компактные ультразвуковые аппараты, анализаторы крови и даже миниатюрные рентгеновские установки.

Особого внимания заслуживает разработка Tactical Combat Casualty Care (TCCC), которая включает в себя набор портативных инструментов для остановки кровотечения, поддержания дыхания и контроля состояния раненого до момента эвакуации. Эти устройства легки, компактны и просты в использовании, что делает их незаменимыми в условиях боевых действий.

3. Биотехнологии и регенеративная медицина. Биотехнологии играют ключевую роль в современной военной медицине. Одним из наиболее перспективных направлений является регенеративная медицина, которая включает в себя использование стволовых клеток, биопринтеров и тканевой инженерии. Например, армия США активно исследует возможности 3D-печати тканей и органов для лечения тяжелых ожогов и травм. Технологии, такие как Biofabrication Facility (BFF), позволяют создавать индивидуальные имплантаты и кожные трансплантаты, что значительно ускоряет процесс восстановления раненых [2].

Кроме того, разрабатываются биосенсоры, которые могут быть имплантированы в тело военнослужащего для мониторинга его состояния в реальном времени. Эти устройства способны отслеживать уровень кислорода в крови, частоту сердечных сокращений и другие жизненно важные показатели, что позволяет своевременно выявлять угрозы для здоровья.

4. Искусственный интеллект и анализ данных.

Искусственный интеллект (ИИ) становится все более важным инструментом в военной медицине. Системы на основе ИИ способны анализировать огромные объемы медицинских данных, предсказывать исходы лечения и оптимизировать процессы оказания медицинской помощи. Например, программа Medical Operating Data System (MODS) использует алгоритмы машинного обучения для анализа данных о ранениях и заболеваниях военнослужащих. Это позволяет выявлять тенденции, разрабатывать профилактические меры и улучшать подготовку медицинского персонала.

Кроме того, ИИ используется для разработки индивидуальных планов реабилитации, что особенно важно для военнослужащих с тяжелыми травмами. Системы на основе ИИ могут учитывать множество факторов, таких как возраст, состояние здоровья и тип травмы, чтобы предложить наиболее эффективный курс лечения.

Искусственный интеллект (ИИ) и анализ данных становятся ключевыми инструментами в трансформации военной медицины. В условиях современных боевых действий, где скорость принятия решений и точность диагностики критически важны, ИИ предлагает уникальные возможности для оптимизации медицинских процессов, улучшения качества помощи и снижения человеческих ошибок. В армии США эти технологии уже активно внедряются на различных этапах оказания медицинской помощи: от поля боя до госпиталей и реабилитационных центров [1].

Одной из основных задач ИИ в военной медицине является анализ медицинских данных для быстрой диагностики и прогнозирования исходов лечения. Современные системы на основе машинного обучения способны обрабатывать огромные объемы информации, включая данные медицинских imaging (например, рентген, МРТ, КТ), показатели жизненно важных функций и историю болезни пациента.

Армия США сотрудничает с компаниями, разрабатывающими ИИ, такими как DeepMind, для создания алгоритмов, способных анализировать медицинские изображения. Например, ИИ может автоматически выявлять переломы, внутренние кровотечения или повреждения органов на снимках, что особенно полезно в условиях, где время на диагностику ограничено.

Алгоритмы ИИ могут предсказывать вероятность осложнений или летального исхода на основе данных о ранениях и состоянии пациента. Это позволяет медикам принимать более обоснованные ре-

шения о приоритетности лечения и эвакуации [1].

В условиях боевых действий эффективная медицинская логистика является ключевым фактором спасения жизней. ИИ используется для оптимизации маршрутов эвакуации, распределения медицинских ресурсов и планирования операций.

Интеграция ИИ в систему медицинской эвакуации (MEDEVAC) позволяет автоматически рассчитывать оптимальные маршруты с учетом текущей обстановки на поле боя, доступности медицинских учреждений и состояния раненых. Это значительно сокращает время доставки пациентов в госпитали.

ИИ помогает прогнозировать потребность в медицинских supplies (например, кровь, лекарства, перевязочные материалы) на основе данных о текущих операциях и исторических тенденциях. Это предотвращает нехватку критически важных ресурсов.

ИИ играет важную роль в разработке персонализированных планов лечения и реабилитации для военнослужащих. Алгоритмы анализируют данные о состоянии здоровья, типе ранения, возрасте и других факторах, чтобы предложить наиболее эффективные методы лечения.

Например, ИИ может создавать индивидуальные программы физической терапии для военнослужащих с травмами опорно-двигательного аппарата. Системы на основе ИИ отслеживают прогресс пациента и корректируют программу в реальном времени [2].

ИИ также используется для выявления и лечения посттравматического стрессового расстройства (ПТСР). Алгоритмы анализируют данные о поведении, сне и психологическом состоянии военнослужащих, чтобы выявить ранние признаки ПТСР и предложить соответствующие меры.

ИИ активно применяется для обучения военных медиков. Виртуальные симуляторы и системы на основе ИИ позволяют отрабатывать навыки оказания помощи в условиях, максимально приближенных к реальным.

Например, программа Virtual Reality Medical Training (VRMT) использует ИИ для создания реалистичных сценариев, в которых медики могут тренироваться в диагностике и лечении различных типов ранений. Система адаптируется к уровню подготовки пользователя, предлагая более сложные задачи по мере его прогресса.

ИИ анализирует действия медиков во время тренировок и предоставляет обратную связь, помогая улучшить их навыки. Это особенно важно для подготовки к работе в условиях высокого стресса.

Медицинские данные военнослужащих являются конфиденциальными, и их обработка требует строгого соблюдения норм безопасности. Армия США активно работает над созданием защищенных систем хранения и передачи данных. Ошибки ИИ могут иметь серьезные последствия, поэтому критически важно обеспечивать высокую точность и надежность алгоритмов. Это требует постоянного тестирования и обновления систем.

В ближайшие годы ожидается дальнейшее развитие ИИ в военной медицине. Ключевые направления включают:

Разработка полностью автономных систем, способных оказывать помощь без участия человека. Например, дроны с ИИ могут доставлять медицинские supplies или даже проводить простые медицинские процедуры.

ИИ будет использоваться для анализа данных, полученных от биосенсоров и имплантатов, что позволит создавать еще более персонализированные методы лечения.

Создание глобальных сетей, объединяющих медицинские данные из разных источников, что позволит улучшить координацию между подразделениями и странами-союзниками.

Будущее военной медицины в армии США связано с дальнейшей интеграцией технологий, таких как нанотехнологии, квантовые вычисления и геновая инженерия. Уже сегодня ведутся исследования в области создания нанороботов, способных доставлять лекарства непосредственно к поврежденным тканям, и разработки генетических терапий для ускорения заживления ран.

Кроме того, ожидается, что в ближайшие годы будут разработаны новые поколения портативных устройств, которые смогут проводить еще более сложные диагностические и лечебные процедуры непосредственно на поле боя. Это позволит еще больше сократить время между моментом ранения и оказанием квалифицированной медицинской помощи.

Современные медицинские технологии в армии США представляют собой симбиоз передовых научных разработок и практического опыта военной медицины. Они не только повышают выживаемость военнослужащих, но и способствуют их быстрому восстановлению, что критически важно для поддержания боеготовности. В условиях современных конфликтов, где скорость и точность оказания медицинской помощи могут решить исход операции, эти технологии становятся неотъемлемой частью военной стратегии.

Дальнейшее развитие медицинских технологий в армии США будет направлено на создание еще более эффективных и универсальных решений, способных спасти жизни в самых сложных условиях. Это подчеркивает важность продолжения инвестиций в научные исследования и разработки, которые остаются ключевым элементом обеспечения безопасности и защиты военнослужащих.

Искусственный интеллект и анализ данных уже сегодня играют важную роль в военной медицине США, обеспечивая быструю диагностику, оптимизацию логистики и персонализированное лечение. В будущем эти технологии станут еще более интегрированными и автономными, что позволит спасти больше жизней и повышать боеготовность армии. Однако для полного раскрытия потенциала ИИ необходимо решить ряд технических и этических вызовов, что требует продолжения инвестиций в исследования и разработки.

Список источников

1. Army showcases space-enabled targeting system at Project Convergence: URL: <https://breakingdefense.com/2020/11/space-force-ponders-nssl-revamp-for-new-missions/> (10.02.2025);

2. Army developing TITAN system to improve sensor-to-shooter timeline – Режим доступа: URL: <https://www.militarytimes.com/global/asia-pacific/2022/11/02/north-korea-covertly-shipping-artillery-to-russia-says-white-house/> (10.02.2025).

УДК 617-089.844

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ЛИПОСАКЦИИ СУБМЕНТАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

РОГАЖИНСКАС ПЁТР ВИНЦАСОВИЧк.м.н., пластический хирург ООО «Клиника доктора Рогажинскас»
(г. Новосибирск, Россия)**ПОРТНЯГИНА АЛЕКСАНДРА ЕВГЕНЬЕВНА**Ординатор по специальности «Пластическая хирургия»
ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский
государственный университет». (г. Новосибирск, Россия)

Аннотация: липосакция, как способ коррекции локализованных жировых отложений, является эффективной, поэтому популярность процедуры по прежнему высока [9]. Современный подход ориентирован на разработку малотравматичных и эффективных методов коррекции данных изменений [1]. Традиционный метод липосакции комбинируется с ультразвуком, лазером или выполняется радиочастотная липосакция. Каждая методика имеет свои преимущества и недостатки, но основной целью является устранение провисания кожи после удаления жира [4;9]. В рамках данного исследования мы сделали выбор в пользу изучения эффективности лазерной липосакции.

Ключевые слова: лазерная липосакция, субментальная область, механическая липосакция, локализованные подкожно-жировые отложения, Face-Q.

INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF LASER LIPOSUCTION OF THE SUBMENTAL AREA

**Rogzhinskas Peter Vintsasovich,
Portnyagina Alexandra Evgenievna**

Abstract: liposuction, as a method of correcting localized fat deposits, is effective, so the popularity of the procedure is still high [9]. The modern approach is focused on the development of low-traumatic and effective methods for correcting these changes [1]. The traditional liposuction method is combined with ultrasound, laser, or radiofrequency liposuction. Each technique has its advantages and disadvantages, but the main goal is to eliminate sagging skin after fat removal [4;9]. As part of this study, we chose to study the effectiveness of laser liposuction.

