МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

СБОРНИК СТАТЕЙ II МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 28 ДЕКАБРЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023

УДК 001.1
ББК 60
С56

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

С56
СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ: сборник статей II Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 154 с.

ISBN 978-5-00236-159-5

Настоящий сборник составлен по материалам II Международного научно-исследовательского конкурса «**СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ**», состоявшегося 28 декабря 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

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

ISBN 978-5-00236-159-5

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 7

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НАБОРА И СБРОСА МОЩНОСТИ ТУРБОВИНТОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
ГОНЧЕРОВА Н.П., ОЧЕКУРОВ М.Н. 8

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БОЕВОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛКП И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРЕД ПОКРАСКОЙ
ГОНЧЕРОВА Н.П., СИЯНСКИЙ М.В. 12

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ НАБЛЮДЕНИЯМИ ЗА ОСАДКАМИ И СМЕЩЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ СПУТНИКОВЫМИ МЕТОДАМИ
ХОРОШУН УЛЬЯН ВЛАДИМИРОВИЧ 16

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИСТОРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ REACT И NESTJS
ЛАКШИНСКИХ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ, ДАВЫДЕНКО ДЕНИС КОНСТАНТИНОВИЧ 19

РАСЧЕТ ГИДРОПРИВОДА ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТВАЛОМ БУЛЬДОЗЕРА
ВЫСОЦКИЙ ЕГОР СТАНИСЛАВОВИЧ, МЕДВЕДЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ,
ЛЕНЕВ НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, БЫКОВ ПАВЕЛ ДМИТРИЕВИЧ 23

УЛУЧШЕНИЕ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, СТРАДАЮЩИХ АСТМОЙ, ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИСТЕМЫ В ВИДЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ
НОВИЧКОВ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ, ЯКОВЛЕВА СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА 29

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 33

БЛИЖНИЙ ВОСТОК В ПЕРИОД КРЕСТОВЫХ ПОХОДОВ
ВАХНЕР ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА 34

ИСТОРИОГРАФИЯ ЛИБЕРАЛЬНО-ОППОЗИЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ
В РОССИИ НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВВ.
ХОРОШУН УЛЬЯН ВЛАДИМИРОВИЧ 38

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 41

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА АКСЕССУАРОВ НА ПРИМЕРЕ РЫНКА ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ
АНУФРИЕВА ВАРВАРА ДМИТРИЕВНА, МАКСИМОВА МАРИЯ АНДРЕЕВНА 42

ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ ФОНДОВОГО РЫНКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ
СЕМЕНОВА ВАЛЕРИЯ ДМИТРИЕВНА 46

КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ
ГОНЧЕРОВА Н.П., ГОВОРИН Н.Н. 51

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА
СОЛОВЬЕВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ, САЛЬНИКОВА КРИСТИНА АЛЕКСАНДРОВНА 56

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СИСИТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ХЕШИРОВАНИЯ
СЕМЕНОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ 59

АНАЛИЗ МНЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ В ВОПРОСАХ, СВЯЗАННЫХ С ЕСТЕСТВЕННЫМИ МОНОПОЛИЯМИ, В 2006-2022 ГГ.
ФИЛИМОНОВА ДАРЬЯ НИКОЛАЕВНА 62

ПЕРСПЕКТИВЫ КИТАЯ: ПУТЬ К БУДУЩЕМУ
БАРДЮГ АЛИНА ДМИТРИЕВНА 67

РОЛЬ МЕНЕДЖЕРА В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ
ФОМОВ Д.В., ПАНОВ Д.А. 70

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
ЩЕРБАК СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА 74

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 78

СПЕЦИФИКА ПЕЙОРАТИВНОЙ ЛЕКСИКИ В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ
ГАБРИЕЛЯН ЕКАТЕРИНА АРТЁМОВНА 79

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 82

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ МОНИТОРИНГА И РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОПЛЕЕВА БЕЛЛА ВЯЧЕСЛАВОВНА, НИТКАЛИЕВА ДИАНА УРАНБЕКОВНА 83

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
СУЕТИНА ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА 88

СЕМЕЙНЫЙ БИЗНЕС И СЕМЕЙНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО СУЩЕСТВОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
БЕЛОВА АННА СЕРГЕЕВНА 93

ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРАВА
КАСЬЯНОВА АННА АНДРЕЕВНА, КУЧИНА НАТАЛЬЯ ОЛЕГОВНА 98

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 101

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ И КВАЛИФИКАЦИИ ДЕЯНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПЛАТЕЖА
ВАЛИУЛЛИНА ЗАРИНА ИЛЬНУРОВНА 102

МЕТОДИКА РАБОТЫ КАРЬЕРНОГО ТЬЮТОРА ПО СОПРОВОЖДЕНИЮ СТУДЕНТОВ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ОБУЧЕНИЯ
ПЕТУХОВА ЯНА НИКИТОВНА 105

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 108

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ УСПОКОИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ НА УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ СЕССИИ
НИКУЛЬНИКОВА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА, НЕКРАСОВ НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ 109

АСПЕКТЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ
КУЧМЕНОВА ДИАНА ВАЛЕРЬЕВНА, САРКИСЯН СЮЗАННА АЛЬБЕРТОВНА, ЛИХОЛЕТОВА АЛЁНА ВИТАЛЬЕВНА 114

ВЕЙП. ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ СТУДЕНТОВ
КУВШИНОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ, СУРАЗОВА МИЛАНА ЭРКЕШЕВНА, ЧАЛЧИКОВА ВАЛЕРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА 117

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 123

УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫУЧЕННОЙ БЕСПОМОЩНОСТИ КАК СЛЕДСТВИЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО СТЫДА СРЕДИ ПРЕСТУПНИКОВ, ОТБЫВАЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАКАЗАНИЯ
ХРУШКОВА КРИСТИНА АЛЕКСАНДРОВНА 124

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 128

МЕНЕДЖМЕНТ КАК ИСКУССТВО УПРАВЛЕНИЯ ЛЮДЬМИ
ГОНЧЕРОВА Н.П., СПИВАК Д.А. 129

КАК КУЛЬТУРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ВЛИЯЮТ НА СОЦИАЛЬНУЮ РАБОТУ С МИГРАНТАМИ
СОЛДАТКОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА 133

ЦЕННОСТНО-ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ И СТЕРЕОТИПНЫЕ АСПЕКТЫ МИРОВОЗЗРЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЖИТЕЛЕЙ Г. ГОРНО-АЛТАЙСКА). ПРОЕКТ «ДНК РОССИИ»
ФИНОГЕНОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА 137

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 143

ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ПОЧВ БАЛКИ МАЛОГОЛУБИНСКОЙ КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ФОКИН НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ 144

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 629.7

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ НАБОРА И СБРОСА МОЩНОСТИ ТУРБОВИНТОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ГОНЧЕРОВА Н.П.
кандидат экономических наук, преподаватель
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
ОЧЕКУРОВ М.Н.
курсант 4 курса,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: работа посвящена рассмотрению турбовинтовых двигателей летательных аппаратов. В тексте говорится о способах автоматизации процессов набора и сброса мощности вырабатываемой винтом, их оценки и эффективности, а также способы их защиты от неустойчивой работы двигателя.
Ключевые слова: турбовинтовой двигатель, летательный аппарат, автоматизация процессов, винт двигателя, силовая установка, режим работы двигателя, угол установки винта, мощность, тяга, защитные устройства.

AUTOMATION OF THE PROCESSES OF RECRUITING AND RESETTING THE POWER OF TURBOPROP ENGINES OF AIRCRAFT

Goncharova N.P.,
Ochekurov M.N.

Единственный элемент самолета который заставляет преодолевать силу гравитации - это силовая установка (СУ) летательного аппарата (ЛА). В современном моторостроении наибольшее распространение получили газотурбинные двигатели (ГТД). ГТД принято разделять по принципу создания тяги на двигатели прямой и непрямой реакции. Широкое применение в военной авиации нашли ЛА с СУ непрямой реакции, т.е. в которых основная тяга создаётся с помощью винта, а не реактивной струей газов. К такому типу СУ относится турбовинтовой двигатель (ТВД)

Первый в практическом смысле работающий ТВД был создан венгерским инженером Дьёрдем Ендрашиком в 1929 г.

В военной промышленности можно найти ряд ЛА, использующих ТВД в качестве СУ. Но для лучшего использования и получения максимальных характеристик двигателя необходимо автоматизировать некоторые процессы. Рассмотрим способы автоматизации процессов набора и сброса мощности в турбовинтовом двигателе.

Способы автоматизация процессов набора и сброса мощности

Процессы набора и сброса мощности ТВД имеют некоторые особенности по сравнению с турбореактивным двигателем(ТРД). Главная их причина заключается в следующем.

Процесс раскрутки ротора одновального ТВД описывается уравнением вращающихся роторов двигателя и винта.

При данных условиях эксплуатации момент на валу винта Мз зависит от частоты вращения и угла установки лопастей винта. Момент на валу двигателя зависит от частоты вращения и располага е-

мой подачи топлива. Таким образом, избыточный момент на валу винта при данной частоте вращения зависит от располагаемой подачи топлива и угла установки лопастей винта.

Очевидно, что оптимальный процесс набора мощности ТВД возможен только при согласовании скорости увеличения подачи топлива и скорости изменения углов установки лопастей винта.

Регулятор частоты вращения ротора ТВД может иметь:

- переменную настройку в диапазоне режимов от «Малого газа» до «Максимала»;
- постоянную настройку при максимальной частоте вращения ротора двигателя . В этом случае на режиме малого газа имеется второй (пониженный) уровень настройки.

На современных серийных ТВД применение получил второй регуляторов. Это объясняется значительной инерционностью вращающихся масс роторов

При быстром перемещении рычага управления двигателем (РУД) на увеличение режима работы

ТВД регулятор подачи топлива и регулятор частоты вращения перенастраиваются на максимальную подачу топлива и максимальную частоту вращения ротора. Следовательно, в процессе раскрутки ротора регулятор и будет удерживать лопасти винта на минимальном угле установки вплоть до режима, на котором частота вращения достигнет максимальной величины.

С этого момента вступит в работу регулятор частоты вращения, который начнет затяжелять винт с целью стабилизации заданного максимального значения. В результате этого начинает возрастать мощность ТВД.

С целью недопущения помпажа компрессора и перегрева турбины двигателя в контур управления подачей топлива необходимо устанавливать автомат приемистости. Он должен ограничивать подачу топлива в камеру сгорания в процессе разгона по определенной программе.

Время приемистости ТВД по частоте вращения, т.е. время увеличения частоты вращения от «МГ» до «Макс» составляет 2...3 с.

Время, приемистости по мощности, т.е. время увеличения мощности ТВД до максимальной, равно 6...12 с и определяется скоростью перестановки лопастей винта до положения, соответствующего максимальному режиму. Скорость перестановки лопастей винта зависит от быстродействия гидропривода лопастей, который, как известно, располагается во вращающейся втулке изменяемого шага (ВИШ).

В процессе сброса мощности ТВД при быстром перемещении РУД в положение «Малый газ» подача топлива и мощность двигателя быстро уменьшаются. При этом регулятор частоты вращения не успевает быстро облегчить воздушный винт. Вследствие этого частота вращения ротора двигателя быстро уменьшается при затяжеленном винте. Поэтому, процесс сброса мощности ТВД требует автоматизации. Например, применение замедлителя сброса газа, который обеспечивает уменьшение скорости изменения подачи топлива пропорционально изменению угла установки лопастей винта.

Процессы сброса мощности, протекающие в полете, имеют некоторые особенности, требующие использования специальных автоматических устройств, обеспечивающих безопасность полетов.

Ввиду особенностей воздушного винта как движителя при полете ЛА с ТВД возможно возникновение отрицательной тяги.

Влияние отрицательной тяги на характеристики ЛА может быть полезным и вредным. Например, появление отрицательной тяги сокращает его пробег. В то же время появление отрицательной тяги в полете после отказа двигателя может создать аварийную ситуацию.

Поэтому возникает необходимость в целенаправленном управлении отрицательной тягой в условиях нормального полета и в аварийных случаях.

Винт начинает создавать отрицательную тягу (направленную против полета осевую составляющую полной аэродинамической силы на лопастях винта) при таких условиях его работы, при которых угол атаки профиля лопасти становится меньше угла до нулевой тяги. При данном отношении скорости вращения винта к скорости полета ЛА угол атаки уменьшается с уменьшением угла установки лопасти. Таким образом, каждому режиму полета должны соответствовать свои установочные углы лопасти винта. Так, например, на режиме малого газа при скорости полета V=0 и минимальном угле атаке 5 град. При этом лопасть винта работает при некотором положительном угле атаки и создает небольшую

положительную тягу.

Если же зафиксировать угол установки лопастей f при V>0, то лопасти будут работать с отрицательными углами и винт даст отрицательную тягу. Чтобы винт гарантированно давал положительную тягу на любой скорости полета, минимальный установочный угол f нужно повысить до 25 град.

Для охвата всего диапазона мощности ТВД на различных скоростях и высотах полета установочный угол f должен изменяться в пределах от 5 до 60 град, т.е. рабочий диапазон изменения угла установки составляет 55 град. Однако этими значениями не исчерпывается потребность в изменении f. Для уменьшения длины пробега самолета при посадке лопасти винта устанавливают под углом f<0 и винт создает отрицательную тягу (реверс тяги). При необходимости, например, при выключении двигателя в полете, для прекращения вращения винта его лопасти устанавливают во флюгерное положение - по потоку под углом f=90 град. Характерные положения лопастей винта, на которых лопасти фиксируются с помощью упоров во втулке винта. На посадочной скорости на этом упоре винт дает небольшую положительную и отрицательную тягу и потребляет минимальную мощность.

Ограничение максимального отклонения винта

Для увеличения надежности работы ТВД и связанной с этим безопасности полета система винт-регулятор имеет целый ряд защитных устройств, вступающих в работу при недопустимом отклонении работы силовой установки от нормальной или отказе одного из ее узлов.

Применяются следующие средства (устройства) против возникновения отрицательной тяги:

- автоматические фиксаторы шага воздушного винта;
- промежуточный упор минимального угла установки лопасти в полете;
- системы автоматического флюгирования воздушного винта.

Фиксаторы шага винта автоматически фиксируют положение лопастей, не допуская его изменения в случае появления неисправностей в регуляторе частоты вращения или в гидравлической системе управления воздушным винтом. Во втулках ВИШ устанавливают гидравлический, механический и центробежный фиксаторы шага.

Как было отмечено выше, минимальный угол установки лопастей f, при котором достигается определенный угол атаки, нулевой тяги винта, меняется с изменением скорости полета и частоты вращения винта. Чтобы не усложнять конструкцию втулки винта, применяют фиксированный упор полетного промежуточного (минимального) угла установки лопастей f = 25÷26 град.

Конструктивно упор достигается тем, что при снижении угла установки винта и достижении промежуточного f включается ГФШ. Снятие винта с упора после приземления производится с помощью специального электромеханизма. При этом лопасти становятся на упор минимального f, а возникающая отрицательная тяга (реверс) тормозит движение самолета при пробеге.

Системы автоматического флюгирования (САФ) воздушного винта используются, когда указанные выше способы ограничения отрицательной тяги не исключают возможности возникновения чрезмерно высокой отрицательной тяги, особенно в случае отказа двигателя при взлете самолета и при полете с большой скоростью. В этом случае лопасти винта, работающего с большой отрицательной тягой, нужно достаточно быстро поставить во флюгерное положение, когда винт не вращается или вращается с малой частотой и создает наименьшее сопротивление полету самолета.

Система флюгирования срабатывает по следующим сигналам:

– по сигналу падения критического числа Маха (Мкр), или мощности (N) на валу винта;
– по величине отрицательной тяги (Ротр);
– по команде от летчика (в случае отказа автоматики).

Система взлетного флюгирования автоматически вводит лопасти винта во флюгерное положение в случае отказа двигателя на режиме взлета, набора высоты и срабатывает при падении положительного Мкр примерно до 0,1 Мвmax (т.е. ниже наперед заданной величины). Включается система при работе двигателя на режимах N > 0,8Nном. При меньших режимах она выключается во избежание флюгирования при малых нормальных эксплуатационных величинах М.

На пониженных режимах работы, соответствующих режимам планирования и посадки самолета, в случае отказа двигателя срабатывает САФ по Ротр. Эта система находится во включенном состоянии

на всех режимах работы двигателя и дублирует взлетную систему, работавшую по падению Мкр.