Keywords: laser liposuction, submental area, mechanical liposuction, localized subcutaneous fat deposits, Face-Q.

Частой жалобой пациентов, обращающихся с проблемой возрастных изменений лица, также являются изменения шеи, например вертикальные линии, соответствующие медиальным границам платизмы, жировые отложения в субментальной области, дряблость кожи, сглаживание шейно-подбородочного угла. Для решения этих проблем доступно множество вариантов с различной степенью инвазивности [5;7;10].

Дряблость и провисание кожи, которые возникают довольно часто после проведения классической механической липосакции, в особенности при удалении выраженных избытков подкожного жира, являются основной причиной применения лазерной липосакции. Все пациенты желают получить эффективный и конечный результат после одной процедуры, без необходимости рассматривать возможность проведения дополнительной хирургической коррекции [8].

Отличительная особенность лазерной липосакции от механической заключается в том, что вновь образованные коллагеновые волокна формируют упорядоченные параллельные пучки, это обеспечивает эффект более равномерной контракции кожи и позволяет избежать участков фиброза, которые фиксируют кожу к подлежащим тканям [1;2].

Процесс поглощения тканью лазерной энергии обусловлен способностью ткани к поглощению волновой энергии и во многом зависит от длины волны лазерного излучения [2]. Известно, что лазерное излучение Nd:YAG с длиной волны 1064 нм более селективно воздействует на жировые клетки, что исключает избыточное прогревание окружающих тканей. Поглощение гемоглобином данной длины волны обеспечивает уменьшение кровотечения и сокращение послеоперационного периода. Поэтому определение длины волны для осуществления лазерного липолиза является неотъемлемой частью оперативного вмешательства. [2-3].

Эстетические операции на лице и шее являются частым запросом в пластической хирургии и для оценки их эффективности на сегодняшний день принято использовать эстетический модуль Face-Q. С его помощью появляется возможность объективизировать улучшение внешнего вида и качества жизни. Данная система имеет модульную структуру, что позволяет клиницистам и исследователям выбирать шкалы, подходящие для их исследовательского вопроса [6].

Цель исследования - изучить эффективность лазерной липосакции субментальной области на лазере Fotona SP Spectro с длиной волны 1064 нм.

Материалы и методы. Методом случайной последовательной выборки было отобрано 11 пациентов в возрасте от 18 до 67 лет (средний возраст 50+/- 6,8), которым была проведена лазерная липосакция или традиционная механическая липосакция.

Критерии включения: пациенты в возрасте старше 18 лет с локализованными жировыми отложениями в субментальной области.

Критерии исключения: наличие тромбозных осложнений в анамнезе; предшествующие операции по эстетической коррекции субментальной области; отказ пациента от участия в исследовании.

Для оценки результатов исследования проводилось фотографирование и анкетирование с использованием шкалы Face-Q до оперативного вмешательства и через один месяц после.

FACE-Q™ - APPRAISAL OF AREA UNDER CHIN

На каждый вопрос выберите только один ответ. Имея в виду область под подбородком, укажите, насколько сильно за прошлую неделю Вас беспокоили:

	Нисколько	Немного	Умеренно	Сильно
а. <u>Полнота</u> в подбородочной области (двойной подбородок)?	1	2	3	4
б. Отсутствие <u>контура</u> (овала) в области под подбородком?	1	2	3	4
с. <u>Провисание</u> кожи или жира под подбородком?	1	2	3	4
д. Дряблая кожа или <u>потеря</u> жировой ткани <u>под подбородком</u> ?	1	2	3	4
е. Как выглядит подбородочная область <u>в профиль</u> (вид сбоку)?	1	2	3	4

Рис.1. Структура русской версии опросника Face-Q

Ход операции. Обработка операционного поля 0,5% спиртовым раствором хлоргексидина. Инльтрация раствором Кляйна 200-300мл (1000мл 0,9% раствора NaCl, 50мл 1% раствора лидокаина гидрохлорида, 1мл адреналина, 12,5мл 8,4% раствора натрия бикарбоната). Создание доступов скальпелем в подбородочной складке и субаурикулярных с обеих сторон. Введение в прокол канюли 2,5-3мм с целью претоннелирования, затем канюли с оптоволоком и проведение лазерного липолиза субментальной области. Полученную гомогенную взвесь жировой ткани, аспирировали с помощью вакуумного отсоса. Шов на операционный доступ (Prolen 5,0). Компрессионная повязка.

Результаты. В ходе исследования пациенты были разделены на две группы:

группа: 6 человек, которым проводилась лазерная липосакция.

группа: 5 человек - традиционная механическая липосакция.

Средний балл удовлетворенности внешним видом до операции в 1 группе составил 30,8, во второй группе 30,0. Через один месяц после операции оценка по той же шкале Face-Q дала следующие результаты: в 1 группе - 86,2, во 2 группе - 77,4.

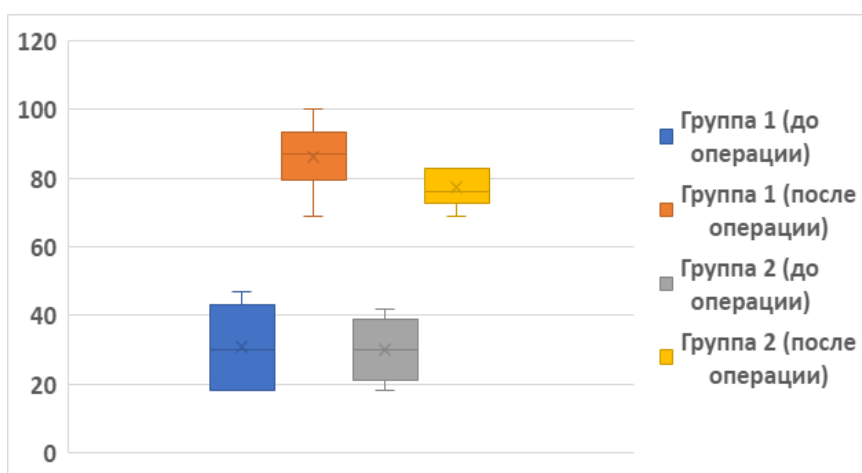


Рис. 2. Оценка удовлетворенности внешним видом по данным опросника Face-Q

С целью определения эффективности лечения для каждой группы в отдельности проводился расчет критерия Уилкоксона и р-значения (статистической значимости результатов $< 0,05$). $p_{1\text{группа}} = 0,028$; $p_{2\text{группа}} = 0,043$. Полученные данные свидетельствуют о достоверности проведенного исследования. И лазерная липосакция, и механическая являются эффективными и могут быть методом выбора для липосакции субментальной области.

Кроме того, оценивалось течение послеоперационного периода через две недели после липосакции. В 1 группе средний балл составил 90,7, во 2 группе - 86,8.

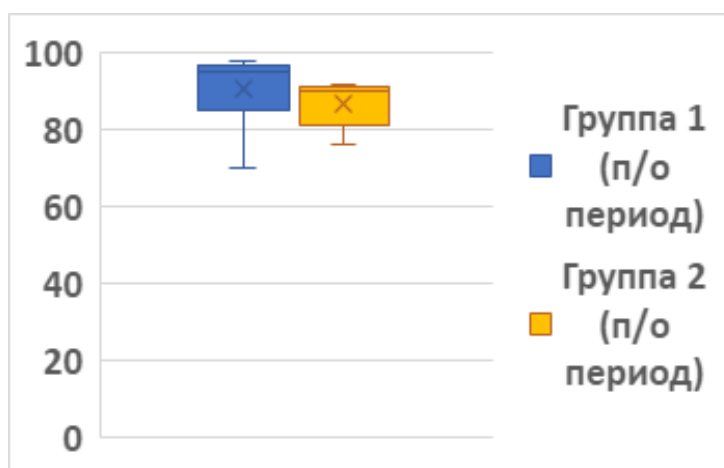


Рис. 3. Оценка течения послеоперационного периода по данным опросника Face-Q

Исходя из полученных результатов, можно сделать следующий вывод: удовлетворенность пациентов своим внешним видом возросла в обеих контрольных группах, однако, в 1 группе она выше. Также, можно сказать, что послеоперационный период после лазерной липосакции протекает более благоприятно.

Согласно данному исследованию как механическая, так и лазерная липосакция являются эффективными, но наилучшего эстетического результата для пациентов удастся достичь при применении лазерной липосакции.

Список источников

1. Абдуллаева С.В. Лазерный липолиз в пластической хирургии: автор. дис. к.м.н. – М., 2017.
2. Игумнов В.А., Добрякова О.Б., Потапова О.В., Игумнов А.А. Лазерная липосакция. История вопроса. // Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. - 2016. - №3(58).
3. СЕРАЯ И. В., МУРАКОВ С. В. Применение лазерных аппаратов в эстетической косметологии и дерматологии //Russian Journal of Clinical Dermatology and Venereology. – 2024. – Т. 23. – №. 2. – С. 206-212.
4. Супхонов У. У. и др. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ КОНТУРНОЙ ПЛАСТИКИ (ОБЗОРНАЯ ЛИТЕРАТУРА) //NAZARIY VA AMALIY FANLARDAGI USTUVOR ISLOHOTLAR VA ZAMONAVIY TA'LIMNING INNOVATSION YO'NALISHLARI. – 2024. – Т. 1. – №. 2. – С. 6-17.
5. Charafeddine AH, Couto RA, Zins JE. Neck Rejuvenation: Anatomy and Technique. Clin Plast Surg. 2019 Oct;46(4):573-586.
6. Gama JT, Rossetto LA, Brito NB, Veiga DF, Ferreira LM. Cross-cultural validation of the FACE-Q Satisfaction with Facial Appearance Overall Scale (FACE-Q SFAOS) in Brazilian rhytidoplasty patients. Clinics (Sao Paulo). 2020;75:e1568.
7. Pérez P, Hohman MH. Neck Rejuvenation. 2023 Sep 4. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan.
8. Petti C, Stoneburner J. Clinical Study to Assess the 1,060 nm Diode Laser for the Treatment of Post-Liposuction Deformities. Lasers Surg Med. 2019 Nov;51(9):785-789
9. Shridharani SM, Broyles JM, Matarasso A. Liposuction devices: technology update. Med Devices (Auckl). 2014 Jul 21;7:241-51.
10. Theodorou S. J., Chia C. T., Dayan E. (ed.). Emerging Technologies in Face and Body Contouring. – Thieme, 2021.