В данной статье были рассмотрены основные направления и способы автоматизации работы винта изменяемого шага по созданию и компенсации тяги, а также способы защиты винта при нарушении работы турбовинтового двигателя.

Список источников

1. Ивченко А.Г. Авиационный турбовинтовой двигатель АИ-20. Временное техническое описание / под ред. А.Г.Иванченко/ М.: Государственное научно – техническое издательство «Оборонгиз», 1962 – 149 с.
2. Нечаев Ю.Н., Федоров Р.М. Теория авиационных газотурбинных двигателей/ Ю.Н. Нечаев, Р.М. Федоров/ Москва: «Машиностроение», 1977 – 459 с.
3. Шульженко М.Н. Конструкции самолетов / М.Н. Шульженко/ Москва: Оборонгиз,1949 – 584 с.

© Гончерова Н.П., Очекуров М.Н., 2023

УДК 629.7

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БОЕВОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЛКП И ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРЕД ПОКРАСКОЙ

ГОНЧЕРОВА Н.П.
кандидат экономических наук, преподаватель,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
СИЯНСКИЙ М.В.
курсант 4 курса,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: в данной статье представлены общие сведения о лакокрасочных покрытиях, которые используются на данный момент в авиационной промышленности, а также даны сведения о тех, ЛКП которые используются при войсковом ремонте. Представлена общая классификация ЛКП, краткие данные о технологических процессах и особенностях их использования и применения на Авиационной технике. Во второй части статьи описаны технологические процессы подготовки поверхностей из различных материалов перед нанесением на них Лакокрасочных покрытий. Статья носит ознакомительный характер, могла бы быть полезна как наглядное пособие для технического состава авиационных частей и подразделений.
Ключевые слова: лакокрасочное покрытие, лаки, эксплуатация, материалы, деформация, самолет, повреждения.

THE USE OF PAINT COATINGS IN THE OPERATION OF COMBAT AIRCRAFT. GENERAL INFORMATION ABOUT PAINTWORK AND SURFACE PREPARATION BEFORE PAINTING

Goncharova N.P.
Siyansky M.V.

Практически все поверхности деталей, узлов и агрегатов самолета или вертолета в целом защищены лакокрасочными покрытиями (ЛКП). Кроме защиты от коррозии, эрозии и разрушения ЛКП выполняют функции декоративной отделки и задачи специального технического характера. Как показывает опыт эксплуатации, защита внутренних поверхностей самолетов и вертолетов внутри фюзеляжа обеспечетании с металлическими и неметаллическими неорганическими покрытиями выполняют свои защитные функции без ремонта от 2 до 6 лет.

Повышение долговечности ЛКП и эффективности их применения зависит от многих факторов, в том числе от свойств и качества лакокрасочных материалов (ЛКМ), структуры покрытия, совершен

ЛКП относятся к группе органических покрытий и представляют собой сформированную на поверхности детали плотную пленку из ЛКМ. Лакокрасочные материалы - это сложные многокомпонент-

ные вещества, основой которых являются полимерные органические соединения, такие как природные высыхающие растительные масла, природные и синтетические смолы. Они обладают свойством под действием света, кислорода, температуры переходить из жидкого в твердое состояние и образовывать пленку (покрытие). Кроме пленкообразователей в рецептуру ЛКМ В зависимости от их назначения вводятся растворители, пластификаторы, сиккативы, пигменты, наполнители, отвердители и другие специальные добавки.

В зависимости от структуры полимера образованная пленка ЛКП под действием органического растворителя может вновь раствориться (это так называемые обратимые пленкообразователи) или оставаться нерастворимой и только набухать (необратимые пленкообразователи).

Основным свойством, которое обеспечивает защитные качества покрытия, является способность прочного сцепления (адгезии) с окрашиваемой поверхностью. Защита от воздействия климатических и эксплуатационных факторов создается за счет высоких изолирующих свойств пленки, ее влагоустойчивости, атмосферостойкости, химической стойкости против агрессивной среды. Устойчивость к механическим повреждениям, деформациям, износу обеспечивается прочностными Характеристиками защитного покрытия (эластичность, прочность, твердость пленки).

Однако защита металлов ЛКМ, обладающими только изолирующими свойствами и высокой адгезией, обеспечивается до момента проникновения молекул воды или ионов электролита через пленку лака или краски к поверхности металла. Через самые плотные пленки влага, кислород и электролиты проникают через несколько суток к поверхности металла и вызывают интенсивный коррозионный процесс. Долговечность защитных свойств покрытия можно повысить, придав покрытиям функции антикоррозионного воздействия на металлическую поверхность. Практически в настоящее время не существует ЛКМ, способного долговременно выполнять все необходимые функции покрытия. В связи с этим ЛКП представляют собой многослойную систему, которая образована из нескольких лакокрасочных материалов определенного назначения.

Типовое ЛКП металлической поверхности состоит из грунтовочных, промежуточных и наружных слоев. Грунтовочный слой обеспечивает высокую адгезию всего покрытия с окрашиваемой поверхностью и с последующими слоями и антикоррозийную защиту металла. Промежуточный слой должен иметь надежные отражательные свойства против климатических и эксплуатационных факторов, обеспечивать высокие декоративные качества покрытия. Наружные слои предназначены для защиты от механических повреждений, обеспечивают влагонепроницаемость и износостойкость покрытия. ЛКМ, используемые для грунтовочных, промежуточных и наружных слоев покрытия, в зависимости от состава и назначения классифицируют на грунты, шпатлевки, лаки, эмали и краски.

Грунты наносят на поверхность изделия в качестве первого грунтовочного слоя покрытия. Грунты приготовляют в виде суспензии пигментов и наполнителей в пленкообразующем веществе, растворенном до определенной вязкости растворителем. Увеличение долговечности конструкций достигается снижением электрохимической активности металла путем антикоррозийного действия грунтов, в состав которых введены определенные пигменты. Например, для защиты стальных конструкций и конструкций из алюминиевых сплавов в состав грунтовочных материалов в качестве пигмента вводят хромовокислые соли стронция или цинка (хроматные пигменты, кроны). Вода, частицы хроматного пигмента и в виде раствора попадает на поверхности, проникая через пленку лака и эмали в грунтовочный слой, взаимодействует с металлом и образует защитную поверхность металла. При этом раствор, обладающий сильными окислитель-пленку, которая снижает электрохимическую активность поверхности, т. е. пассивирует ее, переводит металл в пассивное состояние. Стой кость покрытия с пассивирующим грунтом в 4-5 раз выше стойкости покрытия без грунта.

Лаки представляют собой раствор пленкообразующих веществ в органических растворителях в виде прозрачной твердой пленки на поверхности окраски. Лак используют для образования наружного слоя лакокрасочного покрытия, изолирующего внутренние слои от внешней среды, или для создания лаковой системы покрытия, состоящей из нескольких слоев лаков.

Наибольшее применение в авиационной промышленности нашли эпоксидные лаки, которые отличаются твердостью, атмосферо-стойкостью, устойчивостью против действия бензина, воды, щело-

чей, высокими электроизоляционными свойствами, стойкостью к перепадам температуры, теплостойкостью при 200°С. Лаки на полиакриловой основе типа АК-113, АС-82 широко применяются для лаковых покрытий наружной поверхности обшивки, так как обладают высокой свето- и атмосферостойкостью. Для покрытий тканевых обшивок в качестве грунтового слоя применяют нитроцеллюлозный лак, который вызывает усадку ткани, чем обеспечивается необходимое натяжение обшивки. Лаки являются основой для приготовления других ЛКМ: эмалей, грунтовок, шпатлевок.

Эмали - пигментированные лаки, в которых пимент находится в мелкодисперсном взвешенном состоянии. Основное назначение эмалей в системе ЛКП - придание покрытию декоративных свойств. создание цветового покрытия, защита от воздействия солнечной радиации, светового и теплового облучения. Для создания хорошей укрывистости (непрозрачности) в эмали вводят до 120% пигмента от массы пленкообразующего.

Пигментная часть эмалей определяет такие свойства, как цвет, укрывистость, светостойкость, способность отражать или поглощать световую энергию. Например, для окраски наружных поверхностей самолета широко используются эмали белого, светло-серого, серого цветов, которые отражают световую энергию, понижают температуру поверхности самолета. В качестве пигмента для эмалей наружной окраски широко используется алюминиевая пудра, чешуйчатая форма которой создает надежную защиту от облучения поверхности.

Шпатлевки представляют собой пасты из пигментов и наполнителей на основе пленкообразующих готовых лаков или олифы (льняного масла с сиккативами). Шпатлевки применяют для заполнения неровностей и изъянов на поверхности окраски, для создания гладкой поверхности покрытия. Их наносят на предварительно загрунтованную поверхность или непосредственно на деталь. После высыхания зашпатлеванная поверхность может быть зашлифована.

Краски масляные представляют собой пасты, состоящие из пигментов и наполнителей, замешанных на олифе, которая является необратимым пленкообразователем. Краски применяют для получения покрытий требуемого цвета с определенными эксплуатационными, декоративными и специальными свойствами. Как правило, краски образуют промежуточные и наружные слои покрытий. Недостатки высокая водонабухаемость и длительное высыхамасляных красок.

Подготовка поверхности к окраске. Основное назначение подготовительных операций перед окрашиванием обеспечение прочного сцепления ЛКП с поверхностью детали, так как от этого зависят защитные и декоративные свойства покрытия. Ослабление или отсутствие адгезии на отдельных участках детали ведет к разрушению и потере защитных свойств покрытия с последующим интенсивным коррозионным разрушением металла под действием агрессивной среды. Необходимое условие для Возникновения адгезионного воздействия между молекулами полимера и металлом (при условии правильного выбора ЛКМ) - отсутствие на поверхности даже следов загрязнений, влаги, масляных пятен, продуктов коррозии.

В авиаремонтном производстве окраске подвергают поверхности с металлическими или неметаллическими неорганическими покрытиями, которые благодаря наличию микропористой поверхности обеспечивают высокую адгезию ЛКП. Например, стойкость к коррозии алюминиевых сплавов при одновременной защите окисными покрытиями и ЛКП увеличивается в 4-5 раз.

Подготовка поверхности к окраске может в различных сочетаниях включать в себя следующие операции: удаление загрязнений, обезжиривание, удаление старых ЛКП.

Технические требования к качеству поверхности и технология подготовки поверхности изделий перед окрашиванием установлены ГОСТ 9.402 - 2004.

Обезжиривание деталей перед окрашиванием при наличии на поверхности консервирующей смазки, смазочно-охлаждающих эмульсий, шлифовальных и полировальных паст, масел производят в соответствии с ГОСТ 9.402-2004 обработкой горячей водой, растворителями или щелочным раствором. При ремонтной подготовке отдельные участки поверхности обезжиривают с помощью протирочных материалов, смоченных бензином. Для удаления окислов детали обрабатывают в растворах кислот и солей или травильной пастой. Продукты коррозии удаляют с поверхности абразивной очисткой механическим или ручным инструментом в зависимости от степени поражения коррозией и типа изделий.

Обшивку самолета из плакированного дюралюминия очищают от продуктов коррозии волосяными или щетинными щетками, так как более грубые средства зачистки могут повредить поверхность обшивки. Детали из магниевых сплавов, стальные детали зачищают от продуктов коррозии жесткими волосяными щетками, стеклянными шлифовальными шкурками, шабером с плавным переходом мест зачистки без заусенцев и острых краев.

Перед ремонтным окрашиванием ЛКП удаляют с поверхности деталей и конструкций полностью или частично в основном химическим способом, который основан на набухании, растворении или химическом разрушении пленки под действием специальных веществ, с последующим легким снятием ее с поверхности механическим путем неметаллическим инструментом или смывом струей горячей воды.

Список источников

1. Беда П.Н. Дефектоскопия деталей при эксплуатации АТ [Текст] / учебное пособие / П.Н.Беда – М.:Воениздат, 1978. – 367 с.
2. Коломыцева П.Т. Авиационные материалы и технология [Текст] / учебное пособие / П.Т. Коломыцева. - ВВИА им Н.Е. Жуковского, 1984. – 259 с.
3. Сафин А.М., Чижов И.А, Дорошенко М.Р., Ачекин А.А., Переславцев А.В., Крылов А.А. Восстановление боевой авиационной техники [Текст] / А.М. Сафин, И.А Чижов, М.Р. Дорошенко, А.А. Ачекин, А.В. Переславцев, А.А. Крылов – Воронеж: ВУНЦ ВВС ВВА, 2022. – 342 с.

© Гончерова Н.П., Сиянский М.В., 2023.

УДК: 528.10.452:47

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ НАБЛЮДЕНИЯМИ ЗА ОСАДКАМИ И СМЕЩЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ СПУТНИКОВЫМИ МЕТОДАМИ

ХОРОШУН УЛЬЯН ВЛАДИМИРОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина»

Аннотация: статья представляет анализ методов оценки точности и надежности данных, полученных с использованием спутниковых систем при мониторинге осадков и смещений инженерных сооружений. В рамках работы рассматриваются основные методы обработки данных, анализа погрешностей и определения качества полученных результатов.
Ключевые слова: геодезические измерения, спутниковые методы, осадки и смещения, оценка качества, точность измерений.

HISTORIOGRAPHY OF THE LIBERAL OPPOSITION MOVEMENT IN RUSSIA AT THE TURN OF THE XIX-XX CENTURIES

Khoroshun Ulyan Vladimirovich

Abstract: The article presents an analysis of methods for evaluating the accuracy and reliability of data obtained using satellite systems for monitoring precipitation and displacement of engineering structures. The paper considers the main methods of data processing, error analysis and determining the quality of the results obtained.
Keywords: геодезические измерения, спутниковые методы, осадки и смещения, оценка качества, точность измерений.

Современные технологии геодезии играют важную роль в мониторинге изменений, происходящих с инженерными сооружениями и природными объектами. Особое значение приобретает оценка качества результатов геодезических измерений при наблюдениях за осадками и смещениями. Использование спутниковых методов в этой области предоставляет широкие возможности для получения данных, однако требует внимательной оценки точности и достоверности полученных результатов.

Этот контекст становится ключевым в условиях, когда инженерные сооружения подвергаются воздействию различных факторов, таких как осадки и геодинамические процессы. Оценка качества результатов геодезических измерений при этом является критически важной для обеспечения безопасности и надежности инфраструктуры.

Цель настоящей статьи состоит в рассмотрении методов оценки качества результатов геодезических измерений, полученных с использованием спутниковых технологий, при наблюдениях за осад-

ками и смещениями инженерных сооружений. Анализ применимости различных методов и подходов к оценке качества данных является необходимым шагом для повышения точности и надежности геодезических измерений и их применения в инженерной практике.

Исследование качества результатов геодезических измерений, особенно при наблюдениях за осадками и смещениями инженерных сооружений с использованием спутниковых технологий, представляет сложную задачу, требующую тщательного анализа и методического подхода [1, с. 22-23].

Оценка точности и достоверности данных, полученных в результате геодезических измерений, играет важную роль в понимании динамики изменений, происходящих с инженерными объектами. Это включает не только анализ ошибок измерений, но и понимание влияния различных факторов на конечный результат.

Методы оценки качества данных при использовании спутниковых технологий обычно включают в себя анализ метаданных, моделирование ошибок, статистическую обработку данных, оценку точности позиционирования и технические методы контроля.

Одним из ключевых аспектов является учет систематических и случайных ошибок, возникающих в процессе измерений. Анализ стабильности и надежности спутниковых данных также существенен для понимания их пригодности для оценки смещений инженерных сооружений.

Для повышения точности и достоверности результатов, анализ качества измерений должен включать в себя проверку соответствия полученных данных требованиям стандартов и методик геодезических измерений. Это важно для обеспечения надежности и применимости данных в инженерной практике и принятии обоснованных решений по обследованию и безопасности сооружений.

При обработке данных в геодезии для определения качества результатов геодезических измерений с использованием спутниковых технологий применяются различные методы:

Коррекция и фильтрация данных - первоначальные данные подвергаются коррекции для устранения систематических и случайных ошибок, вызванных различными факторами, такими как атмосферные условия или многолучевость сигнала. Фильтрация позволяет убрать нежелательные артефакты и выбросы.

Анализ временных рядов - измерения собираются в течение времени, и анализ временных рядов позволяет выявить изменения и тренды в данных. Это помогает оценить динамику смещений или осадков, происходящих с инженерными сооружениями.

Статистическая обработка - применение статистических методов для оценки точности измерений, определения доверительных интервалов и погрешностей. Это включает в себя расчеты среднего значения, дисперсии, коэффициентов корреляции и других статистических параметров.

Моделирование ошибок - создание математических моделей для оценки и моделирования различных типов ошибок, таких как атмосферные и ионосферные искажения, с целью коррекции и уменьшения их влияния на результаты измерений.

Сравнительный анализ - сравнение полученных данных с эталонными значениями или данными, полученными другими методами, для подтверждения их точности и надежности.

Эти методы позволяют не только обработать данные, но и оценить их качество, что является ключевым для принятия информированных решений в инженерной практике [2, с. 117-119].

В заключение, оценка качества результатов геодезических измерений при наблюдениях за осадками и смещениями инженерных сооружений с применением спутниковых технологий представляет собой важный этап в обеспечении точности и достоверности данных.

Методы обработки информации, анализ погрешностей и определение качества результатов являются ключевыми компонентами процесса оценки. Они позволяют не только корректировать и фильтровать данные, но и осуществлять статистическую обработку, моделирование ошибок и сравнительный анализ, что существенно повышает достоверность полученных измерений.

Это имеет большое значение для инженерной практики, поскольку точность данных играет решающую роль в обеспечении безопасности и стабильности инженерных объектов. Надежные результаты геодезических измерений обеспечивают основу для принятия обоснованных решений по обследованию, ремонту и укреплению сооружений [3, с. 57].

Таким образом, комплексный подход к оценке качества результатов геодезических измерений с использованием спутниковых технологий является неотъемлемой частью современной инженерной практики, обеспечивая высокую точность и надежность данных, необходимых для обеспечения безопасности и стабильности инженерных сооружений.

Список источников

1. Бурденкова Т.Н. Разработка и исследование методики геодезических наблюдений за осадками и деформациями сухих доков. Дис. на соиск. уч. ст.к.т.н., М., 1992. – 24 с.
2. Морозов В.П. Курс сфероидической геодезии: / В.П. Морозов, - М.: Недра, 1979. – с. 296.
3. Бойко Е.Г. Высшая геодезия. Часть II. Сфероидическая геодезия. Учебник для вузов. М.: Картгеоцентр-Геодезиздат, 2003. – с. 144.

УДК 004.9

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИСТОРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ REACT И NESTJS

ЛАКШИНСКИХ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ,
ДАВЫДЕНКО ДЕНИС КОНСТАНТИНОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

Научный руководитель: Филимонова Ольга Алексеевна
ст. преп.
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»

Аннотация: Данная статья подробно описывает процесс разработки web-приложения с использованием современных технологий web-разработки, нацеленного на публикацию и структурирование исторического контента. Полученное в результате web-приложение предоставляет пользователям возможность изучать исторические события, а также добавлять собственные посты.
Ключевые слова: Web-приложение, JavaScript, NestJS, React, TypeORM, Swagger, Redux.

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИСТОРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ REACT И NESTJS

Alexander Viktorovich Lakshinskikh,
Denis Konstantinovich Davydenko

Scientific adviser: Filimonova Olga Alekseevna

Abstract: This paper details the process of developing a web-application using modern web-development technologies aimed at publishing and structuring historical content. The resulting web-application provides users with the opportunity to study the history of battles and add their own posts, which helps not only other users, but also allows them to delve into this area of history.
Keywords: Web application, JavaScript, NestJS, React, TypeORM, Swagger, Redux.

В настоящее время общество ощущает высокую потребность в изучении истории России. Важнейшие события, такие как формирование государства, престолонаследие, переломные битвы и т.д., являются одними из ключевых аспектов понимания отечественной истории и состояния нашей страны. Поэтому было решено изучить web-сайты и платформы для публикации исторического материала. При оценке web-сайтов учитывались следующие критерии: наличие интуитивно понятного интерфейса, наличие инструментов для форматирования текстовых статей с помощью встроенного редактора или других средств, а также возможность экспорта созданных статей в документы различных форматов, таких как PDF или DOC. Изучив все доступные сайты и не найдя ничего подходящего, было принято решение о разработке собственной платформы для распространения исторических материалов. На ней пользователи могли бы создавать свои собственные исторические статьи, форматировать их с ис-

пользованием HTML-разметки, а также структурировать события в виде цепочек. Основная цель разработки - создать систему, которая поможет в изучении отечественной истории и будет не только интересна для пользователей, но и удобна в использовании.

Для разработки интерфейса использовался React – это декларативная, эффективная и гибкая JavaScript библиотека для создания пользовательских интерфейсов. Она позволяет собирать сложный пользовательский интерфейс из маленьких компонентов [1, с. 50]. Компонент – это фрагмент интерфейса, который содержит разметку и при необходимости, связанную с ней логику. Также была использована библиотека Redux, которая представляет источник состояния, изначально настроенный в определенной форме, на основе которого создается пользовательский интерфейс приложения [2, с. 24]. При возникновении изменений, действия направляются в источник состояния, где редукторы обновляют его, изменяя данные. Этот процесс приводит к изменениям в интерфейсе, так как он зависит от обновленного источника, и компоненты, настроенные на получение этих данных, перерисовываются в соответствии с новым состоянием. Таким образом, связь между интерфейсом и источником данных реализована через Redux, что делает приложение реактивным и способным мгновенно реагировать на изменения [3]. Web-приложение было разбито на отдельные компоненты. На рисунке 1, представлен код компонента CardPreview – маленькая превьюшка поста. Аналогично были сделаны другие компоненты: Header (верхняя панель), Modal (модальное окно), SignIn (форма входа), SignUp (форма регистрации). Приложение было разработано с учетом ключевой особенности — возможности проектирования веток событий, где пользователь может включать ссылки на другие статьи или факты в основной текст. Это дает читателю возможность переходить на страницы с дополнительной информацией, создавая более увлекательный контекст чтения. Важным аспектом является возможность связывания различных событий между собой из разных лекций. Они могут быть настолько зависимыми, и независимыми друг от друга, что обращаются за привязкой к первому ключу. Для решения таких связей было принято решение использовать нереляционную базу данных. Внутри текста пользователи могут добавлять ссылки на другие статьи, указывая их уникальные идентификаторы (ID), которые доступны в настройках при создании статьи. Это позволяет сохранить связь между статьями во время создания контента. Если пользователь удалит статью, это приведет к каскадному удалению связанных статей, обеспечивая целостность данных. После была реализована функция загрузки добавленных статей из базы данных на сайт и их отображение и возможность форматирования статей с использованием HTML-тегов. Чтобы создать пост авторизованный пользователь вводит название поста, ссылку на изображение и текст статьи (рис.2). На рисунке 3 показан пример отображения отдельной статьи.

```
import React from 'react'
import "./cardPreview.css"

type Props = {post: Post}
const CardPreview = (props: Props) => {
  const navigate = useNavigate()
  return (
    <div className='main-cardPreview' onClick={() => navigate(`/${props.post.id}`)}>
      <img src={props.post.link} alt="" className='main-cardPreview__img'/>
      <h2 className='main-cardPreview__title'>
        {props.post.name}
      </h2>
    </div>
  )
}
export default CardPreview
```

Рис. 1. Код компонента CardPreview

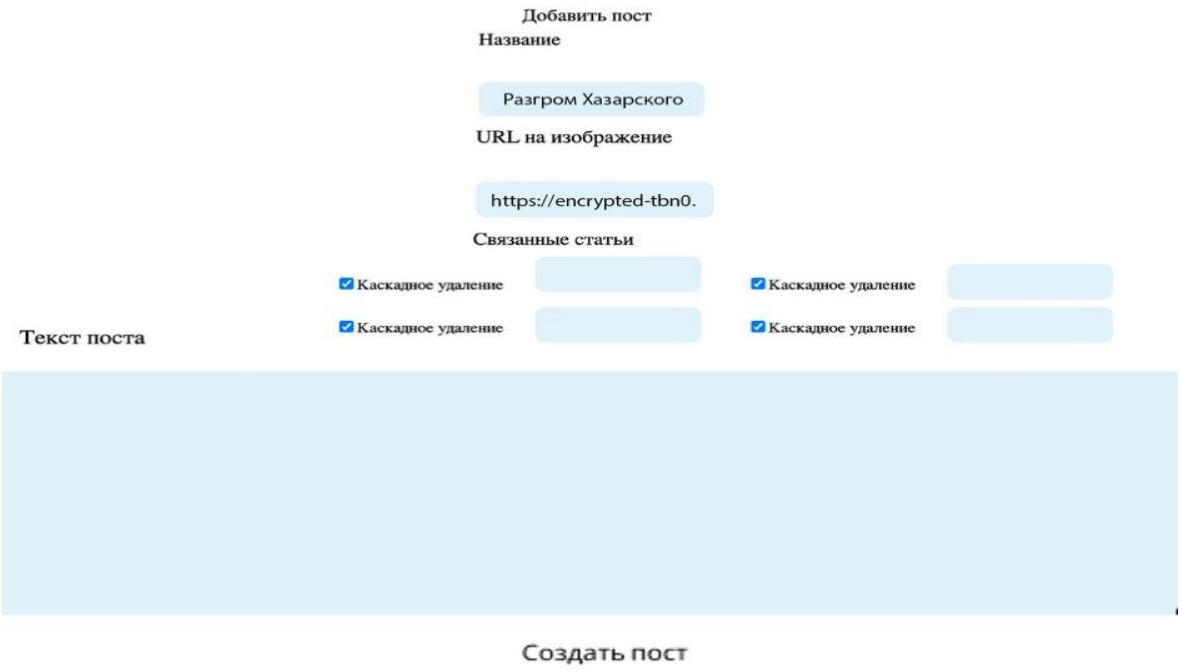

Рис. 2. Пример работы модального окна для создания поста

Рис. 3. Пример визуализации статьи

Для разработки серверной части использовался NestJS – фреймворк для создания бэкенда приложений на базе Node.js [4]. Согласно правилам SOLID, бэкенд был разделен на абстрактные слои: Controller, Service, Repository. Задача Controller в том, чтобы перехватывать запросы, которые поступают на бэкенд с клиента-приложения и передавать управление к слою Service. Слой сервисов получает управление от контроллера, либо от другого сервиса – сервисы могут использовать друг друга для раз-

ных задач. В слое сервисов хранится вся бизнес-логика приложения, все бизнес-правила.

Для взаимодействия с базой данных была использован модель TypeORM, который предоставляет удобный API для работы с базами данных: чтение данных, добавление, редактирование, удаление; редактирование схемы базы данных (создание новых таблиц, изменение существующих) и многое другое. Основная концепция TypeORM – это Entity. Entity – это сущность из предметной области (рис. 4).

```
1  import { User } from "src/users/user.entity";
2  import { Column, CreateDateColumn, Entity, JoinColumn, ManyToOne, OneToMany, PrimaryGeneratedColumn, UpdateDateColumn } from "typeorm";
3
4  @Entity({ name: 'posts' })
5  export class Post {
6    @PrimaryGeneratedColumn('uuid')
7    id: string;
8
9    @Column('varchar')
10   name: string;
11
12   @Column('varchar')
13   text: string;
14
15   @Column('varchar')
16   link: string;
17
18   @Column('varchar')
19   userId: string;
20
21   @ManyToOne(() => User, (user) => user.posts, { onDelete: 'CASCADE' })
22   @JoinColumn({ name: 'userId' })
23   user: User;
24
25   @UpdateDateColumn()
26   updatedAt: string;
27
28   @CreateDateColumn()
29   createdAt: string;
30 }
```

Рис. 4. Пример сущности статьи

Для документирования API был использован Swagger – это набор инструментов, который помогает описывать API. Благодаря ему, пользователи и машины лучше понимают возможности REST API без доступа к коду. Для развертывания web-приложения были использованы бесплатные сервисы. Серверная часть была загружена на хостинг Heroku, клиентская часть – на хостинг Vercel.

В будущем будет реализовано мобильное приложение, которое будет использовать все возможности платформы для обеспечения удобства чтения и написания постов. Из перспектив приложения можно назвать добавление возможности редактирования постов, добавление счетчика реакций пользователя на посты.

Список источников

1. Хэррон Д. NodeJS Разработка серверных веб-приложений на JavaScript – М.: ДМК Пресс, 2012. – 146 с.
2. Тиленс Т. React в действии – СПб.: Питер, 2019. – 368 с.
3. Введение в Redux & React-redux. URL: https://habr.com/ru/post/498860
4. Документация библиотеки NestJS. URL: https://docs.nestjs.com

УДК 621.878.23

РАСЧЕТ ГИДРОПРИВОДА ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТВАЛОМ БУЛЬДОЗЕРА

ВЫСОЦКИЙ ЕГОР СТАНИСЛАВОВИЧ,
МЕДВЕДЕВ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ,
ЛЕНЕВ НИКОЛАЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ,
БЫКОВ ПАВЕЛ ДМИТРИЕВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО "Братский государственный университет"

Научный руководитель: Зеньков Сергей Алексеевич
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО "Братский государственный университет"

Аннотация: в данной статье проведен расчет параметров гидропривода системы автоматического управления положением рабочего органа бульдозера Б-10М. Выполненные расчеты показали, что для оптимально работающей гидросистемы общий КПД находится в требуемых пределах. Установившаяся температура жидкости в гидросистеме ниже допустимой; подобранные гидроцилиндры отвечают условиям прочности.
Ключевые слова: гидропривод системы автоматического управления, КПД гидросистемы.

CALCULATION OF THE HYDRAULIC DRIVE OF THE LASER CONTROL SYSTEM OF THE BULLDOZER BLADOW

Vysotsky Egor Stanislavovich,
Medvedev Sergey Nikolaevich,
Lenev Nikolay Evgenievich,
Bykov Pavel Dmitrievich

Scientific adviser: Zenkov Sergey Alekseevich

Abstract: This article calculates the parameters of the hydraulic drive of the automatic control system for the position of the working body of the B-10M bulldozer. The calculations performed showed that for an optimally operating hydraulic system, the overall efficiency is within the required limits. The steady temperature of the fluid in the hydraulic system is below the permissible level; the selected hydraulic cylinders meet the strength conditions.
Key words: hydraulic drive of the automatic control system, hydraulic system efficiency.

Для автоматического управления машинами применяется лазерная система «САУЛ-1». Данная система является основной частью механизма стабилизации положения рабочего органа строительно-дорожных машин и состоит из лазерного излучателя ЛИ-1 и приемного устройства ЛПУ-1 (фотоприем-

ник и пульт управления). Количество ЛПУ-1 может быть любым и устанавливается заказчиком [1-5].

Расчет гидропривода лазерной системы САУЛ-1 рассмотрим на примере ее применения на бульдозере Б-10М (рис.1).

Выполним расчет коэффициента полезного действия гидропривода системы управления по методике [1]. По коэффициенту полезного действия гидропривода можно установить эффективность спроектированной машины.

Рис. 1. Система автоматического управления на бульдозере Б-10М

Общий КПД гидропривода:

$$\eta_{ОБЩ} = \eta_{Г} \cdot \eta_{МЕХ} \cdot \eta_{ОБ},$$

где $\eta_{Г}$ - гидравлический КПД;

$\eta_{МЕХ}$ - механический КПД;

$\eta_{ОБ}$ - объемный КПД.

$$\eta_{Г} = \frac{P_{НОМ} - \sum \Delta P}{P_{НОМ}};$$

где $P_{НОМ}$ – номинальное давление в системе, МПа;

$\sum \Delta P$ - суммарные потери давления, МПа.

$P_{НОМ}$ = 10Мпа.

Гидравлический КПД рассчитывается по суммарным потерям давления в гидроприводе при t = 50°С:

$$\eta_{Г} = \frac{10 - 0{,}11}{10} = 0{,}989.$$

Механический КПД:

$$\eta_{МЕХ} = \eta_{МЕХ.Н.} \cdot \eta_{МЕХ.Р.} \cdot \eta_{МЕХ.ГЦ};$$

где $\eta_{МЕХ.Н.}$ - механический КПД насоса, $\eta_{МЕХ.Н.}$ = 0,9;

$\eta_{МЕХ.Р.}$ - механический КПД распределителей, $\eta_{МЕХ.Р.}$ = 0,95;

$\eta_{МЕХ.ГЦ}$ - механический КПД гидроцилиндров, $\eta_{МЕХ.ГЦ}$ = 0,95;

$\eta_{МЕХ} = 0{,}9 \cdot 0{,}95 \cdot 0{,}95 = 0{,}812$.