УДК 159.97

УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ СЕССИИ

БАШТУКАЕВА ТАЖЛИ АТАЕВНА

студент 2 курса лечебного факультета
Дагестанский государственный медицинский университет, Махачкала

*Научный руководитель: Сулейманова Раиса Герейхановна,
к.м.н., доцент кафедры нормальной физиологии
Магомедова Умият Абдулбасировна
старший преподаватель кафедры общей гигиены и экологии человека
Дагестанский государственный медицинский университет, Махачкала*

Аннотация: Жизнь современного человека наполнена стрессами, которые значительно ухудшают эмоциональное и физическое самочувствие, снижая работоспособность и социальную адаптацию. Учебный процесс в студенческой среде сопровождается повышенным уровнем тревоги и стресса, особенно в периоды сессий, характеризующиеся повышенной информационной и когнитивной нагрузкой. Первая стадия стресса отличается усиленной тревожностью и сниженной сопротивляемостью организма, что может находить свое отражение в росте заболеваемости и психологическом состоянии студентов в экзаменационный период. Если стрессовые воздействия затягиваются (необходимость пересдачи экзаменов и т.д.), то после прохождения периода напряжения адаптационных систем организма, наступает их истощение с возникновением психосоматических нарушений. При этом может изменяться способность учащихся к усвоению учебной информации. Из-за повторяющихся стрессов психологическое самочувствие и заболеваемость студентов во время сессий, а также состояние здоровья в целом в течение нескольких лет обучения могут значительно ухудшаться. Это снижает качество здоровья будущих специалистов, требует тщательного исследования происходящих психоэмоциональных изменений во время обучения и разработки мер профилактики патологических процессов, связанных со стрессом. **Целью** настоящей работы является анализ психологических изменений у студентов в периоды сессий по данным литературных источников.

Ключевые слова: стресс, тревога, депрессия, учебный процесс, информационная нагрузка.

STUDENT ANXIETY LEVEL DURING SESSION

Bashtukaeva Tazhli Ataevna

*Scientific supervisors: Suleymanova Raisa Gereikhanovna
Magomedova Umiyat Abdulbasirovna*

Abstract: The life of a modern person is filled with stress, which significantly worsens emotional and physical well-being, reducing efficiency and social adaptation. The educational process in the student environment is accompanied by an increased level of anxiety and stress, especially during sessions, characterized by increased information and cognitive load. The first stage of stress is characterized by increased anxiety and decreased resistance of the body, which can be reflected in the growth of morbidity and psychological state of students during the examination period. If stressful effects are delayed (the need to retake exams, etc.), then

after the period of tension of the adaptive systems of the body passes, their exhaustion occurs with the occurrence of psychosomatic disorders. In this case, the ability of students to assimilate educational information may change. Due to repeated stress, the psychological well-being and morbidity of students during sessions, as well as the state of health in general over several years of study, can significantly worsen. This reduces the quality of health of future specialists, requires a thorough study of the psycho-emotional changes occurring during training and the development of measures to prevent pathological processes associated with stress. **The purpose** of this work is to analyze the psychological changes of students during sessions according to literary sources.

Key words: stress, anxiety, depression, educational process, information load.

Введение

Стресс является актуальной медико-биологической проблемой в человеческой популяции. Действие стресса отражается на эмоциональном, когнитивном, физическом функционировании людей. Стрессовые факторы чрезвычайно многообразны. Эмоциональные, информационные, социальные и иные воздействия могут стать причиной стресса. С точки зрения физиологии стресс представляет собой адаптивную реакцию организма на нарушение гомеостаза (физического, психологического) и в его течении различают три стадии. Первая стадия развивается сразу после воздействия стрессового фактора, сопровождается тревогой, меняющейся реакцией нейроэндокринной системы и включает фазы шока и противошока. На этом этапе стресс может быть купирован при устранении влияния стрессового фактора. При продолжении патологического действия стрессора возникает стадия резистентности и сопротивления, в течение которой организм пытается перестроить функционирование своих систем так, чтобы нейтрализовать действие стресса. Третья стадия характеризуется истощением адаптивных резервов организма с развитием патологических изменений. Развивающийся при этом психовегетативный синдром или синдром вегетативной дисфункции сопровождается тревожными или тревожно-депрессивными расстройствами, которые, тем не менее, в большинстве случаев не достигают психотического (невротического) уровня [1].

В зависимости от продолжительности воздействия стрессового фактора, могут возникать определенные изменения в организме. Так, при остром стрессе повышается устойчивость к инфекции, усиливаются хемотаксис, миграция клеток к очагу воспаления, повышается циркуляция клеток NK, мобилизуются Т-клетки через бета2-адренергически опосредованные процессы, повышается уровень секреторного иммуноглобулина А (S-IgA). При продолжительном стрессе, напротив, подавляется цитотоксическая способность NK и их чувствительность к цитокинам, уменьшается концентрация А (S-IgA). Стресс увеличивает синтез цитокинов, в то числе ИЛ-1 и ИЛ-6 [2]. Хронический стресс активирует гемопоэтические стволовые клетки, усиливает атеросклеротические процессы в организме [3].

Неблагоприятное действие продолжительного стресса не проходит без последствий для здоровья. Студенты во время экзаменационной сессии подвергаются значительному стрессовому воздействию, связанному с повышенной информационной, когнитивной и психоэмоциональной нагрузкой. Проявления тревоги и стресса учащихся в такие периоды требуют тщательного исследования для того, чтобы в дальнейшем разработать меры профилактики, купирования и минимизации стресса и его последствий.

Целью настоящей работы является исследование психологических изменений учащихся во время сессий.

Материалы и методы

Поиск литературных источников проводился по базам данных PubMed, CYBERLENINKA, Google Scholar. Глубина поиска источников не превышала 15 лет. Отбирались некоммерческие публикации, находящиеся в открытом доступе. Стадии фильтрации статей были связаны с анализом названий статей, анализом резюме, и изучением непосредственно текстового содержимого. Малоинформативные, дублирующие, не относящиеся к теме источники отсеивались. В конечный список литературы вошли 41 публикаций, из которых 4 – русскоязычные и 37 – англоязычных.

Результаты и обсуждение

Стресс и тревожность во время обучения

Уровень стресса и тревожности у студентов может сильно варьировать в зависимости от региона проживания, этнических и культурных особенностей. Вероятно, выбранная специализация и условия конкретного ВУЗа также могут вносить свои коррективы в распространенность указанных психологических явлений.

Общий уровень стресса (по шкале воспринимаемого стресса) у американских студентов-ортопедов вне связи с сессиями составил 71,5% (261 из 365), что выше, чем у населения в целом [4]. Такой высокий уровень требует исследования психического здоровья и разработки соответствующих мер по управлению стрессом в студенческой среде.

Среди испанских студентов распространенность депрессии, тревожности и стресса, составили, соответственно, 18,4%, 23,6% и 34,5% по шкале DASS-21 (Depression, Anxiety, and Stress Scale). Симптомы депрессии были связаны с более молодым возрастом (<21года), проблемным поведением, использованием интернета, курением, бессонницей, низкой самооценкой [5]. Показатели стресса в данном случае были заметно ниже, чем у американских студентов, что может быть связано с условиями обучения и культурными различиями.

Примерно у 50% бразильских студентов-медиков (n=321) наблюдались различные по выраженности симптомы депрессии, тревоги и стресса, а у более чем 20% учащихся наблюдались тяжелые симптомы этих состояний. Симптомы депрессии и тревоги были связаны с низким качеством жизни и психологическим стрессом [6]. У старшекурсников (американские студенты, Огайо) отмечались более высокий уровень тревожности (по сравнению с младшими курсами), что может быть связано с накопленным за время учебы стрессом. Наибольший уровень беспокойства у студентов вызывали успеваемость, стремление к успеху и планы по окончании вуза. Повышенная тревожность также наблюдалась у студентов, переведенных из других вузов и у живущих за пределами кампуса [7].

В мета-аналитическом китайском исследовании, включившем данные 40348 студентов-медиков, было установлено, что глобальный уровень распространенности тревожности среди студентов-медиков составляет в среднем 33,8% (95% доверительный интервал: 29,2–38,7%). Наибольшая распространенность тревожности отмечается у студентов Азии и Ближнего Востока. Анализ по году обучения и полу студентов не выявил статистически значимых отличий в уровне тревожности. В целом тревожность у студентов встречается чаще, чем в основном населении [8]. Усилия руководителей учебных учреждений должны быть направлены на дестигматизацию психических заболеваний и поощрение студентов, испытывающих тревогу и стресс, к поиску помощи и способов профилактики негативных психических проявлений.

Дополнительным фактором, усугубляющим тревогу и стресс у студентов может быть зависимость от электронных гаджетов. На популяции сербских студентов-медиков (n=761) было показано, что распространенность зависимости от смартфонов среди них составляет 21,7%, с показателями 22,9% среди мужчин и 21,1% среди женщин. У женщин наблюдались значительно более высокие баллы по шкале SAS-SV (шкала зависимости от смартфона, краткая версия) по сравнению с мужчинами (p=0,032). Одномерный логистический регрессионный анализ выявил значимые связи между зависимостью от смартфонов и тратой более 4 часов в день на смартфоны (OR=2,39; p<0,001), плохим качеством сна (OR=1,65; p=0,005), а также повышенным уровнем стресса (OR=1,75; p=0,003), тревожностью (OR=2,04; p<0,001) и депрессией (OR=2,29; p<0,001). Многофакторный регрессионный анализ выявил, что использование смартфонов более 4 часов в день (OR=2,39; p<0,001) и повышенный уровень депрессии (OR=2,51; p<0,001) являются независимыми значимыми факторами, связанными с зависимостью от смартфонов [9]. Необходимо также отметить повышение уровня стресса (вне связи с экзаменами) у студентов наблюдалось после начала пандемии COVID-19. Переход на дистанционное обучение и обратно (от онлайн-экзаменов к офлайн-экзаменам) требует психологической адаптации, которая не у всех проходит успешно [10].

Анкетирование 200 российских студентов (Ижевск) показало, что у 40% из них наблюдались субклинические формы тревоги, а у 19% - депрессии. Отмечалось нарастание негативных психологиче-

ских/психических изменений к старшим курсам обучения. У девушек психологические нарушения встречались чаще [11].