Гидромеханический КПД гидропривода:

$\eta_{Г.М.} = \eta_{Г} \cdot \eta_{МЕХ}$;

$\eta_{Г.М.} = 0{,}989 \cdot 0{,}812 = 0{,}803$.

Объемный КПД гидропривода:

$\eta_{ОБ} = \eta_{ОБ.Н.} \cdot \eta_{ОБ.Р.} \cdot \eta_{ОБ.ГЦ.}$.

где $\eta_{ОБ.Н.}$ - объемный КПД насоса, $\eta_{ОБ.Н.} = 0{,}94$ табл. 13 [1].

$\eta_{ОБ.Р.}$ - объемный КПД гидрораспределителей, $\eta_{ОБ.Р.} = 0{,}9$ табл. 20 [1].

$\eta_{ОБ.ГЦ.}$ - объемный КПД гидроцилиндров, $\eta_{ОБ.ГЦ.} = 1{,}0$ [1].

$\eta_{ОБ} = 0{,}94 \cdot 0{,}9 \cdot 1 = 0{,}846$

$\eta_{ОБЩИЙ} = 0{,}989 \cdot 0{,}812 \cdot 0{,}846 = 0{,}67$.

Для оптимально работающей гидросистемы общий КПД находится в пределах $\eta_{ОБЩИЙ} = 0{,}6...0{,}7$ [1].

Далее выполним тепловой расчет гидропривода. Количество тепла, получаемое гидросистемой в единицу времени:

$Q = (1 - \eta_{ОБЩ}) \cdot N_{Н} \cdot К_{П} \cdot К_{Д}$, Вт.

где $\eta_{ОБЩ}$ - общий КПД привода;

$N_Н$ – мощность насоса, Вт;

$К_П$ – коэффициент продолжительности работы под нагрузкой, табл.47 [1].

$К_Д$ – коэффициент использования номинального давления, табл. 47 [1].

$К_П$ = 0,6; $К_Д$ = 0,6.

$Q = (1 - 0{,}67) \cdot 28{,}3 \cdot 10^{-3} \cdot 0{,}6 \cdot 0{,}6 = 3360\, Вт = 3{,}36\, кВт.$

Максимальная установившаяся температура жидкости:

$$t_{УСТ} = \frac{Q}{KF} + t_{0МАХ},$$

где Q – количество тепла, получаемое гидросистемой;

$t_{0МАХ}$ – максимальная температура окружающего воздуха, °С, $t_{0МАХ}$ = +35°С.

К – коэффициент теплоотдачи поверхностей гидроагрегатов в определенную среду, Вт/м^2·град. К = 25 Вт/м^2·град. табл.50 [1] – для принудительного обдува гидропривода (обдув бака вентилятором дизеля).

F – суммарная площадь теплоизолирующих поверхностей гидропривода, м^2.

$F = \alpha_{б} \cdot F_{б}$;

где $F_{б}$ - площадь гидробака, м^2.

$F_{б} = 0{,}069 \sqrt[3]{V_{б}^{2}}$;

где $V_б$ – объем бака; л.

$V_{б} = 1{,}2 Q_{Н} = 1{,}2 \cdot 140 = 168$ л.

$Q_Н$ – подача насоса, л/мин.

По ГОСТ 12448-80 табл. 7 [1] принимаю $V_б$ = 200 л.

$F_{б} = 0{,}069 \sqrt[3]{200^{2}} = 2{,}4$ м^2

$\alpha_{б} = 1{,}8$ - табл. 51 [1].

$F = 1{,}8 \cdot 2{,}4 = 4{,}32$ м^2.

$$t_{УСТ} = \frac{3{,}360}{25 \cdot 4{,}32} + 35^{\circ} = 66^{\circ} C.$$

Далее проведем выбор гидроцилиндров. Для подъема – опускания отвала применяю гидроцилиндры с диаметром цилиндра $d_Ц$ = 100 мм., диаметром штока $d_{ШТ}$ = 60 мм., ход поршня S = 800 мм.

Для устройства перемещения фотоприемника применяю гидроцилиндр двухстороннего действия, для получения одинаковых скоростей перемещения штока.

На гидроцилиндр ФПУ действуют: вес фотоприемника, штанги и создаваемые этими массами силы инерции.

Усилие, создаваемое при этом P = 400Н = 0,4кН.

Площадь поршня:

$$F_n = \frac{10P_{КР}}{\rho \eta_{Г.М.}};$$

где ρ - давление, создаваемое насосом, МПа, ρ = 10 МПа;

$P_{КР}$ – усилие, создаваемое весом P, кН;

$\eta_{Г.М.}$ - гидромеханический КПД привода, $\eta_{Г.М.}$ = 0,803.

$$F_П = \frac{10 \cdot 0{,}2}{10 \cdot 0{,}803} = 0{,}25 \text{ см}^2.$$

Диаметр поршня:

$$D_П = \sqrt{\frac{4F_П}{\pi}},$$

$$D_П = \sqrt{\frac{4 \cdot 0{,}25}{3{,}14}} = 0{,}56 см. = 0{,}0056 м.$$

Таких гидроцилиндров нет. Принимаю гидроцилиндр с диаметром цилиндра $D_Ц$ = 20 мм. и диаметром штока $d_Ш$ = 10 мм.

Усилие на штоке двухстороннего гидроцилиндра:

$$F = \frac{\pi}{4}(D_Ц^2 - d_П^2)(P_2 - P_1);$$

где P_2 – давление в гидросистеме, Па;

P_1 – давление.

$$F = \frac{3{,}14}{4}(0{,}02^2 - 0{,}01^2)(10 \cdot 10^6 - 2 \cdot 10^6) = 1800H = 1{,}8кН.$$

Фактический расход на гидроцилиндре:

$$Q = 4{,}72V(D_П^2 - d_Ш^2)\eta_{ОЦ.};$$

где V – скорость штока необходимая, м/с;

Скорость штока должна быть такой, чтобы при срабатывании системы автоматического управления фотоприемное устройство плавно поднималось или опускалось, не проскакивая через направляющую плоскость.

Вследствие этого принимаем скорость штока гидроцилиндра ФПУ:

V = 0,02 м/с.

$\eta_{ОЦ}$ - объемный КПД гидроцилиндра, $\eta_{ОЦ}$ = 1.

$$Q = 4{,}72 \cdot 0{,}02(2^2 - 1^2)1 = 0{,}3 м/мин.$$

Толщина стенки гидроцилиндра.

$$S = \frac{D_{Ц.В.} P_Д}{\left(\frac{4G_S}{\sqrt{3}h} - P\right)\varphi} + C \ ,$$

где S – толщина стенки гидроцилиндра, м.;

$P_Д$ – максимально допустимое давление создаваемое насосом, МПа, $P_Д$ = 12 МПа [1];.

G_S – предел текучести материала гидроцилиндра, МПа.

G_S = 315 МПа – для стали 45 т.1 [1];.

n – коэффициент запаса прочности, n = 2,6 [1];

φ - коэффициент прочности; φ = 1, при изготовлении гидроцилиндра из цельной трубы [1];

P – рабочее давление, МПа, P = 10 МПа;

C – прибавка к расчетной толщине стенки, м., C = 0,002 м, [1].

$$S = \frac{0{,}02 \cdot 12}{\left(\frac{4 \cdot 3{,}15}{\sqrt{3} \cdot 2{,}6} - 10\right)1} + 0{,}002 = 0{,}003 м.$$

Наружный диаметр гидроцилиндра:

$$D_{Ц.Н.} = D_{Ц.В.} + 2S;$$

$$D_{Ц.Н.} = 0{,}02 + 2 \cdot 0{,}003 = 0{,}026 м.$$

Площадь поршня:

$$F = \frac{\pi D^2_{Ц.В.}}{4};$$

$$F = \frac{3{,}14 \cdot 0{,}02^2}{4} = 4{,}4 \cdot 10^{-4} м^2$$

Площадь донышка гидроцилиндра:

$$S = 0{,}405 D \sqrt{\frac{P_Д}{G}};$$

где D – внутренний диаметр цилиндра, см.;

$P_Д$ – максимально – допустимое давление, создаваемое насосом, МПа, $P_Д$= 12 МПа [1].

G – допускаемое напряжение на растяжение материала донышка гидроцилиндра, МПа, G = 148 МПа, для стали 45 том 1, табл. 15 [1].

$$S = 0{,}405 \cdot 2 \sqrt{\frac{12}{148}} = 0{,}23 см.$$

Проверка сечения штока на сжатие:

$$\sigma = \frac{10 P_{КР}}{F_Ш} < [\sigma] \quad [1].$$

где $P_{КР}$ – сила, сжимающая шток, кН, $P_{КР}$ = 0,4 кН;

$F_Ш$ – площадь штока, см^2.

$[\sigma]$ - допускаемое напряжение на сжатие штока, МПа, $[\sigma]$ = 148 МПа – для стали 45, том 1 табл. 15 [1].

$$F_{ШТ} = \frac{\pi D^2_{ШТ}}{4};$$

$$F_{ШТ} = \frac{3{,}14 \cdot 1^2}{4} = 0{,}78 см^2.$$

$D_{ШТ}$ – диаметр штока, $D_{ШТ}$ = 1 см.

$$\sigma = \frac{10 \cdot 0{,}4}{0{,}78} = 51{,}3 МПа < 148 МПа,$$

$$\sigma < [\sigma].$$

Вывод: Проведенные расчеты показали, что для оптимально работающей гидросистемы общий КПД находится в пределах $\eta_{ОБЩИЙ} = 0{,}6...0{,}7$; установившаяся температура жидкости в гидросистеме 66°С; подобранные гидроцилиндры отвечают условиям прочности.

Список источников

1. Васильченко В.А. Гидравлическое оборудование мобильных машин.М., Машиностроение, 1983.-240с.
2. Системы управления строительными машинами / Каталог НАВГЕОКОМ, 2006. -97с.
3. Кононыхин Б.Д. Лазерные системы управления машинами дорожного строительства / Кононыхин Б.Д. -М.: Машиностроение, 1990. -281с.
4. Кононыхин Б.Д. Лазерные системы управления машинами дорожного строительства / Кононыхин Б.Д. -М.: Машиностроение, 1990. -281с.
5. Патент на изобретение RU 2460989 C2, 10.09.2012. Заявка № 2010139838/28 от 28.09.2010 /С.А. Зеньков, Д.Ю. Кобзов, Е.В. Курмашев.

© Е.С. Высоцкий, С.Н. Медведев, Н.Е. Ленев, П.Д. Быков, 2023

УДК 004.58

УЛУЧШЕНИЕ КОНТРОЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, СТРАДАЮЩИХ АСТМОЙ, ЗА СЧЕТ ВНЕДРЕНИЯ АНАЛИТИЧЕСКИЙ СИСТЕМЫ В ВИДЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

НОВИЧКОВ ДМИТРИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ
ассистент кафедры МОСИТ,
МИРЭА – Российский технологический университет,
Москва

ЯКОВЛЕВА СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА
студент
МИРЭА – Российский технологический университет,
Москва

Аннотация: Эта статья обсуждает использование мобильных приложений для улучшения контроля здоровья людей, страдающих астмой. Освещается важность технологий в здравоохранении, особенно для управления хроническими заболеваниями, такими как астма. Рассматриваются различные виды приложений: от журналов симптомов до приложений, взаимодействующих с окружающей средой и устройствами мониторинга. Акцент делается на преимуществах мобильных аналитических систем, включая их роль в предсказании приступов и интеграцию с системами умного дома. Подчеркивается важность этих технологий в персонализации лечения и повышении качества жизни пациентов.
Ключевые слова: астма, мобильное приложение, здравоохранение, аналитические системы, персонализация лечения.

IMPROVED HEALTH MONITORING OF PEOPLE WITH ASTHMA BY IMPLEMENTING AN ANALYTICAL SYSTEM IN THE FORM OF A MOBILE APPLICATION

Novichkov Dmitry Evgenievich,
Yakovleva Sofia Dmitrievna

Abstract:This article discusses the use of mobile applications to improve health management in people suffering from asthma. It highlights the importance of technology in healthcare, especially for managing chronic diseases like asthma. Various types of applications are considered, from symptom journals to apps interacting with the environment and monitoring devices. The advantages of mobile analytical systems are emphasized, including their role in predicting attacks and integration with smart home systems. The importance of these technologies in personalizing treatment and improving patients' quality of life is underscored.
Keywords: asthma, mobile application, healthcare, analytical systems, treatment personalization.

Общая информация

В современном мире роль технологий в здравоохранении становится все более важной, открывая новые возможности для улучшения качества жизни людей, сталкивающихся с хроническими забо-

леваниями. Одним из таких заболеваний является бронхиальная астма, которая, несмотря на медицинский прогресс, продолжает представлять серьезную проблему для миллионов людей по всему миру.

Бронхиальная астма – заболевание, представляющее угрозу людям по всему миру. Оно вызывает спазм бронхов, который приводит к удушью и даже к смерти. По разным оценкам на данный момент от 4 до 10 % населения Земли страдают данной патологией разной степени тяжести.

Будучи диагностированным еще самим Гиппократом, оно длительное время было одним из смертельных заболеваний, не поддающимся никакому лечению. Лишь в 19 веке благодаря использованию атропина удалось купировать приступ астмы. Однако, даже сейчас, несмотря на все современные технологии, эта болезнь забирает около 450 тысяч человек ежегодно [1].

Развитие медицины позволило бороться с астмой и радикально улучшить качество жизни людей, страдающих от этой болезни. Специальные лекарства позволяют предотвратить приступ, а ингаляторы – купировать его. Однако кроме медицинских средств не последнюю роль в лечении сыграли современные мобильные технологии [2].

Использование мобильных приложений

В современном здравоохранении мобильные приложения стали неотъемлемой частью стратегии управления хроническими заболеваниями, включая бронхиальную астму. Эти приложения выходят далеко за пределы простого мониторинга симптомов, предоставляя пациентам и медицинским работникам инновационные инструменты для более эффективного управления и контроля над своим состоянием.

Журналы и ежедневники самые являются самыми распространенными приложениями для астматиков. Они предоставляют пользователям возможность вести журналы ежедневных симптомов, чтобы отслеживать их динамику. Это особенно необходимо в периоды обострения, когда будущему приступу могут предшествовать различные симптомы. Журналы также позволяют отслеживать дозы принятых лекарств, что необходимо для избежания передозировки и последующих побочных эффектов. Также немаловажным преимуществом ведения журнала на мобильном устройстве является возможность следить за общей динамикой заболевания. Это помогает лечащему врачу выявить тенденции и своевременно среагировать на изменение в состоянии пациента.

При лечении астмы крайне важно соблюдать предписанные меры и принимать назначенные таблетки. Пропуск нескольких лекарств может привести к возникновению приступа или снижению общей эффективности лечения. Мобильные приложения играют ключевую роль в соблюдении пациентами предписанного лечения. Пользователь получает уведомления о приеме лекарств, проведении дыхательных упражнений и прочих важных мероприятиях, которые позитивно влияют на регулярность и эффективность лечения [3].

Некоторые приложения интегрируют функционал мониторинга окружающей среды, что позволяет отслеживать воздействие различных факторов, таких как загрязнение воздуха и аллергены, на состояние пациента. Эти данные помогают выявлять триггеры астматических приступов и принимать меры по снижению их воздействия [4].

Астма, вызванная поллинозом (аллергическая реакция, на фоне сезонного цветения различных растений, выбрасывающих пыльцу в воздух), требует особого подхода к лечению. Необходимость круглогодичной терапии при данном заболевании отпадает, однако в период пыления необходимо придерживаться назначенных лекарств, а также ограничить физическую деятельность. В дни пика пыления необходимо принимать дополнительные лекарства и не выходить на улицу, для избежания приступов. Для получения информации о предстоящем периоде пыления существуют приложения с прогнозом. В них пользователь может получить общую информацию о предстоящем пылении, узнать прогноз на конкретные дни (с указанием уровня опасности) и получить рекомендации по приему лекарств в зависимости от количества пыльцы в воздухе.

Некоторые мобильные приложения взаимодействуют с дополнительными устройствами, такими как портативные спирометры или датчики, предоставляя более точные и детализированные данные о дыхательной функции. Это способствует более глубокому и объективному анализу состояния пациента.

Все вышеперечисленное позволяет пользователю и лечащему врачу получить ценную информацию о течении болезни. Данная информация может быть использована в качестве аналитически данных для прогнозирования течения заболевания и предотвращения приступов.