Стресс во время сессии неразрывно связан с тревожностью. Так, у испанских студентов-медиков ($n=190$) была обнаружена значительная корреляция между воспринимаемым стрессом (диагностировался у 47,92% студентов) с одной стороны и ситуативной тревожностью ($r=0,463$, $p < 0,000$) и личностной тревожностью ($r=0,718$, $p < 0,000$) с другой [12]. Таким образом, тревожность является одним из проявлений экзаменационного стресса, что может сказываться на академических результатах сессии.

Тревожность во время экзаменов

Тревога представляет собой патологическое психологическое состояние, возникающее, чаще всего, в ответ на дестабилизирующие влияния внешней среды, как результат развития острого и хронического стресса. Избыточная тревога может мешать в решении интеллектуальных задач (включая экзамены). Различают ситуативную и личностную тревожность. Личностная тревожность связана с понижением порога чувствительности к стрессорам, а ситуативная развивается в ответ на конкретное повреждающее воздействие. Экзамены для студентов являются мощным стрессовым фактором, способным снизить академическую продуктивность и ухудшить результаты тестов [13].

Опрос студентов румынского колледжа (шкала стресса Холмса и Рэй) показал повышенный субъективный стресс у студентов колледжа во время экзаменов по сравнению с остальным периодом обучения. Более 40% студентов отметили изменения в работе желудочно-кишечного тракта во время стрессового периода. Была отмечена корреляция между воспринимаемым уровнем стресса и изменениями в привычках пищеварительной системы [14].

Анкетирование (шкала тревожности Westside Test) 209 студентов-медиков из Саудовской Аравии (СА) во время экзаменов показало повышенную распространенность тревожности среди студенток (47,9%) по сравнению со студентами мужского пола (22,5%). Экзаменационная тревожность была выше среди 20-летних (34%) и у студентов с посредственной успеваемостью (37,9%). На старших курсах обучения экзаменационная тревожность снижалась до 9,1%. Также она была ниже у студентов с хорошей посещаемостью занятий. Таким образом, установлено, что студенты женского пола, начальных курсов и с посредственной успеваемостью были уязвимы в отношении экзаменационной тревожности [15]. В другом исследовании в СА ($n=111$) было обнаружено, что 65% студентов-медиков испытывают тревогу перед экзаменом. Основными факторами, мешающими сдаче экзамена, были учеба всю ночь перед экзаменом (25,2%), и большая учебная нагрузка (23,4%). Девушки испытывали больше стресса, чем юноши [16]. Нехватка времени на подготовку, страх неудачи во время экзаменов вызывали наибольшую обеспокоенность в отношении экзаменов у студентов-стоматологов в СА [17].

Оценка уровня тревожности у турецких студентов во время экзаменов показала, что наибольшие баллы по шкале тревожности наблюдались у студентов, чьи матери были малообразованны, а также у выходцев из многодетных семей. Число баллов по шкале тревожности и эмоциональности было больше у девушек-студенток [18].

Основные триггеры (во время экзаменов) тревожности у китайских студентов были связаны с такими темами, как: социальная тревожность, страх отсутствия компетентности, переоценка результата, страх неизвестности, ухудшение личного здоровья/ресурсов и операционные/процедурные влияния [19].

У студентов-психологов в Великобритании тревожность по поводу предстоящих тестов по статистике была отрицательно связана с самопрогнозируемой эффективностью (предполагаемой успешностью сдачи теста). В то же время тревожность была положительно связана с эффективностью тестов [20]. Вероятно существует некий оптимальный уровень тревожности, необходимый для успешной сдачи экзаменационных тестов. В то же время низкий уровень оценочной тревожности препятствует оптимальной адаптации к обучению и снижает продуктивность обучения. Излишне высокая оценочная тревожность является дезадаптивной реакцией, характеризующейся дезорганизацией учебной деятельности и поведения студента. Копинг-стратегии («планирование решения проблемы», «самоконтроль», «положительная переоценка», «поиск социальной поддержки»), используемые студентами, помогают адаптироваться во время сессии [21]. Исследование, проведенное на 309 немецких студентах (самооценка по шкале Лайкерта) показало, что высокая тревога перед экзаменом предсказывала меньший

прирост знаний по сравнению с этапом подготовки [22].

Во время 4-8-недельного периода интенсивной подготовки к экзаменам на получение лицензии первого уровня у американских студентов-медиков (n=314) отмечались: улучшение базы знаний (95%), уверенности в профессиональных навыках (56%), ухудшение общего качества жизни (72%), чувство выгорания (77%), личная тревожность (81%). Еще 25% студентов выразили финансовую обеспокоенность по поводу оплаты подготовительных материалов. В период подготовки студенты переживали личную и социальную депривацию, которая могла усугубляться финансовым стрессом [23]. Такая ситуация вызывает обеспокоенность по поводу психоэмоционального и финансового благополучия учащихся и требует соответствующих мер по улучшению самочувствия студентов.

Тревожность студентов во время экзаменов сопровождается повышенной нагрузкой на сердечно-сосудистую систему. У китайских студентов была выявлена положительная корреляция между баллом опросника самооценки тревожности и величинами артериального давления и частоты сердечных сокращений [24]. У студентов из группы курильщиков и «семейной гипертензии» была отмечена более высокая тревожность и, соответственно, повышенные показатели АД и ЧСС. Следовательно, экзаменационная тревожность студентов может оказывать негативное влияние на здоровье будущих специалистов.

Тип темперамента может влиять на проявления экзаменационного стресса. Так, у 17-летних азербайджанских студентов с меланхолическим типом экзаменационный стресс, измеренный непосредственно до экзамена и после экзамена, повышает уровень ситуационной тревожности по сравнению с измерением за 2 месяца до экзаменов. У 21-летних студентов меланхолического типа экзаменационный стресс повышал уровни ситуационной и личностной тревожности в пери-экзаменационный период по сравнению с тревожностью вне сессии [13]. Таким образом, тип темперамента и возраст могут влиять на степень ситуативного и личностного стресса во время экзаменов. Оптимистическая жизненная ориентация сопровождается меньшим уровнем экзаменационной тревожности и, напротив, пессимистическая ориентация связана с экзаменационной тревожностью [25].

Пандемия COVID-19 значительно повысила уровень стресса и тревожности в среде студентов-медиков. Опрос 370 студентов-медиков бакалавриата медицинских школ Гуджарата (Индия) во время экзаменов в 2021 году выявил в основном средние и высокие уровни тревожности. Количество баллов по Вестсайдской шкале тревожности было связано с годом обучения, родным языком, со связанными с карантином проблемами, опытом обучения и баллом K10 (шкала психологического дистресса Келлера) [26].

Для диагностики тревожности используют шкалы Вейна, Спилберга-Ханина, Монтгомери-Асберга (MADRS), госпитальную шкалу тревоги и депрессии (HADS), шкалу самооценки тревожности Лайкерта и т.д. [1, 22]. Разрабатываются дополнительные надежные анкеты для диагностики тревожности у студентов во время экзаменов [27].

Методы снижения уровня тревожности стресса у студентов

Умеренная и высокая тревожность перед экзаменами приводит к снижению уровня успеваемости, низкой самооценке, неспособности завершить программу обучения и стать специалистом [28]. Это требует разработки соответствующих мер по снижению уровня тревожности не только для улучшения академических показателей, но и для уменьшения негативных последствий для психического и физического здоровья. На рисунке 2 показано несколько общепринятых методов лечения, систематизированных Zeidner в 1998 году (табл. 1) [29].

Различие между указанными в таблице 1 методами лечения не являются четкими, поскольку большинство методов, ориентированных на эмоции, содержат когнитивные элементы. Разные методы можно поместить в когнитивно-эмоциональный континуум. Для наиболее часто изучаемого метода лечения тревожности, систематической десенсебилизации, а также для методов релаксации и когнитивной реструктуризации было показано влияние на самооценку тревожности перед экзаменами. Тренировка обучения навыкам не влияла на самооценку тревожности, но могла усиливать эффекты других методик при совместном применении [29].

В обзоре, включившем 22 исследования (после отсева неподходящих публикаций), посвященных исследованию стресса, тревожности и депрессии у студентов-медсестер, сообщалось о вмешательствах, направленных на снижение уровня стресса. Исследования вмешательств осознанности были

наиболее надежными (самый высокий уровень доказательств, большие размеры выборки) [30]. Упражнения на осознанность и некоторые индивидуальные релаксирующие упражнения (в т.ч. физические) могут значительно снизить проявления стресса и тревоги у студентов. На выборке из 125 студентов было показано, что тренировка осознанности привела к достоверному ($p=0,006$) снижению количество баллов по DASS-1 (сокращенная шкала депрессии, тревожности и стресса) [31].

Таблица 1

Техники лечения экзаменационной тревожности [29]

Фокус лечения	Методы	Техники вмешательства
Эмоции	Поведенческая терапия Интегративная терапия Когнитивная терапия	<ul style="list-style-type: none"> • Индукция тревоги • Техники релаксации • Систематическая десенситизация • Обучение управлению тревожности • Биологическая обратная связь • Моделирование • Обучение прививки от стресса • Модификация когнитивного поведения • Тренировка внимания • Когнитивная реструктуризация
Навыки		<ul style="list-style-type: none"> • Тренировка обучения навыкам

В другом обзоре, включившем 11 исследований антистрессовых мероприятий у студентов-медиков, было показано, что ароматерапевтический массаж рук, ароматерапия с использованием диффузора в сочетании с музыкальной терапией, тренинг уверенности для релаксации при тестировании, программа преодоления трудностей, музыкальная терапия, техника эмоциональной свободы, вмешательство с помощью животных и управляемое воображение являются эффективными способами снижения тревожности во время экзаменов [28]. Шестинедельная программа йоги и медитации перед выпускными экзаменами привела к снижению уровня стресса и тревожности у 17 студентов из Рой-Айленда [32]. В обзоре, включившем 24 исследования с участием 1431 студента, была доказана эффективность когнитивных, бихевиористических и осознанных вмешательств в снижении уровня стресса у студентов университетов [33].

Гипнотерапия оказалась эффективной в нейтрализации экзаменационной тревожности. Средняя разница между показателями тревожности (и уровнем кортизола в сыворотке крови) у 202 студентов-медиков (Великобритания) до и после сеансов гипнотерапии была статистически значимой [34].