Внедрение мобильных аналитических систем

Одним из главных аспектов внедрения мобильных аналитических систем в управление астмой заключается в повышении доступности заботы для пациентов. Современные мобильные приложения предоставляют пациентам возможность мониторинга своего состояния в реальном времени, а также предоставляют персонализированные данные и рекомендации по соблюдению режима лечения.

Ключевым компонентом мобильных приложений с аналитическими системами являются сенсоры и датчики, передающие данные на мобильные устройства, которые позволяют в режиме реального времени отслеживать важные параметры здоровья, такие как частота дыхания, уровень кислорода в крови и частота сердечных сокращений. Эти данные передаются в облачные хранилища и аналитические системы, где они обрабатываются и анализируются, предоставляя как самим пациентам, так и врачам ценную информацию необходимую для корректировки лечения.

Мобильные приложения используют данные из дневников пользователей для сбора данных о симптомах, принятых лекарствах и факторах, влияющих на здоровье. Эта информация становится ценным инструментом для врачей при анализе эффективности лечения и изменения терапии под индивидуальные потребности пациента.

Одним из важных достижений мобильных аналитических систем в управлении астмой является возможность предсказания приступов заболевания. Алгоритмы машинного обучения, встроенные в эти приложения, способны анализировать множество данных и выявлять паттерны, которые предшествуют приступам. Такой подход позволяет предупреждать пациентов и врачей о возможном ухудшении состояния и предпринимать меры для его предотвращения.

Мобильные приложения аналитической системой не только обеспечивают непрерывный мониторинг, но и эффективно интегрируются в повседневную жизнь пациентов, повышая их участие в процессе лечения и обеспечивая более точное и персонализированное лечение заболевания.

Перспективы развития приложений

На данный момент в области приложений для больных астмой ведутся обширные работы по интеграции передовых технологий. Современные технологические тренды не обошли стороной и эту область, поэтому двумя перспективными направлениями являются нейросети и интеграция приложений в систему умного дома.

Нейросети могут стать ключевой часть лечения астмы. Анализируя данные пользователей, а также множество параметров, таких как данные о дыхании, погодные условия, уровень загрязнения воздуха, историю приступов и даже факторы стресса, системы будущего могу предсказывать возможные приступы астмы и предупреждать их, а также предоставлять более полные данные лечащему врачу.

Нейросети также способны адаптироваться к индивидуальным характеристикам каждого пациента, учитывая его уникальные факторы риска и реагируя на изменения в его здоровье. Это позволяет создавать более точные и персонализированные планы управления астмой.

Другим перспективным направлением для исследований и разработок является интеграция приложений для астматиков в систему умного дома. Данная система имеет множество преимуществ.

Системы умного дома могут контролировать уровень загрязнения воздуха, температуру и влажность, что критично для астматиков. Используя данные из приложения (вроде данных об уровне угрозы периода пыления или данных о симптомах за последнее время) системы умного дома могут использовать умные очистители воздуха и увлажнители для создания безопасной среды [5].

Системы интеграция приложений в систему умного дома также имеет большой потенциал в области помощи в экстренных ситуациях. Когда мобильная система заботы о здоровье обнаруживает возможный приступ, она активирует автоматическую процедуру уведомления, направленную на обеспечение безопасности пациента. В случае обнаружения потенциальной угрозы здоровью система дей-

ствует моментально, отправляя автоматические уведомления членам семьи пациента. Это позволяет окружающим быть в курсе ситуации и принимать необходимые меры, включая вызов неотложной медицинской помощи. Такая автоматизированная система предоставляет эффективный и своевременный ответ на потенциальные чрезвычайные ситуации, обеспечивая тем самым дополнительный уровень безопасности и поддержки для пациентов и их семей.

Заключение

Роль мобильных приложений в контексте лечения астмы нельзя недооценивать, поскольку они предоставляют пациентам и врачам инновационные средства мониторинга и контроля за заболеванием. Журналы симптомов, напоминания о приеме лекарств, интеграция с окружающей средой - все эти функции делают приложения неотъемлемой частью повседневной жизни астматиков.

Перспективные направления, такие как нейросети или позволяют персонализировать подход к лечению, учитывая индивидуальные характеристики пациентов. Интеграция в систему умного дома открывает новые возможности контроля за окружающей средой, что критически важно для управления астмой.

Современные мобильные аналитические системы предоставляют нам новые инструменты для превентивного ухода и предсказания возможных осложнений. Они не только повышают уровень участия пациентов в собственном здоровье, но и обеспечивают врачей ценными данными для более эффективного и персонализированного лечения. Таким образом, симбиоз современных технологий и медицины открывает новые перспективы для борьбы с бронхиальной астмой и повышения качества жизни пациентов.

Список источников

1. National library of medicine. Asthma-COPD Overlap Syndrome: What We Know and What We Don't [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5256349/, свободный (дата обращения: 19.12.2023)
2. News Medical. What are Smart Inhalers? [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.news-medical.net/health/What-are-Smart-Inhalers.aspx, свободный (дата обращения: 19.12.2023)
3. NHS. Asthma [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.nhs.uk/conditions/asthma/, свободный (дата обращения: 19.11.2023)
4. JMIR. Young People’s Preferences for an Asthma Self-Management App Highlight Psychological Needs: A Participatory Study [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.jmir.org/2017/4/e113/, свободный (дата обращения 19.12.2023).
5. BMC. The evolution of mobile apps for asthma: an updated systematic assessment of content and tools [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://bmcmedicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12916-015-0303-x, свободный (дата обращения 19.12.2023).

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 94(35)

БЛИЖНИЙ ВОСТОК В ПЕРИОД КРЕСТОВЫХ ПОХОДОВ

ВАХНЕР ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»

Аннотация: в статье содержится краткая характеристика положения Ближнего Востока период крестовых походов в XI-XIII в. В результате историографического исследования была рассмотрена проблема определения событий, происходящих в XI-XIII вв., как крестовых походов, употребление терминов в средневековых источниках. На основе анализа работ С.И. Лучицкой и У.Р. Косгроува рассмотрены термины, использующиеся для обозначения событий данного периода. Представлены точки зрения относительно роли тюрков в военно-политических процессах на Ближнем Востоке в XI-XIII вв.
Ключевые слова: Крестовые походы, историография, Ближний Восток, тюрки, паломничество, Святая Земля.

MIDDLE EAST DURING THE CRUSADES

Vakhner Elena Nikolayevna

Absract: The article contains a brief characterisation of the situation in the Middle East during the period of the Crusades in the XI-XIII centuries. As a result of historiographical research the problem of defining the events taking place in the XI-XIII centuries as the Crusades, the use of terms in medieval sources has been considered. On the basis of analysing the works of S.I. Lucicka and W.R. Cosgrove the terms used to designate the events of this period are considered. The author presents the views on the role of the Turks in the military and political processes in the Middle East in the 11th-13th centuries.
Key words: Crusades, historiography, Middle East, Turks, pilgrimage, Holy Land.

Крестовые походы являются одним из наиболее противоречивых явлений Средневековья, насчитывающих не одну сотню лет. Они представляют собой серию военных кампаний, вызванных стремлением западноевропейский христиан взять под защиту священные для христиан территории. Успехи сельджуков в Малой Азии поставили под угрозу само существование Византии, что вынудило императора Алексея Комнина обратиться за помощью к католическому Западу, который до этого Византийская империя рассматривала как вражескую периферию. Эта просьба получила быстрый отклик, поскольку соответствовала стремлению Ватикана расширить свое влияние на востоке зарождающегося христианского мира.

Первый крестовый поход был объявлен папой Урбаном II на Клермонском соборе в 1095 г. Что касается окончания движения, ряд современных историков датируют его периодом Реформации и позднее – XVIII в. Несмотря на то, что с момента данных событий прошло более 700 лет, их изучение остается актуальным как на Востоке, так и на Западе, т.к. они затронули более десятка государств в Европе и Азии, а также практически все сферы жизни – политику, экономику, религию, общественное устройство. Крестовые походы сказались на судьбах тысяч людей, привели к миграциям населения, увеличению культурных контактов и расширению взглядов. Так, крестовые походы оказали значительное влияние на жизнедеятельность народов Западной Европы и Ближнего Востока.

Крестовые походы – это своеобразный средневековый «символ» эпохи. Более того, идеи, обра-

зы и риторика, связанные с крестоносным движением, использовались и в более поздние эпохи, поэтому, как и некоторые другие средневековые явления, например, рыцарство, крестовые походы пережили свое время. Крестовые походы, как ни одно другое событие средневековой истории, вызывает множество споров и противоречивых оценок. Одним из неоднозначных вопросов является сущность термина «крестовые походы». Данную проблему раскрывает в своей монографии «Крестовые походы. Идеи и реальность» С.И. Лучицкая. Она считает, что практически невозможно совместить военно-религиозную экспедицию в Святую Землю в XII в. с военной экспедицией в Прибалтику, где не было христианских реликвий, нуждающихся в охране. С.И. Лучицкая поднимает проблему, как вписать ее в общую картину конфликта XIII в. между Папой Римским и германским императором Фридрихом II и его преемниками, которые также принято рассматривать как часть крестоносного движения. Также историк задается вопросом - почему военные кампании, возглавляемые римскими понтификами против еретиков на юге Франции в начале XIII в., называется Альбигойским крестовым походом [1, с. 5].

С.И. Лучицкая подчеркивает, что термин «крестовый поход» не встречается в источниках вплоть до XV в. ни в памятниках канонического права, ни в трудах богословов и хронистов. В средневековых источниках встречается большое разнообразие терминов: в литературе XII в. крестовые походы, означавшие военно-религиозные экспедиции на Ближний Восток, описывались как «паломничество», «путь», «дорога», «поход», целью которых были Иерусалим, Гроб Господень. Начиная с XIII в. встречаются также названия «святая война», «священная война», «святое дело», «дело креста», «крест». С.И. Лучицкий отмечает, что все эти термины имеют нейтральное значение и не встречаются в источниках систематически. Автор отмечает, что сами современники событий не могли точно описать это явление и не имели четкого представления о нем [1, с.7].

Исследования по данной проблематике проводятся и медиевистом Уолкером Рид Косгроувом. В своей статье «Crucesignatus: A Refinement or Merely One More Term among Many?» он пишет о том, что единого определения крестовых походов, с которым могли бы согласиться все историки, не существует. Большинство ученых склоняются к одному из двух определений: это либо традиционалистская иерусалимская направленность, либо более широкая плюралистическая направленность. То есть одни историки считают, что термин «Крестовые походы» характеризует военные походы, предпринятые западноевропейскими христианами на Ближний Восток с целью освобождения Святой Земли от мусульман. Другие же считают целесообразным применение данного термина и к военным походам на Балтику, и к испанской Реконкисте[4, с. 95].

У.Р. Косгроув в своей работе отмечает, что термин «крестоносец» не использовался в настоящем его понимании до конца XII в. Тем не менее, современники не испытывали недостатка в терминах для описания крестовых походов и крестоносцев. Он рассматривает некоторые из наиболее распространенных терминов, особенно те, которые появились до XII в. Наиболее распространенным был термин «паломничество». Это связано с тем, что Урбан II в своей первой проповеди о крестовых походах связывает их благочестие с благочестием паломничества.

Однако это был не единственный термин, с помощью которого современники описывали крестовые походы. У.Р. Косгроув выделяет также следующие термины: «армия Бога», «солдат Христа». Однако, как утверждает автор, эта группа неоднозначна, поскольку может относиться к другим военным действиям или же невоенным категориям населения, например, монахам. В результате, из-за своей двусмысленности они мало что дают для определения крестовых походов [4, с. 96].

Таким образом, на протяжении столетий термин «Крестовые походы» не приобрел единого значения, так как ни в одном из средневековых языков нет общего наименования для крестоносного движения, а все вышеперечисленные термины имеют нейтральное значение и не употребляются в источниках систематически.

Стоит отметить, что данный исторический период был переломным и для народов Ближнего Востока, и для Европы. На Ближнем Востоке началось складывание нового миропорядка под властью турок-сельджуков, а в Европе начался процесс складывания национальных государств.

История Крестовых походов известна благодаря фундаментальным работам западных историков С. Рансимана, Х. Майера, Дж. Райли-Смитта. Что касается арабской историографии, активно разви-

ваться она начала со второй половины XX в. Однако, в конце XIX в. были предприняты первые шаги в изучении данного вопроса. Мухаммад Мазлум – автор первого перевода работы о Крестовых походах на арабский язык, а Саййид ‘Али ал-Харири является первым арабским автором, написавшим собственный труд [3, с. 176].

С начала 1980-х гг. арабские историки стали публиковать работы, посвященные истории тюркских династий на Ближнем Востоке и отдельным тюркским правителям и полководцам, сыгравшим решающую роль в их победе над крестоносцами. В арабской историографии появляются труды по истории династии Сельджуков, Зангидов, мамлюков. В то же время публикуется значительное количество работ, посвященных различным аспектам крестовых походов.

Необходимо отметить, одним из проблемных вопросов в историографии является роль тюрков в военно-политических процессах на Ближнем Востоке в XI-XIII вв.

О.А. Соколов в работе «Тюрки в современной арабской историографии крестовых походов» говорит о появлении новых подходов к рассмотрению роли тюрков в данных событиях. Автор отмечает ряд тенденций. Основная из них состоит в том, что арабские историки обратили внимание на военные и политические успехи тюрков в войне с франками, указав на слабость арабских правителей и их нежелание воевать с крестоносцами.

До 80-х гг. XX в. период между началом Первого крестового похода и первой крупной победой над крестоносцами Зангидов и Айубидов. О.А. Соколов отмечает, что борьба сельджуков с крестоносцами была сильно затруднена набегами арабских бедуинских племен Джанзиры. Вследствие захвата династией Фатимидов территорий Палестины, контролируемых тюркскими правителями, в том числе Иерусалима. Али Мухаммад ас-Салаби в монографии «Государство сельджуков» отмечает, что династия Сельджуков не могла противостоять этому из-за своих враждебных отношений с крестоносцами. Как он указывает, нападение Фатимидов на тюрок привели как первых, так и вторых к поражению крестоносцев и стали одной из главных причин успеха Первого похода и потери мусульманами Иерусалима в 1099 г. [3, с. 180]

Кроме того, О.А. Соколов отмечает, что еще одной особенностью описываемых трудов является анализ национального состава армий противников крестоносцев. Помимо достаточно детального описания тюркского происхождения сельджукских и мамлюкских правителей и полководцев, арабские авторы также указывают на то, что наиболее значительная часть армий, одержавших крупные победы в крестовых походах, была тюркской. Основную часть армии Имад ад-Дина Занги составляли тюрки и хорасиды. Его армия, с одной стороны была организована по образцу сельджукской династии, а с другой – послужила основой для военной организации династий Айюбидов и Мамлюков. Таким образом, необходимо отметить, что армии практически всех ближневосточных династий, наносивших поражения крестоносцам в XII-XIII вв., были организованы в рамках тюркской военной традиции.

О роли тюрков в военно-политических процессах на Ближнем Востоке в XI-XIII в. пишет и Р. Рахманалиев в монографии «Империя тюрков. Великая цивилизация». Историк считает, что именно тюрки спасли Восток от крестоносцев. В течение ста лет (1093-1192 гг.) феодальная Европа направляла в Палестину своих самых храбрых рыцарей и лучшие флоты, даже заключила союз с исмаилитами, но безрезультатно. Иерусалим, отвоеванный у династии Фатимидов, был вновь захвачен курдом Саладином. Латинское наступление на православие также было сорвано тюрками, как и наступление на ислам. Однако в Прибалтике, где тюрок не было, немцы, датчане и шведы добились полного успеха. Сопротивление полабских славян было сломлено немцами, в устье Двины была построена крепость Рига (1201 г.), Эстония была завоевана датчанами, Финляндия – шведами [2, с. 198].

На Западе Крестовые походы взволновали все христианское население, в то время как на Востоке, за исключением западных провинций, непосредственно пострадавших от крестовых походов, успехи христиан волновали только Багдад. Эмиры заключали иностранные союзы против своих соседей. Они не придавали большого значения движению крестоносцев, так как знали, что их главным врагом является антисистема исмаилитов. Арабы не были опасны для сельджуков.

С переходом к мусульманам Акры в 1291 г. крестоносцы полностью утратили свои владения на Востоке. Как отмечает Р. Рахманалиев: «Христианский мир» не смог сокрушить «мир ислама». И хотя

разноплеменный халифат, ставший по существу Сельджукской державой, развалился, стало ясно, что непонятный, но ощущаемый всеми символ еще отделяет мусульман от православных, католиков и евреев и способен собрать и организовать вокруг себя достаточное число жертвенных паладинов веры Пророка, хотя то были тюрки, а не арабы» [2, с. 198].