Для снижения предэкзаменационной тревожности в Южной Корее успешно апробировали аурикулярную акупрессурную терапию (в точке Шэньмэнь и эндокринной точке с двух сторон). Авторы методики проводили оценку двух групп студентов (27 в опытной и 29 человек в контрольной группах) с помощью корейской версии пересмотренной шкалы тревожности, а уровни тревожности определяли с помощью корейской версии инвентаризации тревожности по состоянию и чертам Y до акупунктуры и сразу после нее. Уровень тревожности в опытной группе оказался достоверно ниже, и это не было связано с чертами характера [35]. В немецком исследовании на 44 студентах-медиках было показано, что аурикулярная акупунктура эффективнее снижала тревожность по сравнению с плацебо (иглы-плацебо) накануне экзамена [36]. «Экспрессивное письмо» является рутинным психологическим методом, снижающим тревожность перед экзаменом и улучшающим результаты экзамена. Сравнение методов аурикулярной стимуляции и «экспрессивного письма» показало, что в первом случае уровень предэкзаменационной тревожности был ниже, а качество сна выше после применения методик. В обоих случаях снижалась активность слюнной альфа-амилазы, которая считается суррогатным неинвазивным маркером активности симпатической нервной системы [37].

Студенты могут разрабатывать собственные адаптационные стратегии, помогающие им сдавать экзамены. Так, американские студенты, сдающие открытые онлайн-экзамены, были более успешны, если сосредотачивались на широком концептуальном понимании (а не на механическом запоминании), подготовке заметок, использовании внешних ресурсов при подготовке к экзаменам [38]. Анкетирование

испанских студентов-медсестер с помощью опросника совладающего поведения показало значимую связь между общим количеством воспринимаемого стресса и следующими областями перечня совладающего поведения: решение проблем ($r=-0,452$, $p<0,01$), самокритика ($r=0,408$, $p<0,01$), принятие желаемого за действительное ($r=0,459$, $p<0,01$), социальная поддержка ($r=-0,220$, $p<0,01$), когнитивная реструктуризация ($r=-0,375$, $p<0,01$) и социальная изоляция ($r=0,388$, $p<0,01$) [12].

Отмечается рост интереса к программе снижения стресса на основе осознанности. У 41 саудовских студентов, завершивших программу осознанности, тревожность значительно снизилась (средняя разница $CP=-3,935$; 95% ДИ от $-7,580$ до $-0,290$) по сравнению с группой сравнения. Посещение большего количества сеансов программы осознанности обратно коррелировало с депрессией ($r=-0,556$; $p=0,002$) и тревожностью ($r=-0,630$; $p=0,000$). По сравнению с исходным уровнем у мужчин в группе осознанности улучшились показатели стресса ($CP=3,08$; 95% ДИ $0,30-5,86$), тревожности ($CP=4,91$; 95% ДИ $3,32-6,50$) и осознанности ($CP=-0,58$; 95% ДИ $-1,01-0,15$), тогда как у женщин улучшились показатели стресса ($CP=2,64$; 95% ДИ $0,02-5,26$) [39].

Онлайн-вмешательство ($n=239$ в тестируемой группе, и $n=123$ в контрольной группе) на основе осознанности, включавшее 10 занятий по интегральной медитации дважды в неделю, диетические рекомендации и сеансы йоги, было эффективным в снижении уровня воспринимаемого стресса ($p=0,004$), улучшении психического благополучия ($p=0,008$) и эмоциональной регуляции ($p=0,004$), устойчивости ($p=0,008$), снижении тенденции к блужданию ума ($p=0,0001$), улучшении способности поддерживать внимание ($p=0,04$) и АС-D (анкета контроля внимания) ($p=0,04$), а также в отношении общего дистресса ($p=0,02$) у итальянских студентов-медиков [40].

В работе Н. Aposolidis et al. было установлено, что экстремально высокие (излишне низкие и избыточно высокие) уровни тревожности связаны с ухудшением академической успеваемости. Осознание тревожности в реальном времени, осуществляемое через биологическую обратную связь во время экзаменов, положительно влияли на тревожность, испытываемую студентами, и на их самоэффективность при сдаче экзаменов [41]. Таким образом, хотя и следует бороться с чрезмерной тревожностью, не следует искоренять ее совсем, поскольку это может отрицательно повлиять на результаты экзаменационных тестов.

Заключение

Стресс и тревога у студентов являются актуальными проблемами, острота которых значительно возрастает в периоды сессий, когда учащиеся подвергаются повышенной информационной, когнитивной, эмоциональной нагрузке. Тревога, которая проявляется в определенные фазы развития экзаменационного стресса, может оказывать как мобилизующее, так и деструктивное действие в отношении академической успеваемости и эффективности сдачи экзаменов. По всей видимости, небольшая тревожность помогает в усвоении информации во время предэкзаменационной подготовки. Однако избыточная тревожность сокращает прирост знаний в этом периоде и затрудняет их воспроизводство при прохождении тестов. Студенты старших курсов испытывают повышенную общую тревожность (связано с планированием будущего), но меньшую экзаменационную тревожность, поскольку механизмы ситуативной адаптации были ими, более или менее, освоены. Обращает внимание, что в странах исламского мира (СА, Турция) экзаменационная тревожность у девушек заметно выше, чем у их коллег мужчин. Такая ситуация может быть связана отчасти с усиленным перфекционизмом в условиях, когда женщина пытается занять «нетрадиционную» социальную нишу.

Интересным оказался факт, что студенты, чьи матери малообразованны, испытывают большую экзаменационную тревожность. Вероятно, такая семейная предыстория, снижает самооценку, порождая определенные фобии и неуверенность в своих силах. Выходцы из многодетных семей также демонстрируют повышенную тревожность во время экзаменов: это может быть связано с более низким доходом семьи и финансовой неуверенностью, а также с отсутствием оптимальных условий для подготовки.

Пандемия 2020 года значительно повысила уровень тревожности среди студентов-медиков, которые в силу специфики будущей профессии должны проходить практическое обучение в условиях стационара. Необходимость взаимодействовать с пациентами, нахождение в условиях потенциального

инфицирования, осознание инфекционных угроз создают неблагоприятную психологическую обстановку, которая даже вне сессии формирует высокий стрессовый фон. Изменение характера обучения и сдачи экзаменов (офлайн/онлайн/офлайн) требует постоянного напряжения механизмов психологической адаптации, что в ряде случаев приводит к психоэмоциональным срывам.

Разработка методов профилактики и нейтрализации стресса и тревожности помогает добиться приемлемого уровня стресса, который не подавляет экзаменационную эффективность и не мешает предэкзаменационной подготовке. Из наиболее действенных способов борьбы с тревожностью выступают методы на основе осознанности, поведенческая терапия, медитация, йога, акупунктура и др. К сожалению, эти методы в основном апробируются на студенческой популяции, но в широкой практике используются мало. Применение таких мер требует определенных организационных усилий на уровне руководства образовательных учреждений и, возможно, на уровне системы здравоохранения, поскольку речь идет о психологическом здоровье специалистов, которые только начинают свою трудовую деятельность.

Выводы:

1. Умеренная тревожность является оптимальной для предэкзаменационной подготовки и сдачи экзаменов в то время, как крайние проявления тревожности (избыточная или низкая, вплоть до релаксации) препятствуют предэкзаменационной подготовке и приводят к менее успешной сдаче экзаменов.
2. В традиционных обществах женщины-студентки испытывают большую тревожность во время сессии, чем их коллеги мужчины.
3. Студенты, чьи матери имеют низкий уровень образования, или студенты из многодетных семей демонстрируют повышенный уровень тревожности во время сессии.
4. Студенты старших курсов демонстрируют повышенную общую тревожность, но сниженную экзаменационную тревожность.
5. Тревожность студентов во время экзаменов может быть связана с типом темперамента: меланхолики проявляют повышенную личностную и ситуативную тревожность.

Список источников

1. Эбзеева Е.Ю., Полякова О.А. Стресс и стресс-индуцированные расстройства. // Медицинский совет. 2022. 16(2). 127-133. <https://doi.org/10.21518/2079-701X-2022-16-2-127-133>.
2. Dragoş D., Tănăsescu M.D. The effect of stress on the defense systems. *J Med Life*. 2010. vol. 3. no. 1. P. 10-8. PMID: 20302192.
3. Heidt T., Sager H.B., Courties G., Dutta P., Iwamoto Y., Zaltsman A., von Zur Muhlen C., Bode C., Fricchione G.L., Denninger J., Lin C.P., Vinegoni C., Libby P., Swirski F.K., Weissleder., Nahrendorf M. Chronic variable stress activates hematopoietic stem cells. *Nat Med*. 2014. vol. 20. No. 7. P. 754-758. doi: 10.1038/nm.3589.
4. Foote C.M., Hatzinger S.J., Sansosti L.E., Meyr A.J. Perceived Stress of Podiatric Medical Students. *J Am Podiatr Med Assoc*. 2020. vol. 110. no. 5. Article_8. doi: 10.7547/18-067.
5. Ramón-Arbués E., Gea-Caballero V., Granada-López J.M., Juárez-Vela R., Pellicer-García B., Antón-Solanas I. The Prevalence of Depression, Anxiety and Stress and Their Associated Factors in College Students. *Int J Environ Res Public Health*. 2020. vol. 17. no. 19. P. 7001. doi: 10.3390/ijerph17197001.
6. Freitas P.H.B., Meireles A.L., Ribeiro I.K.D.S., Abreu M.N.S., Paula W., Cardoso C.S. Symptoms of depression, anxiety and stress in health students and impact on quality of life. *Rev Lat Am Enfermagem*. 2023. vol. 31. P. e3884. doi: 10.1590/1518-8345.6315.3884.
7. Beiter R., Nash R., McCrady M., Rhoades D., Linscomb M., Clarahan M., Sammut S. The prevalence and correlates of depression, anxiety, and stress in a sample of college students. *J Affect Disord*. 2015. vol. 173. P. 90-6. doi: 10.1016/j.jad.2014.10.054.
8. Quek T.T., Tam W.W., Tran B.X., Zhang M., Zhang Z., Ho C.S., Ho R.C. The Global Prevalence of Anxiety Among Medical Students: A Meta-Analysis. *Int J Environ Res Public Health*. 2019. vol. 16. no. 15. P. 2735. doi: 10.3390/ijerph16152735.

9. Nikolic A., Bukurov B., Kocic I., Vukovic M., Ladjevic N., Vrhovac M., Pavlović Z., Grujicic J., Kisic D., Sipetic S. Smartphone addiction, sleep quality, depression, anxiety, and stress among medical students. *Front Public Health*. 2023. vol. 11. P. 1252371. doi: 10.3389/fpubh.2023.1252371.
10. Rure D., Kaithwas N., Singh R., Shakya M. Academic stress in high school students during the transition from online to offline exams: A retrospective study from post-COVID-19 era. *Ind Psychiatry J*. 2023. vol. 32(Suppl 1). P. S231-S235. doi: 10.4103/ipj.ipj_231_23.
11. Боброва В.В., Мурыгина К.Д. Анализ тревоги и депрессии у студентов 4 курса медицинской академии г. Ижевска. // *Инновационная наука*. 2023. №5-1. С. 126-128.
12. Onieva-Zafra M.D., Fernández-Muñoz J.J., Fernández-Martínez E., García-Sánchez F.J., Abreu-Sánchez A., Parra-Fernández M.L. Anxiety, perceived stress and coping strategies in nursing students: a cross-sectional, correlational, descriptive study. *BMC Med Educ*. 2020. vol. 20. no. 1. P. 370. doi: 10.1186/s12909-020-02294-z.
13. Сулейманова Р.Г., Магомедова У.А., Муслимов М.О., Нурмагомедова Д.К. Физиологическая неустойчивость вегетативных функций организма у студентов вуза. // *Технологии живых систем*. 2023. Т. 20. №4. С. 93-100.
14. Balmus I.M., Robea M., Ciobica A., Timofte D. Perceived stress and gastrointestinal habits in college students. *Acta Endocrinol (Buchar)*. 2019. vol. 15. no. 2. P. 274-275. doi: 10.4183/aeb.2019.274.
15. Memon I., Omair A., Barradah O.M., Almegren N.M., Almuqbil M.M., Batarfi O.H., Masuadi E., Feroz Z. Measurement of Exam Anxiety Levels Among Medical Students and Their Association With the Influencing Factors. *Cureus*. 2023. vol. 15. No. 7. P. e41417. doi: 10.7759/cureus.41417.
16. Khoshhal K.I., Khairy G.A., Guraya S.Y., Guraya S.S. Exam anxiety in the undergraduate medical students of Taibah University. *Med Teach*. 2017. vol. 39(sup1). P. S22-S26. doi: 10.1080/0142159X.2016.1254749.
17. Alammari M.R., Bukhary D.M. Factors contributing to prosthodontic exam anxiety in undergraduate dental students. *Adv Med Educ Pract*. 2019. vol. 10. P. 31-38. doi: 10.2147/AMEP.S187351.
18. Kurt A.S., Balci S., Kose D. Test anxiety levels and related factors: students preparing for university exams. *J Pak Med Assoc*. 2014. vol. 64. no. 11. P. 1235-9. PMID: 25831637.
19. Zhang N., Walton D.M. Why So Stressed? A Descriptive Thematic Analysis of Physical Therapy Students' Descriptions of Causes of Anxiety during Objective Structured Clinical Exams. *Physiother Can*. 2018. vol. 70. no. 4. P. 356-362. doi: 10.3138/ptc.2016-102.e.
20. Hunt B.W., Mari T., Knibb G., Christiansen P., Jones A. Statistics anxiety and predictions of exam performance in UK psychology students. *PLoS One*. 2023. vol. 18. no. 8. P. :e0290467. doi: 10.1371/journal.pone.0290467.
21. Сулейманова Р.Г., Магомедова У.А., Муслимов М.О., Нурмагомедова Д.К. Вегетативные корреляты различной эффективности деятельности студентов во время компьютерного тестирования уровня знаний // *Физическое воспитание и спортивная тренировка*. 2022. № 2 (40). С. 68-77. — URL: <http://elar.urfu.ru/handle/10995/124843>.
22. Theobald M., Breitwieser J., Brod G. Test Anxiety Does Not Predict Exam Performance When Knowledge Is Controlled For: Strong Evidence Against the Interference Hypothesis of Test Anxiety. *Psychol Sci*. 2022. vol. 33. no. 12. P. 2073-2083. doi: 10.1177/09567976221119391.
23. Tackett S., Jeyaraju M., Moore J., Hudder A., Yingling S., Park Y.S., Grichanik M. Student well-being during dedicated preparation for USMLE Step 1 and COMLEX Level 1 exams. *BMC Med Educ*. 2022. vol. 22. no. 1. P. 16. doi: 10.1186/s12909-021-03055-2.
24. Zhang Z., Su H., Peng Q., Yang Q., Cheng X. Exam anxiety induces significant blood pressure and heart rate increase in college students. *Clin Exp Hypertens*. 2011. vol. 33. no. 5. P. 281-6. doi: 10.3109/10641963.2010.531850.
25. Gajdošová M., Haláková Z., Adámková R., Kubiátko M. Exam anxiety in connection with life orientation in upper secondary education students. *J Child Adolesc Ment Health*. 2024. vol. 18. P. 1-13. doi: 10.2989/17280583.2024.2393839.

26. Patel R., Varma J., Phatak A., Nimbalkar S.M. Study of test anxiety amongst undergraduate medical students from the state of Gujarat. *J Educ Health Promot.* 2023. vol. 12. P. 325. doi: 10.4103/jehp.jehp_1680_22.
27. Dikmen M. Test anxiety in online exams: scale development and validity. *Curr Psychol.* 2022. vol. 2. P. 1-13. doi: 10.1007/s12144-022-04072-0.
28. Kaur Khaira M., Raja Gopal R.L., Mohamed Saini S., Md Isa Z. Interventional Strategies to Reduce Test Anxiety among Nursing Students: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health.* 2023. vol. 20. no. 2. P. 1233. doi: 10.3390/ijerph20021233.
29. Neuderth S., Jabs B., Schmidtke A. Strategies for reducing test anxiety and optimizing exam preparation in German university students: a prevention-oriented pilot project of the University of Wurzburg. *J Neural Transm (Vienna).* 2009. vol. 116. no. 6. P. 785-90. doi: 10.1007/s00702-008-0123-7.
30. Aloufi M.A., Jarden R.J., Gerdtz M.F., Kapp S. Reducing stress, anxiety and depression in undergraduate nursing students: Systematic review. *Nurse Educ Today.* 2021. vol. 102. P. 104877. doi: 10.1016/j.nedt.2021.104877.
31. Gallego J., Aguilar-Parra J.M., Cangas A.J., Langer Á.I., Mañas I. Effect of a mindfulness program on stress, anxiety and depression in university students. *Span J Psychol.* 2015. vol. 17. P. E109. doi: 10.1017/sjp.2014.102.
32. Lemay V., Hoolahan J., Buchanan A. Impact of a Yoga and Meditation Intervention on Students' Stress and Anxiety Levels. *Am J Pharm Educ.* 2019. vol. 83. no. 5. P. 7001. doi: 10.5688/ajpe7001.
33. Regehr C., Glancy D., Pitts A. Interventions to reduce stress in university students: a review and meta-analysis. *J Affect Disord.* 2013. vol. 148. no. 1. P. 1-11. doi: 10.1016/j.jad.2012.11.026.
34. Hamzah F., Mat K.C., Amaran S. The effect of hypnotherapy on exam anxiety among nursing students. *J Complement Integr Med.* 2021. vol. 19. no. 1. P. 131-137. doi: 10.1515/jcim-2020-0388.
35. Lee E., Park. J.H. Effect of Acupressure on Pre-Exam Anxiety in Nursing Students. *Altern Ther Health Med.* 2023. vol. 29. no. 5. P. 158-163. PMID: 34331752.
36. Klausenitz C., Hacker H., Hesse T., Kohlmann T., Endlich K., Hahnenkamp K., Usichenko T. Auricular Acupuncture for Exam Anxiety in Medical Students-A Randomized Crossover Investigation. *PLoS One.* 2016. vol. 11. no. 12. P. e0168338. doi: 10.1371/journal.pone.0168338.
37. Usichenko T., Wenzel A., Klausenitz C., Petersmann A., Hesse T., Neumann N., Hahnenkamp K. Auricular stimulation vs. expressive writing for exam anxiety in medical students - A randomized crossover investigation. *PLoS One.* 2020. vol. 15. no. 8. P. e0238307. doi: 10.1371/journal.pone.0238307.
38. Driessen E.P., Beatty A.E., Ballen C.J. Evaluating open-note exams: Student perceptions and preparation methods in an undergraduate biology class. *PLoS One.* 2022. vol. 17. no. 8. P. e0273185. doi: 10.1371/journal.pone.0273185.
39. Alzahrani A.M., Hakami A., AlHadi A., Al-Maflehi N., Aljawadi M.H., Alotaibi R.M., Alzahrani M.M., Alammari S.A., Batais M.A., Almigbal T.H. The effectiveness of mindfulness training in improving medical students' stress, depression, and anxiety. *PLoS One.* 2023. vol. 18. no. 10. P. e0293539. doi: 10.1371/journal.pone.0293539.
40. Fazia T., Bubbico F., Nova A., Buizza C., Cela H., Iozzi D., Calgan B., Maggi F., Floris V., Sutti I., Bruno S., Ghilardi A., Bernardinelli L. Improving stress management, anxiety, and mental well-being in medical students through an online Mindfulness-Based Intervention: a randomized study. *Sci Rep.* 2023. vol. 13. no. 1. P. 8214. doi: 10.1038/s41598-023-35483-z.
41. Apostolidis H., Tsiatsos T. Exploring anxiety awareness during academic science examinations. *PLoS One.* 2021. vol. 6. No. 12. P. e0261167. doi: 10.1371/journal.pone.0261167.