В течение двух веков европейцы различных социальных слоев вставали под знамена церкви, чтобы дать отпор мусульманам или защитить Святую землю. Однако для мусульман этот религиозный подъем христиан был не более чем варварским нашествием. Тюрки объявили христианам джихад, и миф о непобедимости франков был разрушен. Окончательный удар по европейцам нанес тюрок Саладин, султан Египта и Сирии. И так в 1291 г. крестоносцы были окончательно изгнаны из Святой земли.

Стоит отметить, что так, отмечает Р. Рахманалиев, «закончилась ожесточенная борьба могущественных и отважных людей, в результате которой родились враждебность, недоверие и взаимное непонимание, которые сохранятся между народами Запада и Востока на протяжении нескольких веков» [2, с. 199].

Таким образом, основываясь на вышесказанном, можно сделать вывод о том, что Крестовые походы в той или иной степени затронули практически все стороны жизни стран Запада и Ближнего Востока. Они имели большое значение для развития экономики и культуры Европы, и в то же время негативно сказались на экономике Ближнего Востока. В освещении этой проблемы достаточно четко прослеживаются религиозные, этические и политические аспекты. В результате Крестовые походы помогли объединиться народам Востока. Постепенно они стали отвоевывать свои земли обратно.

По вопросу определения, чем же были Крестовые походы, историки сходятся во мнении, что единое значение данного термина отсутствует. С.И. Лучицкая и У.Р. Косгроув говорят о том, что термин «Крестовые походы» отсутствует в средневековых источника, а вместо него употребляются «паломничество», «путь», «дорога» и другие.

Роль тюрков в исследовании Крестовых походах также важна. Стоит отметить точку зрения Р. Рахманалиева, который считает, что тюрки спасли Восток от крестоносцев, изгнали их из Святой Земли.

Список источников

1. Лучицкая С.И. Крестовые походы. Идея и реальность. СПб, 2019. 398 с.

2. Рахманалиев, Р. Империя тюрков. История великой цивилизации. М., 2019. 704 с.

3. Соколов, О.А. Тюрки в современной арабской историографии крестовых походов // Ислам в современном мире : внутригосударственный и международно-политический аспекты. 2017. № 2. С. 175-186.

4. Cosgrove, W.R. Crucesignatus: A Refinement or Merely One More Term among Many? // Crusades : medieval worlds in conflict. Burlington, VT: Ashgate Publishing Company, 2010. Pp. 212.

УДК: 930.85

ИСТОРИОГРАФИЯ ЛИБЕРАЛЬНО-ОППОЗИЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ В РОССИИ НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВВ.

ХОРОШУН УЛЬЯН ВЛАДИМИРОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А.Столыпина»

Аннотация: данная статья представляет обзор современных исследований истории либерально-оппозиционного движения в России на переломе XIX-XX веков. В работе рассматриваются ключевые аспекты исторических интерпретаций данного периода, а также анализируются различные подходы к пониманию роли и влияния либеральных и оппозиционных движений на политическую ситуацию того времени. Особое внимание уделяется развитию и эволюции идей, а также оценке их значения в формировании общественного мнения и политических процессов в Российской империи на пороге XX века.
Ключевые слова: либерально-оппозиционное движение, историография, политические идеи, общественное мнение, политическая ситуация, империя и политические процессы.

HISTORIOGRAPHY OF THE LIBERAL OPPOSITION MOVEMENT IN RUSSIA AT THE TURN OF THE XIX-XX CENTURIES

Khoroshun Ulyan Vladimirovich

Abstract: This article presents an overview of modern research on the history of the liberal opposition movement in Russia at the turn of the XIX-XX centuries. The paper examines the key aspects of historical interpretations of this period, as well as analyzes various approaches to understanding the role and influence of liberal and opposition movements on the political situation of that time. Special attention is paid to the development and evolution of ideas, as well as to the assessment of their importance in shaping public opinion and political processes in the Russian Empire at the turn of the 20th century.
Keywords: liberal opposition movement, historiography, political ideas, public opinion, political situation, empire and political processes.

Исследование историографии либерально-оппозиционного движения на рубеже XIX-XX веков в России представляет обширный анализ, охватывающий ключевые аспекты и эволюцию этого периода. В этом контексте основная часть исследования может быть представлена через ряд важных моментов.

Первоначально, фокус можно сделать на анализе политических идей, которые формировали основы либерально-оппозиционного движения. Это включает эволюцию идей свободы, прав человека, конституционизма, и рассмотрение того, как эти идеи влияли на общественное сознание и политические структуры.

Далее следует изучение организационных структур и групп, активно участвовавших в формировании и распространении либеральных идей. Это включает анализ различных общественных организаций, политических партий, интеллектуальных кругов и их взаимосвязи в контексте их стремления к реформам и изменениям в обществе.

Важным аспектом также является рассмотрение деятельности и методов либерально-

оппозиционных движений в контексте их взаимодействия с государственными институтами и обществом. Это позволяет оценить их влияние на политические процессы и общественное развитие того времени.

Исследование также может затрагивать вопросы воздействия либерально-оппозиционных идей на культурные и интеллектуальные течения, на литературу, журналистику и образование. Это позволяет понять широкий диапазон их влияния на формирование общественного мнения и интеллектуальной элиты [1, с. 14].

Все эти аспекты представляют собой сложную и многогранную картину истории либерально-оппозиционного движения на рубеже XIX-XX веков в России, которая требует глубокого анализа и изучения разнообразных исторических источников и подходов историографии.

Современные исследования истории либерально-оппозиционного движения на рубеже XIX-XX веков в России представляют собой разнообразный и глубокий анализ этого периода. Новые исследования предлагают интересные перспективы и дополнительные аспекты, которые расширяют наше понимание этой ключевой эпохи.

Одно из современных направлений исследований фокусируется на роли интеллектуальных и культурных элит в формировании либеральных идей и их влиянии на общественное сознание. Исследователи изучают тексты, сочинения и деятельность известных мыслителей и общественных деятелей того времени для понимания процессов формирования и распространения либеральных идей.

Другие исследования углубляются в анализ политических программ и деятельности различных либеральных группировок и организаций. Это позволяет понять стратегии и методы, которые они использовали для достижения своих целей, а также их взаимоотношения с другими общественными группами и властью.

Также важным направлением становится изучение реакции общества на либеральные идеи и движения. Исследования анализируют, как эти идеи влияли на массовое сознание, какие реакции они вызывали среди разных слоев общества и какие изменения они привнесли в социальную динамику.

Новые исследования также уделяют внимание региональным и местным особенностям развития либерально-оппозиционного движения, что позволяет более детально понять разнообразие и многообразие этого периода в различных частях России.

Исследования последних лет создают цельную картину истории либерально-оппозиционного движения, углубляют наше понимание ключевых событий и идей этого времени, а также предлагают новые подходы к анализу этой важной эпохи российской истории.

Ключевые аспекты исторических интерпретаций периода либерально-оппозиционного движения на рубеже XIX-XX веков в России охватывают несколько важных точек зрения и аспектов:

1. Разные историки подходят к оценке влияния либеральных и оппозиционных движений на политическую ситуацию разными способами. Одни акцентируют внимание на реформистских попытках, другие - на их недостаточности или неэффективности.
2. Некоторые исследователи уделяют внимание роли мыслителей и интеллектуальной элиты в формировании и распространении либеральных идей. Они анализируют, как эти идеи проникали в общество через литературу, журналистику и образование.
3. Историки исследуют реакцию общества на либеральные идеи и деятельность оппозиции. Это позволяет понять, какие слои общества поддерживали или отвергали эти идеи и почему.
4. Некоторые аспекты исследований фокусируются на культурных и социальных изменениях, вызванных либеральными движениями. Это включает изменения в культурной среде, развитие образования и влияние на моральные ценности общества.
5. Историки также изучают различия в разных регионах страны, чтобы понять, какие особенности присущи либеральным движениям в разных частях России.

Эти ключевые аспекты исторических интерпретаций представляют собой широкий спектр подходов и точек зрения, которые вместе создают более полное представление о либерально-оппозиционном движении на рубеже XIX-XX веков в России [2, с. 203-205].

Развитие и эволюция идей либерально-оппозиционного движения на рубеже XIX-XX веков в Рос-

сийской империи играли важную роль в формировании общественного мнения и политических процессов перед наступлением XX века. Идеи свободы, конституционализма и гражданских прав, пропагандируемые либералами и оппозицией, влияли на общественные настроения и политическую дискуссию.

Эти идеи стали фундаментом для конструктивной критики существующей системы правления и социальных укладов. Они поднимали вопросы о необходимости реформирования политических институтов и обеспечения гражданских свобод. Их эволюция включала в себя разнообразные концепции и подходы, которые привносили новые взгляды на общественную жизнь и политическую организацию государства.

Эти идеи оказывали влияние на формирование общественного сознания, способствуя повышению образованности и активности гражданского общества. Они стимулировали дискуссии о правах человека, социальной справедливости и роли государства в жизни общества [3, с. 19].

В политических процессах Российской империи на пороге XX века идеи либерально-оппозиционного движения выступали как фактор, определяющий развитие общественно-политической обстановки. Они поддерживали формирование оппозиционных группировок, их деятельность и участие в преобразовании общества, стимулировали желание реформировать устаревшие политические и социальные нормы.

Таким образом, либерально-оппозиционное движение на рубеже XIX-XX веков в Российской империи оставило глубокий след в истории, сформировав осознание важности гражданских свобод и прав и создав основу для будущих трансформаций и переосмыслений, которые оказали влияние на ход истории страны в новом веке.

Список источников

1. Бичерова Н.С. История России второй половины XEX начала XX века в современной американской русистике: Автореф. дис. канд. ист. наук. - Брянск, 2003. - 22 с.
2. Галкин П.В. Московское земство (1905 1916 гг.): Дис. канд. ист. наук. - М., 1998. -236 с.
3. Зоць С.А. Общественно-политическая деятельность и государственно-политические взгляды М.М. Ковалевского: Автореф. дис. канд. ист. наук. Орел, 2007. - 29 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339.942

АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА АКСЕССУАРОВ НА ПРИМЕРЕ РЫНКА ОБЪЕДИНЕННЫХ АРАБСКИХ ЭМИРАТОВ

АНУФРИЕВА ВАРВАРА ДМИТРИЕВНА,
МАКСИМОВА МАРИЯ АНДРЕЕВНА
студенты
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Аннотация: в данной научно-исследовательской работе проводится текущего состояния и потенциала рынка аксессуаров в контексте мировой торговли, с фокусом на опыте Объединенных Арабских Эмиратов (далее – ОАЭ). В статье исследуются основные тенденции, потребительские предпочтения, динамика спроса и стратегии развития сектора аксессуаров на международном уровне. В целом представленное исследование направлено на выявление перспективных направлений развития данного сегмента рынка, что может служить важным ресурсом для предпринимателей, маркетинговых специалистов и работников ВЭД, занимающихся разработкой международных стратегий и поиском стратегических решений в сфере международной торговли в ОАЭ.
Ключевые слова: анализ рынка, стратегия, перспективы развития рынка, международный рынок аксессуаров, маркетинг, ОАЭ.

ANALYSIS OF DEVELOPMENT PROSPECTS FOR THE INTERNATIONAL ACCESSORIES MARKET THROUGH THE EXAMPLE OF THE UNITED ARAB EMIRATES MARKET

Anufrieva Varvara Dmitrievna,
Maksimova Mariia Andreevna

Abstract: this research paper examines the current status and potential of the accessories market in the context of global trade, with a focus on the experience of the United Arab Emirates (hereinafter – UAE). The article examines the main trends, consumer preferences, demand dynamics and development strategies of the accessories sector at the international level. In general, the presented research is aimed at identifying promising areas for the development of this market segment, which can serve as an important resource for entrepreneurs, marketing specialists and foreign trade workers involved in developing international strategies and finding strategic solutions in the field of international trade in the UAE.
Key words: market analysis, strategy, market development prospects, international accessories market, marketing, UAE.

ОАЭ являются второй по величине экономикой в арабских странах (после Саудовской Аравии) и 31-й по величине в мире по объему ВВП – $415 млн долларов при соотношении $44 тыс. на душу населения. За последние два десятилетия в стране также наблюдался относительно высокий рост ВВП, который в настоящее время составляет 3,9%. Экономика ОАЭ в значительной степени основана на сы-

рьевых товарах (добыча и экспорт сырой нефти и газа, обеспечивающей преобладающую часть государственных доходов и почти все валютные поступления) [1]. Кроме того, в ОАЭ процветают и другие отрасли, включая сферу строительства, электронную коммерцию, розничную торговлю, туризм, недвижимость, здравоохранение и гостиничный сектор.

Таким образом, в части торговли и электронной коммерции, а именно, в сфере аксессуаров, объем рынка в 2023 году составлял $439 млн в 2023 году (рисунок 1). Ожидается, что ежегодно рынок будет расти на 5,14% [2].

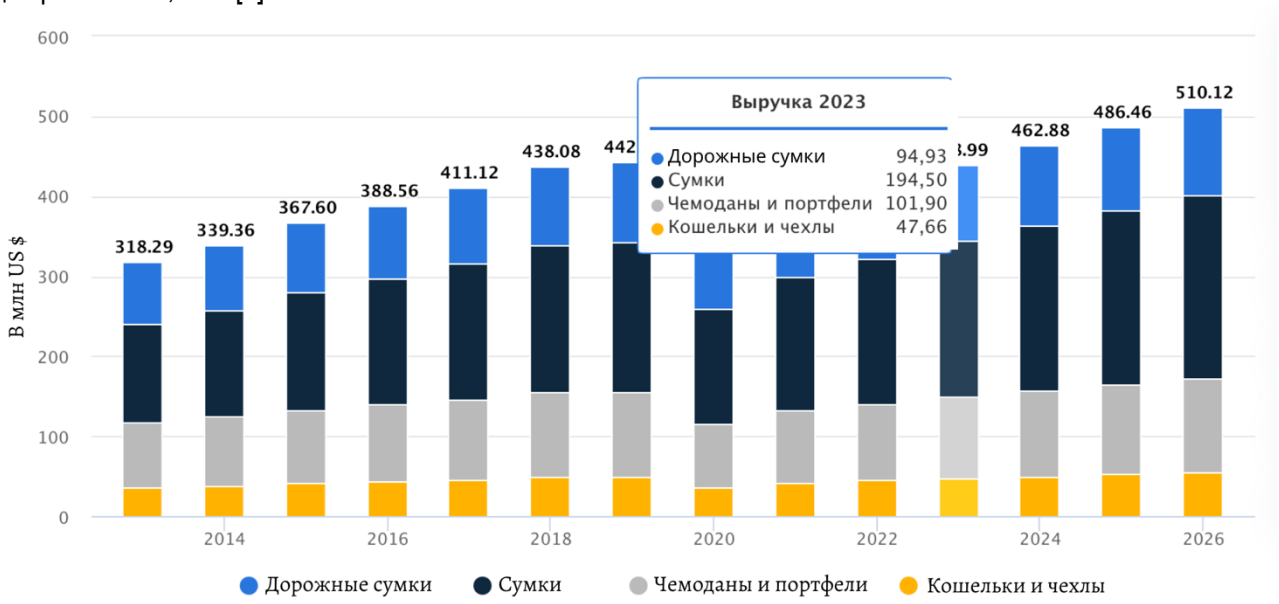

Рис. 1. Объем рынка аксессуаров в ОАЭ за период с 2013 по 2026 год в миллионах долларов США

Исходя из данных, представленных на рисунке 1, следует, что за период с 2013 по 2019 год объем рынка аксессуаров увеличивался, достигнув своего пика в 2019 году – 442 млн долларов США. Затем в период COVID-19 (2020 год) рынок сократился до уровня 2013–2014 годов – до 330 млн долларов США. Тем не менее, начиная с 2021 года объем рынка активно растет и ожидается, что к 2026 году он составит 510 млн долларов США. Также стоит отметить, что в каждом году за период с 2014 по 2023 год наибольшую долю в общем объеме рынка аксессуаров занимала категория «Сумки»; ожидается, что данная тенденция сохранится вплоть до 2026 года.