УДК 616

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ: УЛУЧШЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ

ОЛИМОВ АЗИЗБЕК САЛИМОВИЧ,
ИЗБОСАРОВ ИСЛОМЖОН ИЛЬХАМОВИЧ,
ИЗЗАТИЛЛАЕВ ИБОДУЛЛА ЗИЕДУЛЛАЕВИЧ

студенты
Ташкентской медицинской академии

Научный руководитель: Фазлиддин Арзикулов
ассистент

Ташкентская медицинская академия, Ташкент

Аннотация: Интеграция информационных технологий (ИТ) в медицину произвела революцию в системе здравоохранения, улучшая качество лечения пациентов, эффективность медицинских процессов и развитие научных исследований. Ключевые достижения включают электронные медицинские карты (ЭМК), телемедицину, использование искусственного интеллекта (ИИ) в диагностике и анализ больших данных в эпидемиологии. ИТ позволяют проводить мониторинг пациентов в режиме реального времени, разрабатывать персонализированные планы лечения и совершенствовать методы медицинской визуализации. Кроме того, технологии блокчейна повышают безопасность данных и обеспечивают их совместимость между различными медицинскими учреждениями. Несмотря на преимущества, существуют вызовы, такие как киберугрозы, высокая стоимость внедрения и этические аспекты. В данной статье рассматривается трансформационное влияние ИТ на медицину, анализируются текущие приложения, преимущества и перспективы развития.

Ключевые слова: информационные технологии, цифровая медицина, телемедицина, электронные медицинские карты, искусственный интеллект, большие данные, кибербезопасность, медицинские инновации, ИТ в здравоохранении, цифровая трансформация.

THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN MODERN MEDICINE: ENHANCING HEALTHCARE
THROUGH DIGITAL INNOVATION

Olimov Azizbek,
Izbosarov Islomjon

Scientific adviser: Fazliddin Arzikulov

Abstract: The integration of Information Technology (IT) in medicine has revolutionized healthcare delivery, improving patient outcomes, operational efficiency, and medical research. Key advancements include electronic health records (EHRs), telemedicine, artificial intelligence (AI) in diagnostics, and big data analytics

in epidemiology. IT has enabled real-time patient monitoring, personalized treatment plans, and enhanced medical imaging techniques. Additionally, blockchain technology is improving data security and interoperability among healthcare providers. Despite its benefits, challenges such as cybersecurity risks, high implementation costs, and ethical concerns remain. This paper explores the transformative impact of IT in medicine, highlighting current applications, benefits, and future prospects.

Key words: Information technology, digital health, telemedicine, electronic health records, artificial intelligence, big data, cybersecurity, medical innovation, healthcare IT, digital transformation.

В последние десятилетия внедрение информационных технологий (ИТ) в медицину стало одним из важнейших направлений развития здравоохранения. Цифровизация медицинской отрасли способствует повышению качества диагностики, персонализации лечения, улучшению организации медицинских услуг и расширению доступа к медицинской помощи. Использование электронных медицинских карт (ЭМК), телемедицины, искусственного интеллекта (ИИ), анализа больших данных и облачных технологий оказывает значительное влияние на клиническую практику и медицинские исследования (Topol, 2019).

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в последние годы наблюдается рост числа медицинских учреждений, внедряющих цифровые технологии для автоматизации процессов и повышения эффективности работы врачей. В 2020 году более 60% больниц в развитых странах использовали электронные медицинские карты, что позволило значительно сократить ошибки в лечении и улучшить обмен медицинской информацией (WHO, 2021). Одним из ключевых преимуществ цифровизации является возможность использования ИИ и машинного обучения в медицинской диагностике. Современные алгоритмы способны анализировать медицинские изображения с точностью, сравнимой с работой опытных врачей, что делает их полезными в раннем выявлении заболеваний, таких как рак и сердечно-сосудистые патологии (Esteva et al., 2017).

Одной из самых актуальных тенденций в медицине является развитие телемедицины, которая особенно показала свою значимость во время пандемии COVID-19. Использование дистанционных консультаций позволило снизить нагрузку на медицинские учреждения и обеспечило пациентам доступ к специалистам без необходимости посещения больниц. По данным исследования, проведенного Американской медицинской ассоциацией (AMA), в 2021 году количество телемедицинских консультаций увеличилось на 38% по сравнению с 2019 годом, что демонстрирует высокий спрос на дистанционную медицинскую помощь (AMA, 2022).

Кроме того, анализ больших данных в медицине открыл новые перспективы в изучении эпидемиологических процессов, прогнозировании вспышек заболеваний и разработке новых методов лечения. Например, алгоритмы обработки данных помогают выявлять скрытые закономерности в развитии заболеваний и персонализировать медицинские рекомендации (Raghupathi & Raghupathi, 2014). Развитие облачных технологий также играет важную роль в хранении и обработке медицинской информации, обеспечивая безопасность данных и их доступность для врачей в разных учреждениях (Mackert et al., 2020).

Несмотря на очевидные преимущества ИТ в медицине, существуют и определенные вызовы, связанные с их внедрением. Среди основных проблем можно выделить вопросы кибербезопасности, необходимость значительных финансовых вложений, сложность интеграции новых технологий в существующую медицинскую инфраструктуру и вопросы этики использования персональных данных пациентов (Gordon & Catalini, 2018). Однако, несмотря на эти трудности, потенциал ИТ в здравоохранении продолжает расти, и дальнейшие исследования в этой области помогут преодолеть существующие барьеры.

Таким образом, информационные технологии в медицине представляют собой ключевой инструмент для повышения эффективности здравоохранения, улучшения диагностики и лечения, а также расширения доступности медицинской помощи. В данной статье будет рассмотрено влияние цифровых технологий на медицинскую практику, проанализированы основные направления их развития, а также обсуждены перспективы и вызовы, связанные с их внедрением.

Информационные технологии (ИТ) играют ключевую роль в трансформации здравоохранения, предлагая инновационные решения для диагностики, лечения и управления медицинскими данными. Современные исследования подтверждают значительное влияние цифровых технологий на эффективность и качество медицинских услуг. В данном обзоре литературы рассматриваются основные направления использования ИТ в медицине, включая электронные медицинские карты (ЭМК), телемедицину, искусственный интеллект (ИИ), анализ больших данных и вопросы кибербезопасности.

Электронные медицинские карты и цифровизация данных

Одним из важнейших направлений внедрения ИТ в здравоохранение является использование электронных медицинских карт (ЭМК). ЭМК позволяют медицинским учреждениям централизованно хранить и обрабатывать информацию о пациентах, что способствует повышению точности диагностики и сокращению ошибок в лечении (Thompson & Brailer, 2019). По данным Всемирной организации здравоохранения (WHO, 2021), внедрение ЭМК в медицинских учреждениях развитых стран позволило сократить количество медицинских ошибок на 30% и повысить оперативность предоставления медицинской помощи.

Несмотря на преимущества ЭМК, исследователи отмечают ряд проблем, связанных с их внедрением. В частности, технические трудности, нехватка квалифицированных специалистов и опасения по поводу безопасности данных остаются серьезными препятствиями (Bates et al., 2020). Тем не менее, развитие облачных технологий способствует решению этих проблем, предоставляя безопасные и доступные платформы для хранения и обработки медицинской информации (Mackert et al., 2020).

Телемедицина и дистанционные медицинские услуги

Телемедицина является одним из самых динамично развивающихся направлений цифровой медицины. Согласно исследованию, проведенному Американской медицинской ассоциацией (AMA, 2022), число телемедицинских консультаций в США увеличилось на 38% в период с 2019 по 2021 год, что связано с пандемией COVID-19 и необходимостью минимизировать физические контакты между пациентами и врачами.

Исследования показывают, что телемедицина особенно эффективна в лечении хронических заболеваний, таких как диабет, гипертония и сердечно-сосудистые патологии (Kvedar et al., 2018). Однако специалисты отмечают, что отсутствие единых стандартов регулирования телемедицинских услуг, а также неравномерный доступ к интернету в некоторых регионах ограничивают потенциал этой технологии (Dorsey & Topol, 2020).

Искусственный интеллект в диагностике и лечении

Использование искусственного интеллекта (ИИ) в медицине открывает новые возможности для диагностики заболеваний и персонализированного лечения. Современные алгоритмы машинного обучения демонстрируют высокую точность в анализе медицинских изображений, выявлении раковых клеток и предсказании риска сердечно-сосудистых заболеваний (Esteva et al., 2017).

Исследования показывают, что ИИ может не только повышать точность диагностики, но и снижать нагрузку на врачей, автоматизируя рутинные задачи, такие как анализ лабораторных данных и подготовка медицинских отчетов (Topol, 2019). Однако, несмотря на успехи, ученые подчеркивают важность контроля качества алгоритмов и этических вопросов, связанных с использованием ИИ в медицине (Amann et al., 2020).

Анализ больших данных и предиктивная медицина

Анализ больших данных (Big Data) в медицине способствует разработке новых методов диагностики, прогнозирования заболеваний и разработки персонализированных терапевтических стратегий (Raghupathi & Raghupathi, 2014). В частности, обработка больших объемов медицинских данных помогает выявлять закономерности в распространении инфекционных заболеваний и оценивать эффективность различных методов лечения (Dash et al., 2019).

Однако исследователи отмечают, что работа с медицинскими данными требует строгого соблюдения этических норм и защиты конфиденциальности пациентов (Gordon & Catalini, 2018). Современные методы шифрования и блокчейн-технологии могут способствовать решению этих проблем, обеспечивая безопасность и прозрачность медицинских данных (Azaria et al., 2016).

Кибербезопасность и защита медицинских данных

Одной из ключевых проблем цифровизации медицины является вопрос кибербезопасности. В связи с ростом количества кибератак на медицинские учреждения необходимы надежные механизмы защиты конфиденциальной информации пациентов (McLeod & Dolezel, 2018). Исследования показывают, что около 70% организаций здравоохранения сталкивались с утечками данных в последние пять лет (Ponemon Institute, 2021).

Для повышения уровня защиты медицинской информации специалисты предлагают использование блокчейна, многофакторной аутентификации и технологий искусственного интеллекта для выявления аномальной активности в системах хранения данных (Sharma et al., 2020).

Информационные технологии играют решающую роль в трансформации современной медицины, предоставляя инновационные решения для диагностики, лечения и управления медицинскими данными. Анализ литературы показал, что ключевыми направлениями внедрения ИТ в здравоохранение являются электронные медицинские карты (ЭМК), телемедицина, искусственный интеллект (ИИ), анализ больших данных и обеспечение кибербезопасности. Эти технологии способствуют повышению точности диагностики, улучшению качества медицинской помощи и оптимизации работы медицинских учреждений.