В части представленных на рынке ОАЭ аксессуаров к категориям «Предметы роскоши» и остальные аксессуары, распределение долей рынка выглядит следующим образом (рисунок 2) [2]:

Как следует из данных, представленных на рисунке 2, доля аксессуаров, относящихся к категории «Предметы роскоши» активно увеличивалась в период с 2013 по 2020 – с 29% до 63%. Тем не менее, стоит отметить, что начиная с 2021 года происходит стагнация данной доли рынка, оставаясь на уровне 61%. Прогнозируется, что данная тенденция сохранится вплоть до 2025 года.

В рамках анализа рынка аксессуаров в ОАЭ необходимо упомянуть об объеме перспективного рынка электронной коммерции. По данным Торгово-промышленной палаты, к 2026 году объем рынка электронной коммерции в ОАЭ достигнет $9,2 млрд, при этом доля сектора в общем объеме розничных продаж в стране составит 12,6% [3]. ОАЭ признаются одной из ведущих стран мира в области инноваций, охватывающих как частный, так и государственный секторы. Страна занимает ведущие позиции в глобальном рейтинге по внедрению цифровых технологий в различные отрасли своей экономики. По статистике за 2022 год более 30% местных жителей и экспатов предпочли совершать покупки онлайн. Маркетплейсы, зарегистрированные в ОАЭ, привлекли 73% общего объема розничных продаж. Прогнозируется, что с 2023 по 2026 год доля иностранных платформ на рынке страны увеличится до 34%. В 2022 году общий объем продаж в сфере электронной торговли в Объединенных Арабских Эмиратах

значительно вырос, достигнув отметки в $4,8 миллиарда [3].

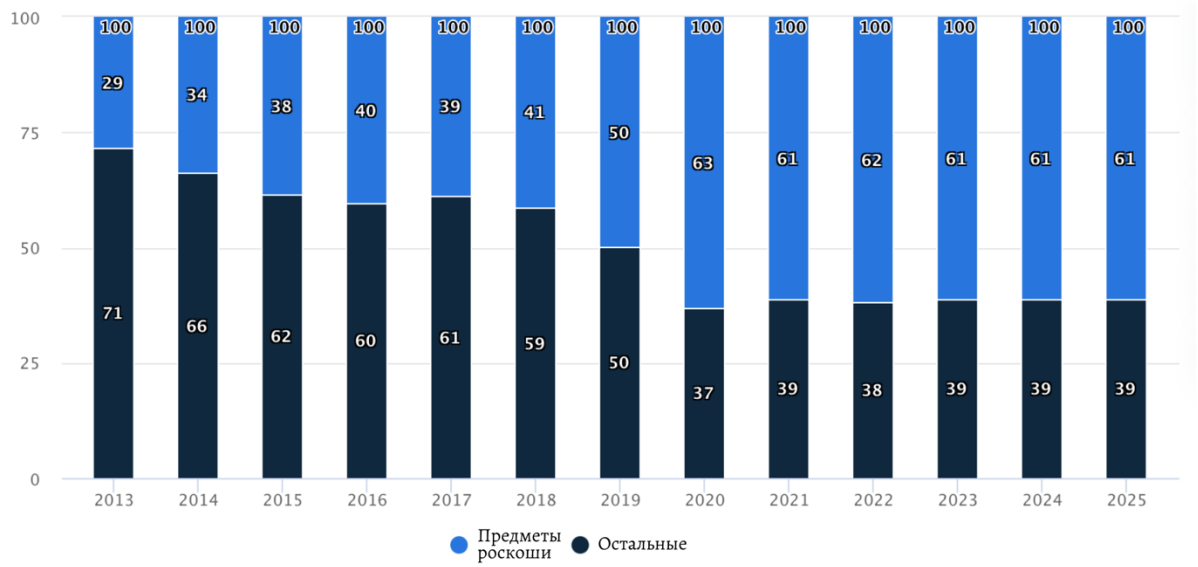

Рис. 2. Распределение долей рынка аксессуаров по категориям за период с 2013 по 2025 год в %

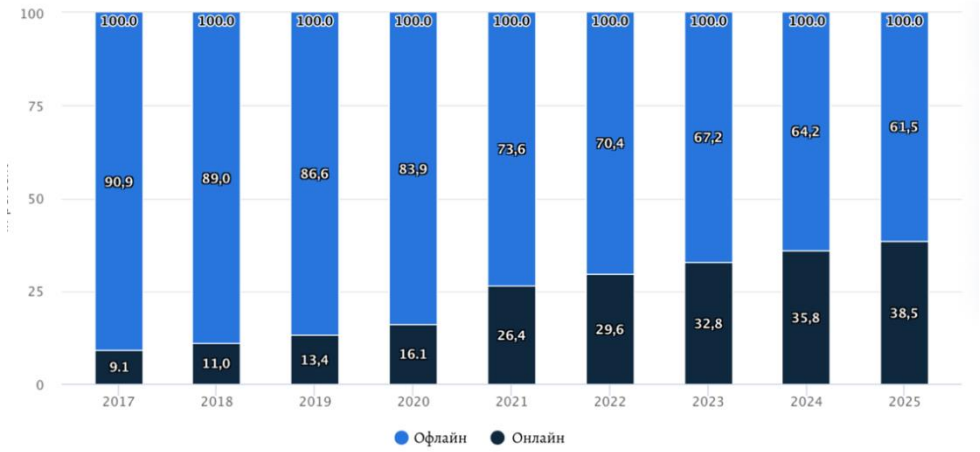

Рис. 3. Распределение использования офлайн и онлайн каналов продаж за период с 2017 по 2025 год в %

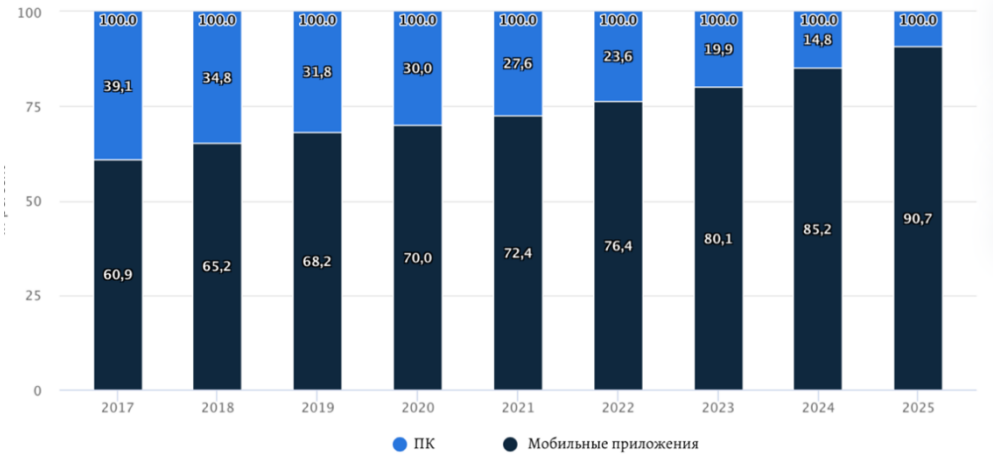

Рис. 4. Распределение использования каналов онлайн-продаж (мобильные приложения и ПК) за период с 2017 по 2025 год в %

Рынок аксессуаров также не является исключением по части электронной коммерции. Так, как следует из статистических данных, все больше и больше покупателей в ОАЭ предпочитают приобретать аксессуары, используя онлайн каналы продаж (рисунок 3), а именно, мобильные приложения, а не непосредственно сайты на ПК (рисунок 4). Ожидается, что тенденции по использованию каналов онлайн-продаж, а именно, мобильных приложений, сохранится вплоть до 2025 года [4].

Список источников

1. Экономика Объединенных Арабских Эмиратов [Электронный ресурс]. – Википедия. Свободная энциклопедия – Режим доступа:https://ru.wikipedia.org/ (дата обращения: 21.12.2023).
2. «Luggage & Bags – United Arab Emirates» / «Statista.com» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.statista.com/outlook/cmo/accessories/luggage-bags/united-arab-emirates (дата обращения: 21.12.2023).
3. Рынок электронной коммерции ОАЭ достигнет $9,2 млрд к 2026 году [Электронный ресурс]. – SharesPro.com: – Режим доступа: https://www.sharespro.com/ru/media/article/rynok-elektronnoy-kommertsii-oae-dostignet-9-2-mlrd-k-2026-godu (дата обращения: 21.12.2023).
4. «Handbags Industry Overview – UAE» / «Mordorintelligence.com» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/handbagmarket (дата обращения: 21.12.2023).

УДК 330

ВЗАИМОЗАВИСИМОСТЬ ФОНДОВОГО РЫНКА И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

СЕМЕНОВА ВАЛЕРИЯ ДМИТРИЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Северо-западный институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы»

Научный руководитель: Реутова Ирина Михайловна
кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Северо-западный институт управления Российской академии народного хозяйства и государственной службы»

Аннотация: настоящее исследование посвящено изучению роли фондового рынка в системе экономической безопасности Российской Федерации. Автором был проведен анализ созависимости безопасности фондового рынка и экономической безопасности государства. Также в исследовании проанализирована динамика индекса МосБиржи и РТС, биржевых инструментов рынка за 2020 - 2022 годы. В процессе исследования были изучены актуальные проблемы развития российского фондового рынка, выявлены причины и факторы, повлиявшие на ухудшения фондового рынка России в 2022 году, а также автором даны рекомендательные меры для государства, которые помогут восстановится после ухудшения конъектуры объёма биржевых торгов и вовремя предупредить угрозы фондового рынка страны, а значит и экономической безопасности РФ.
Ключевые слова: фондовый рынок, экономическая безопасность, стратегия экономической безопасности, индекс РТС, индекс МосБиржи, биржа, рынок акций, валютный рынок, рынок облигаций, объём торгов, инвестиционная политика.

INTERDEPENDENCE OF THE STOCK MARKET AND ECONOMIC SECURITY IN RUSSIA

Semenova Valeria Dmitrievna

Scientific adviser: Reutova Irina Mikhailovna

Abstract: This study is devoted to the study of the role of the stock market in the system of economic security of the Russian Federation. The author analysed the co-dependence of stock market security and economic security of the state. Also, the study analysed the dynamics of the MosBirch and RTS index, stock market instruments for 2020 - 2022. In the course of the research the current problems of the Russian stock market development were studied, the reasons and factors that influenced the deterioration of the Russian stock market in 2022 were revealed, and the author also gave the recommended measures for the state, which will help to recover from the deterioration of the stock market trading volume conjecture and in time to prevent threats to the stock market of the country, and thus to the economic security of the Russian Federation.
Key words: stock market, economic security, economic security strategy, RTS index, MosBirch index, stock exchange, stock market, currency market, bond market, trading volume, investment policy.

В условиях нестабильной геополитической обстановки в мире, крайне необходимо на сегодняшний день изучать экономику стран через ее устойчивость на мировой арене, а именно через нацио-

нальную экономическую безопасность. Одним из значимых показателей устойчивости экономик стран является их инвестиционный климат.

Таким образом, можно говорить, о необходимом развитии и поддержании аппарата фондовых бирж. Функционирование фондовой бирже напрямую взаимозависимо от состояния безопасности и устойчивости экономики стран, регионов и организаций, чьи акции обращаются на бирже.

Для начала необходимо обратиться к понятию экономической безопасности. В стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года можно заметить, что экономическая безопасность государства является состоянием независимости государства, такое состояние дает возможность проводить самостоятельно экономическую политику, гарантировать устойчивый экономический рост и оптимальное удовлетворение общественных потребностей, а также предоставлять защиту экономических интересов на всех ее уровнях.

Также стоит обратиться к понятию фондового рынка, т.к. именно этот рынок по сей день является неотъемлемой частью развитой рыночной экономики. Фондовый рынок – это сфера, где финансовые инструменты используются для мобилизации экономических сбережений и превращения их в инвестиционные ресурсы, которые могут быть направлены на наиболее эффективные меры экономического развития. Для любой финансовой системы необходимо наличие фондового рынка, поскольку это двигает экономический рост, а также это помогает в финансировании компаниям, чьи акции обращаются на бирже.

Сегодня фондовые рынки являются важными рычагами эффективного функционирования и развития экономик стран в целом. [1, с. 394].

Состояние фондового рынка РФ можно определить с помощью фондовых индексов. Индекс Мосбиржи (индекс ММВБ) – это фондовый индекс, содержащий 50 ликвидных акций. Индекс ММВБ включает акции крупных развивающихся компаний. И индекс РТС тоже является важным индикатором, характеризующим состояние российского фондового рынка. Именно эти индексы стоит изучить для определения устойчивости состояния фондового рынка РФ. [1, с. 394].

Данные на рисунке 1 основаны на результатах торговых сессий.

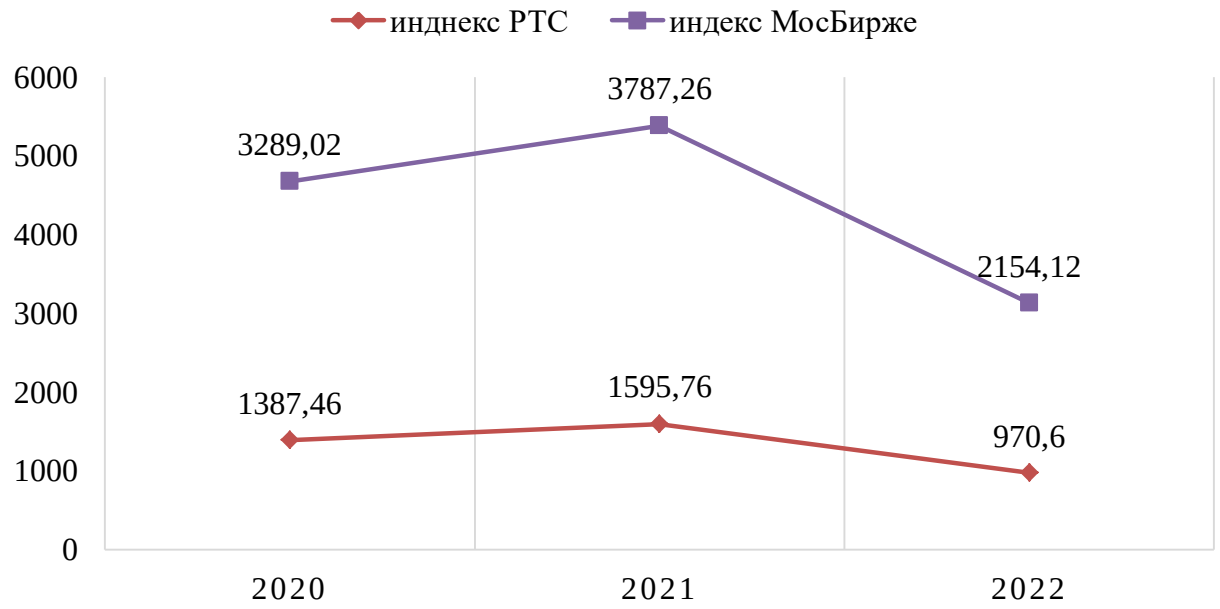

Рис. 1. Динамика индекса РТС и МосБиржи за 2020-2022 гг.

Фондовый рынок является чувствительным механизмом к условиям геополитических обстоятельств. Он волнителен и находится в зависимости от событий, происходящих в мире. Из Рисунка 1, видно ухудшающие состояние фондового рынка в 2022 году.

Таблица 1

Объемов торгов основных финансовых инструментов на фондовом рынке РФ с 2020 по 2022 гг.

Показатели млрд рублей	2020	2021	2023	Δ 2022/2021, %
Всего, объемы торгов на рынке акций	23 904	29 997	17 591	–41,3
Всего, объемы торгов на рынке облигаций	30 617	22 433	19 631	–12,5
Объемы торгов на срочном рынке (фьючерсы, опционы)	129 953	158 529	77 876	–51

Данные на рисунке 2 основаны на результатах торговых сессий.