Использование ЭМК обеспечивает централизованное хранение медицинских данных и снижает количество врачебных ошибок, в то время как телемедицина расширяет доступ к медицинской помощи, особенно в отдаленных регионах. Искусственный интеллект активно применяется в диагностике заболеваний и персонализированной медицине, а анализ больших данных позволяет выявлять эпидемиологические закономерности и прогнозировать развитие заболеваний. Однако широкомасштабное внедрение этих технологий сопровождается рядом вызовов, включая вопросы кибербезопасности, высокие финансовые затраты и необходимость стандартизации систем.

Несмотря на существующие препятствия, развитие цифровых технологий в медицине продолжает ускоряться. Для эффективного их использования необходимо сосредоточиться на решении проблем, связанных с защитой персональных данных, повышением квалификации медицинского персонала в области цифровых технологий и созданием надежных нормативных механизмов.

Будущие исследования должны быть направлены на совершенствование ИТ-инфраструктуры здравоохранения, разработку более точных и безопасных алгоритмов ИИ, а также на улучшение интеграции цифровых решений в клиническую практику. Информационные технологии уже сейчас оказывают значительное влияние на медицину, и их дальнейшее развитие будет определять будущее мировой системы здравоохранения, делая ее более доступной, эффективной и персонализированной.

Список источников

1. Amann, J., Blasimme, A., Vayena, E., Frey, D., & Madai, V. I. (2020). "Explainability for artificial intelligence in healthcare: A multidisciplinary perspective." *BMC Medical Informatics and Decision Making*, 20(1), 1-9.
2. Azaria, A., Ekblaw, A., Vieira, T., & Lippman, A. (2016). "MedRec: Using blockchain for medical data access and permission management." 2016 2nd International Conference on Open and Big Data (OBD), 25-30.
3. Bates, D. W., Saria, S., Ohno-Machado, L., Shah, A., & Escobar, G. (2020). "Big data in health care: Using analytics to identify and manage high-risk and high-cost patients." *Health Affairs*, 33(7), 1123-1131.
4. Dash, S., Shakyawar, S. K., Sharma, M., & Kaushik, S. (2019). "Big data in healthcare: Management, analysis, and future prospects." *Journal of Big Data*, 6(1), 1-25.
5. Dorsey, E. R., & Topol, E. J. (2020). "Telemedicine 2020 and the next decade." *The Lancet*, 395(10227), 859.
6. Esteva, A., Kuprel, B., Novoa, R. A., Ko, J., Swetter, S. M., Blau, H. M., & Thrun, S. (2017). "Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks." *Nature*, 542(7639), 115-118.

7. Gordon, W. J., & Catalini, C. (2018). "Blockchain technology for healthcare: Facilitating the transition to patient-driven interoperability." *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 16, 224-230.
8. Ponemon Institute. (2021). "Cost of a Data Breach Report 2021." IBM Security Report.
9. Sharma, R., Tiwari, A., Tiwari, R., & Zymbler, M. (2020). "Machine learning applications for cyber security in healthcare systems." *Computers & Security*, 92, 101-106.
10. Mackert, M., Mabry-Flynn, A., Champlin, S., Donovan, E. E., & Pounders, K. (2020). "Health literacy and health information technology adoption: The potential for a new digital divide." *Journal of Medical Internet Research*, 22(10), e16790.
11. Raghupathi, W., & Raghupathi, V. (2014). "Big data analytics in healthcare: Promise and potential." *Health Information Science and Systems*, 2(1), 3.
12. Topol, E. (2019). *Deep Medicine: How Artificial Intelligence Can Make Healthcare Human Again*. Basic Books.
13. WHO (World Health Organization). (2021). "Global strategy on digital health 2020-2025." World Health Organization Report.
14. AMA (American Medical Association). (2022). "2021 Digital Health Research Report." American Medical Association Publications.

© Арзикулов Фазлиддин, 2025

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК:615.451.3:582.573.41

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКТ АЛОЭ ВЕРЫ (ALOE VERA) В КОСМЕТОЛОГИИ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

**ЖАНБЫРБАЙ Д.,
АЛИМОВА У.С.,
ЖАБАЕВА А.Н.**

студенты

Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д.Асфендиярова,
Алматы, Республика Казахстан

APPLICATION OF ALOE VERA EXTRACT IN COSMETOLOGY (LITERATURE REVIEW)

**Zhanbyrbai D.,
Alimova U.S.,
Zhabaeva A.N.,**

Актуальность: С целью улучшения экономики нашей страны одной из главных задач является развитие отечественного производства в области медицины и фармацевтики за счет выпуска конкурентоспособной продукции и импортозамещения. Эти направления нашли отражение в государственных программах и стратегических планах, таких как «Здоровый Казахстан», «Нұрлы жол», стратегия «Казахстан-2050» и концепция вхождения Казахстана в число 30 развитых стран мира [1].

Кроме того, ухудшение экологической обстановки и негативное воздействие факторов окружающей среды на здоровье человека в настоящее время являются важной проблемой. В связи с этим мировые фармацевтические производители отдают приоритет разработке доступных, полезных для здоровья, органических и экологически безопасных лекарственных средств [2].

Создание косметических средств на основе экстракта Алоэ вера (*Aloe vera*) позволяет предложить потребителям экологически чистый, эффективный и полезный для кожи продукт, а также исследовать его способность снижать аллергические реакции и оказывать лечебное воздействие при различных заболеваниях кожи (например, экзема, дерматит).

Цель исследования: применение экстрактом Алоэ вера (*Aloe vera*) при разработке косметических средств .1

Материалы и методы исследования:

Многочисленные научные исследования не раз доказывали широкий спектр косметических свойств алоэ вера. Было установлено, что экстракт этого растения обладает рядом полезных качеств, делающих его эффективным компонентом для ухода за кожей и лечения дерматологических проблем. Это неудивительно, ведь в составе алоэ насчитывается свыше 75 биоактивных соединений, включая ферменты, сахара, антрахиноны, лигнины, сапонины, стеролы, салициловую кислоту, а также комплекс витаминов и минералов. Сок растения также богат аминокислотами, такими как изолейцин, лейцин, лизин, метионин и другие, что в значительной степени определяет его терапевтические свойства.

Исследования показывают, что определенные компоненты алоэ, например гликопротеины, способствуют ускоренному заживлению ран и обладают успокаивающим действием. Также установлено,

что растение обладает выраженными противовоспалительными, антиоксидантными и антибактериальными свойствами [3].

Косметические преимущества алоэ вера:

- Глубокое увлажнение. Алоэ эффективно насыщает кожу влагой, не создавая эффекта жирного блеска и не закупоривая поры, что делает его отличным средством для ухода за жирной и проблемной кожей.

- Антивозрастной эффект. Сухость, потеря эластичности и появление мелких морщин — естественные процессы, но алоэ помогает замедлить их. Благодаря содержанию антиоксидантов (бета-каротин, витаминов С и Е) этот компонент способствует поддержанию упругости и тонуса кожи. Считается, что он также стимулирует выработку коллагена и эластина, отвечающих за молодость кожи.

- Борьба с акне. Гель алоэ вера содержит гормоны ауксин и гиббереллин, обладающие ранозаживляющим и противовоспалительным эффектами, что помогает уменьшить воспаления на коже. К тому же растение проявляет умеренное антибактериальное действие, положительно влияя на микрофлору при угревой болезни.

- Снижение выраженности растяжек. Благодаря компонентам, способствующим восстановлению эластичности кожи и ускорению процессов регенерации, косметика с алоэ помогает сделать растяжки менее заметными.

- Стимуляция роста волос. Благодаря своим восстановительным свойствам алоэ оказывает благотворное влияние на волосяные фолликулы, активизируя их работу. Это способствует росту новых волос и улучшению их густоты [4].

В связи с этим мировые фармацевтические производители отдают приоритет разработке доступных, полезных для здоровья, органических и экологически безопасных лекарственных средств. Предполагается, что такие продукты должны быть безвредны не только для здоровья человека, но и для окружающей среды. Таким образом, фармацевтическое производство способствует улучшению качества жизни людей и повышению эффективности системы здравоохранения.

Вывод: Косметических средств на основе экстракта алоэ вера был оценен как эффективный и безопасный продукт для ежедневного ухода за кожей. Лосьон улучшает увлажненность кожи, оказывает противовоспалительное действие и подходит для сухой или чувствительной кожи. Его натуральный состав и экологическая безопасность делают его привлекательным продуктом для потребителей.

Список источников

1. Комплексный план развития фармацевтической отрасли Республики Казахстан на 2020–2025 годы. Постановление Премьер-Министра Республики Казахстан от 6 октября 2020 года №132.
2. Боранбаева, К. С. Основы фармацевтической технологии. Учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2020.
3. Ali, S. A., & Wahbi, W. (2020). Aloe vera: A plant of many uses. *Journal of Dermatology and Cosmetology*, 3(2), 45-55.
4. Hamman, J. H. (2008). Composition and applications of Aloe vera leaf gel. *Molecules*, 13(8), 1599-1616.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ ГОДА 2025

Сборник статей

Международного научно-исследовательского конкурса

г. Пенза, 20 февраля 2025 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 21.02.2025.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 10,2

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru



Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 марта	XXV Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2282
5 марта	XII Международная научно-практическая конференция БОЛЬШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2283
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2284
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция ПЕДАГОГИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2285
5 марта	VIII Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2286
10 марта	XX Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2287
10 марта	III Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2288
10 марта	XVI Международная научно-практическая конференция НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2289
12 марта	XVI Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2290
12 марта	XVI Международная научно-практическая конференция СТУДЕНЧЕСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОРУМ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2291
15 марта	VII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУКИ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2292
15 марта	XIII Международная научно-практическая конференция НАУКА, ИННОВАЦИИ, ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ XXI ВЕКА	120 руб. за 1 стр.	МК-2293
15 марта	XII Международная научно-практическая конференция МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ	120 руб. за 1 стр.	МК-2294
20 марта	XX Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2295
20 марта	II Всероссийская научно-практическая конференция НАУКА РОССИИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2296
20 марта	II Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 2025	120 руб. за 1 стр.	МК-2297
25 марта	XLVI Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	120 руб. за 1 стр.	МК-2298
25 марта	V Международная научно-практическая конференция НАУКА СЕГОДНЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	120 руб. за 1 стр.	МК-2299

www.naukaip.ru