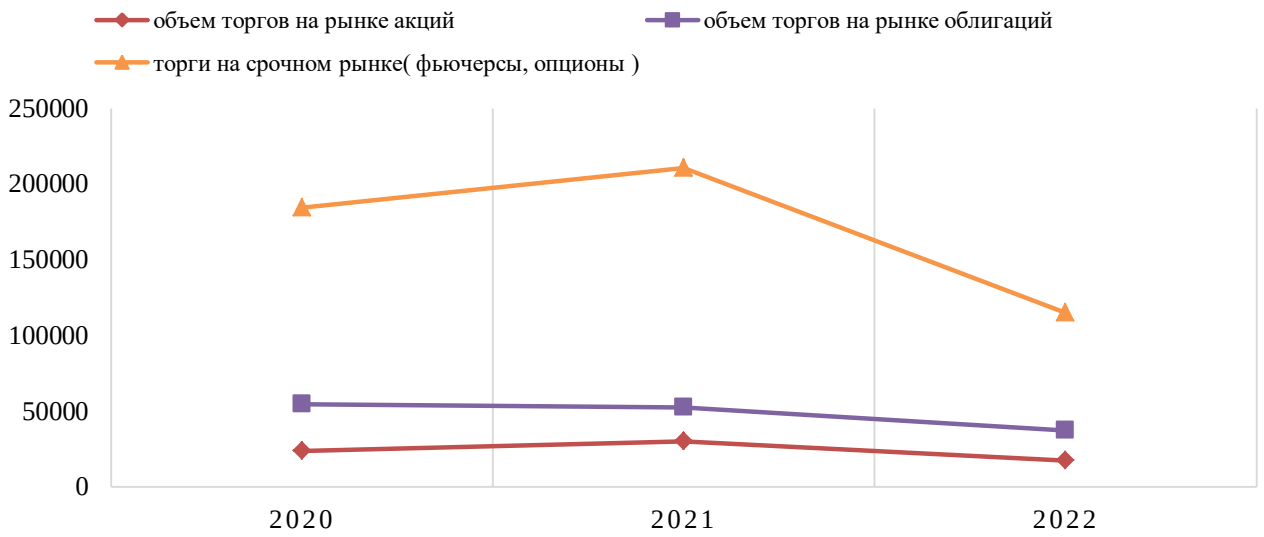

Рис. 2. Объемов торгов основных финансовых инструментов на фондовом рынке РФ за 2020-2022 гг.

Из рисунка 2 видно снижение объемов торгов самых известных и основных финансовых инструментов на фондовом рынке РФ. Таблица 1 и рисунок 2 отражают негативное влияние внешних факторов экономической безопасности РФ. Проанализируем более подробно какие финансовые рынки в 2022 году потерпели падение на фондовой бирже. К таким рынкам относятся:

– Рынок акций. Объем торгов акциями, депозитарными расписками и паями фондов снизился на 41,3% в 2022 году.

– Рынок облигаций тоже показал снижение оборотов. Объем торгов ОФЗ, региональными и корпоративными облигациями упал на 12,5%.

Срочный рынок упал сильнее всего. Если в 2021 году оборот был 158,5 трлн. рублей, то в 2022 году — лишь 77,9 трлн, или на 50,8% меньше.

– Валютный рынок тоже пострадал: оборот снизился с 322 до 267 трлн. рублей. Это падение на 17%. Однако объем сделок спот подрос на 5,5%, то есть падение оборота произошло за счет сделок своп и форвардов.

– Драгоценные металлы, несмотря на кризисный год, были не очень привлекательны. Объем торгов упал на 41% — с 209,2 млрд рублей в 2021 году до 122,8 млрд в 2022. [6].

Однако, были и те финансовые инструменты, которые смогли устоять и даже вырасти в сложившихся ухудшающих условиях состояния экономической безопасности России. К таким рынкам можно отнести:

– Денежный рынок, который вырос на 41,2% — с 476,4 до 672,7 трлн рублей.
– Рынок аграрной продукции вырос сильнее всего: торги зерном и сахаром увеличились в 4,9 раза — с 14,6 до 71,1 млрд рублей. [6].

Но, чтоб доказать зависимость фондового рынка и состояния экономической безопасности государства в РФ, стоит рассмотреть факторы, повлиявшие на падание рынка в 2022 году. К таким факторам относятся геополитическое положение России и факторы, носящие финансово-экономический характер. К примеру:

– у сырьевых компаний уменьшился объём экспорта из-за санкций;
– ухудшение показателей финансового сектора из-за потерь, связанных с переоценкой валютной ценности;
– экономическая неопределенность и технические барьеры повлияли на отмену многими эмитентами дивидендных выплат;
– Центральный Банк России поднял резко ключевую ставку, что отразилось на всех субъектах и финансовых институтах рыночной экономики России, в том числе и на фондовый рынок;
– влияние волатильности национальной денежной единицы, а именно рубля;
– блокировка активов нерезидентов.

Перечисленные выше факторы сильнее всего повлияли на такие сектора, как: металлургии и горнодобывающей промышленности, на финансовый сектор и на IT-сектор, а именно: на компании Yandex.

Так, усугубление ситуации на рынке происходит не только из-за вышеперечисленных внешних факторов, но и из-за ряда уже давно существующих проблем на российском фондовом рынке:

– устаревшая нормативно-правовая база;
– низкий уровень финансовой грамотности у населения;
– отсутствие официальных индикаторов экономической безопасности;
– уязвимые права инвесторов.

При решении вышеперечисленных проблем необходимо понимать, что их источником является низкая финансовая грамотность населения и несовершенство нормативно-правовой базы. В связи с этим существует необходимость в разработке улучшенного законодательства по фондовым рынкам, которое могло бы оперативно реагировать на все изменения, происходящие на рынке, а также развивать финансовую грамотность населения. В результате этого будет уменьшен уровень уязвимости прав инвесторов и увеличится их доверие к ним. [4, с. 34].

Также необходимо заниматься программами, направленными на повышение уровня финансовой грамотности населения, для того чтобы вовлекать людей в изучение фондового рынка и получать от них свободные денежные средства.

Кроме того, для определения уровня экономической безопасности фондового рынка необходимо обоснованно разработать ряд индикаторов экономической безопасности. Сами индикаторы должны соответствовать краткосрочной и долгосрочной стратегии экономического развития государства. [4, с. 35].

Однако, подводя итог под перспективами развития фондового рынка в России и повышения его роли в финансировании экономики России можно сказать, что были сделаны глобальные шаги к развитию инфраструктуры фондового рынка и созданию условий для повышения его значимости для реализации компаниями своих инвестиционных программ. [1, с. 395].

Все это будет вести к тому, что фондовый рынок будет со временем все больше будет принимать участие в финансировании экономик, даже несмотря на сложившиеся геополитические условия. [1, с. 395].

Таким образом, стоит отметить, что состояние экономической безопасности России на пути развития безопасности фондового рынка, однако инвестиционная политика страны по сей день требует законодательных изменений и развитие единых индикаторов, указывающих на проблемы, негативно влияющие факторы и угрозы фондового рынка. Особенно на сегодняшний день есть необходимость в разработках методики нейтрализации угроз экономической безопасности фондового рынка как для гос-

ударства, так и для отдельных субъектов. В исследуемой теме более детально представлена прямая созависимость состояние экономической безопасности государства и фондового рынка.

Список источников

1. Бостанова П. И., Таршхоева М. М. Роль Фондового Рынка В Системе Экономической Безопасности России. // Вестник Академии знаний . — 2021. — № 47. — С. 394-397.
2. Балабанов В.Е. Влияние кризиса фондового рынка на экономическую безопасность государства // Финансы и кредит. - 2009. - Т. 15, № 4. - С. 45-51.
3. Рукосуева, А. В. Влияние фондового рынка на экономическую безопасность государства / А. В. Рукосуева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 42 (437). — С. 316-317. — URL: https://moluch.ru/archive/437/9
4. Мирзалиев М. Э. Роль фондовых рынков для обеспечения экономической безопасности // Актуальные исследования. 2022. №9 (88). С. 33-35. URL: https://apni.ru/article/3803-rol-fondovikh-rinkov-dlya-obespecheniya-ekon
5. Газпромбанк Инвестиции: Московская биржа подвела итоги 2022 года: главное [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://gazprombank.investments/blog/reviews/main-investresults-2022/ (27.12.2023)
6. Журнал Тинькофф : Итоги Московской биржи за 2022 год: обороты торгов, рост и падение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://journal.tinkoff.ru/news/moex-in-2022/ (27.12.2023)
7. Московская Биржа: Результаты работы рынков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://report2021.moex.com/ru/2/1/index.html
(27.12.2023)
8. РБК: Объем торгов в фондовой секции Мосбиржи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://quote.rbc.ru/news/article/63dbd23c9a794772295a7685 (27.12.2023)

© В.Д. Семенова, 2023

УДК 629.7

КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ

ГОНЧЕРОВА Н.П.
кандидат экономических наук, преподаватель,
ГОВОРИН Н.Н.
курсант 4 курса,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: в настоящей статье рассматриваются ключевые вопросы организационного управления, такие, как неэффективное распределение ресурсов, отсутствие стратегического планирования, неадекватная связь и обмен информацией, отсутствие мотивации и руководства, и предлагаются возможные решения для преодоления этих проблем.
Ключевые слова: лидер, управление, проблемы, сотрудник, руководство.

KEY MANAGEMENT ISSUES

Goncharova N.P.
Govorin N.N.

Сегодня мы поговорим об управлении организацией. Управление – это процесс принятия решений и координации людей для достижения целей. Однако могут возникать проблемы, препятствующие эффективному управлению. Давайте посмотрим, что это за проблемы и как они влияют на работу организации.

Административные вопросы. Проблемы в области управления являются одной из проблем и недостатков, с которыми сталкиваются руководители и организации при планировании, организации и контроле своей деятельности. Эти проблемы могут возникать на различных уровнях управления – от старшего руководства до руководителей департаментов и групп.

Неэффективность является одним из ключевых вопросов управления. Это означает, что организация не достигла своих целей или слишком медленно и неэффективно. Неэффективность может быть вызвана такими факторами, как недостаточное планирование, недостаточное использование ресурсов и недостаточная мотивация сотрудников.

Конфликт внутри организации также является вопросом управления. Столкновения могут происходить между сотрудниками, между департаментами или между руководством и сотрудниками. Существует множество различных причин, включая разногласия в отношении целей и задач, различные взгляды и подходы, ненадлежащие коммуникации и обмен информацией.

Еще одной проблемой управления является неэффективное распределение ресурсов. Это означает, что такие организационные ресурсы, как финансы, материалы и сотрудники, не используются оптимальным образом. Например, некоторые проекты могут закончиться из-за нехватки средств или работники могут быть неправильно назначены на работу.

Отсутствие стратегического планирования также является проблемой для бизнеса. Это означает, что организация не имеет четкой долгосрочной стратегии развития. В результате вы можете потерять свое конкурентное преимущество и не достичь своих целей.

Ненадлежащая связь и обмен информацией также являются административными вопросами. Другими словами, информация не передается эффективным образом между различными уровнями департаментов управления. Это может привести к недостаточному пониманию целей и задач, ошибкам

и непониманию.

Отсутствие мотивации и лидерства также является вопросом управления. Неэффективность и производительность могут иметь место в тех случаях, когда руководители не мотивируют сотрудников и не имеют надлежащего руководства.

Неправильное управление. Неэффективность управления является проблемой в тех случаях, когда организация не достигает своих целей и делает это с оптимальной эффективностью. Это может быть вызвано целым рядом факторов и иметь серьезные последствия для организации.

Причины ненадлежащего управления:

1. Неправильное планирование: Неспособность подготовить четкий и реалистичный план может привести к неопределенности и непредсказуемости при выполнении заказов. Неправильное планирование может привести к неэффективному распределению ресурсов и отсутствию координации.

2. Отсутствие коммуникации: Связь с врачом играет важную роль в правильном управлении. Непредставление своевременной и точной информации на различных уровнях управления департаментами может привести к непониманию целей и задач, ошибкам и непониманию.

3. Нехватка ресурсов: Недостаточное распределение ресурсов может привести к их низкому использованию и расточительству. При неправильном распределении ресурсов может отсутствовать поддержка ключевых организационных процессов и целей.

4. Отсутствие мотивации и лидерства: Отсутствие руководства руководителей без стимулов может привести к неэффективности и производительности. Отсутствие мотивации и лидерства может также приводить к неудовлетворенности сотрудников и высокому уровню мобильности.

Последствия ненадлежащего управления:

Один. Если цели и задачи организации не достигаются с оптимальной эффективностью, можно упустить возможности для получения конкурентных преимуществ.

2. Финансовые потери: из-за неэффективности управления ресурсы и средства распределяются ненадлежащим образом, что может привести к финансовым потерям организации.

3. Снижение производительности: Если организация не управляется эффективно, это может привести к снижению производительности и качества продукции и услуг. Это может повлиять на репутацию и способность организации удовлетворять потребности клиентов.

4. Жалобы работников: отсутствие мотивации и лидерства приводит к жалобам сотрудников, которые затрагивают работу и отношения в рамках организации. Недовольные работники менее продуктивны и могут покинуть организацию.

В целом плохое управление является серьезной проблемой, и решение проблем требует внимания и усилий. Организациям следует стремиться к достижению оптимальной эффективности и целей путем совершенствования процессов управления и развития навыков руководства.

Конфликт в рамках организации. Конфликт внутри организации – это ситуация, в которой существуют различия, споры или конфликты между сотрудниками или группами внутри организации. Это может быть вызвано различиями во мнениях, целях, интересах, стиле работы или личных характеристиках.

Конфликты не могут быть открытыми или явными, скрытыми или объявленными. Это может происходить на различных уровнях организации (между руководителем и подчиненными, между коллегами, между департаментами или группами).

Причины внутренних организационных споров:

1. Различия между мнением и целью: Если работники или группы имеют разные взгляды на конкретный вопрос или цель, это может привести к конфликту. Например, одна группа может предложить решение, а другая группа может предложить другое.

2. Распределение ресурсов: Из-за неравного распределения ресурсов, таких как бюджет, люди и материалы, могут возникнуть конфликты. Гнев и конфликт могут возникнуть, когда группа считает, что у них меньше ресурсов, чем им нужно.

3. Различия в стиле: Каждый человек может иметь различные предпочтения и стили для работы. Некоторые предпочитают работать независимо, другие предпочитают работать в команде. Эти разли-

чия могут приводить к конфликтам, особенно в тех случаях, когда работники не могут адаптироваться к различным способам работы.

4. Личные разногласия: Личные разногласия между работниками могут вызвать споры. Различные персонажи, псевдо-цилиндровые стили или восприятия жизни могут конфликтовать и вызывать конфликты.

Последствия конфликтов в организации:

1. Снижение производительности: конфликты отвлекают сотрудников и снижают производительность. Если люди заняты спорами и исками, время, которое они проводят на работе, уменьшается.
2. Негативная рабочая среда: конфликт создает напряженность и неприятную атмосферу в организации. Это может привести к жалобам сотрудников, стрессу и даже выходу из организации.
3. Утрата доверия и сотрудничества: конфликт ослабляет доверие и сотрудничество между сотрудниками и группами. Когда люди спорят и ссорятся, они могут перестать доверять друг другу и работать вместе.
3. Репутация организации: конфликты внутри организации могут повлиять на репутацию организации. Если организация известна как внутренний конфликт, она может удивить потенциальных клиентов, партнеров или сотрудников.

Разрешение конфликтов внутри вашей организации требует активного управления и компромиссных решений. Лидеры должны прислушиваться к обеим сторонам, поощрять открытый диалог и быть готовыми к поиску конструктивных и мирных решений конфликтов.

Неэффективное распределение ресурсов. Неэффективное распределение ресурсов – это ситуация, когда организация не извлекает максимальную пользу из таких ресурсов, как финансы, материалы, время и персонал. Это может негативно сказаться на организации, включая упущенную выгоду, ненадлежащее качество продукции и услуг, медленное завершение работы и жалобы клиентов.

Неэффективность распределения ресурсов объясняется многими причинами.

Ненадлежащее планирование и контроль. Без четкого планирования и контроля за распределением ресурсов организации рискуют потерять контроль над процессами и игнорировать неэффективное использование ресурсов. Например, без регулярного анализа расходов и доходов некоторые из этих проектов и видов деятельности могут остаться без внимания, не принося прибыли, и для них может потребоваться больше ресурсов, чем для проектов, приносящих прибыль.

Планирование и мониторинг. Организации должны иметь четкий план распределения ресурсов, учитывающий их потребности и приоритеты. Периодический мониторинг и анализ использования ресурсов также необходимы для выявления недостатков и своевременной координации программ.

Оптимизация процесса. Организациям следует стремиться к оптимизации процессов в целях максимального использования ресурсов. Например, некоторые задачи могут быть автоматизированы, а системы управления могут совершенствовать или внедрять новые технологии.

Подготовка кадров и развитие потенциала. Сотрудники организации должны быть обучены и воспитаны для эффективного использования ресурсов. Навыки управления ресурсами, планирования и контроля требуют подготовки и обучения.

В целом эффективное распределение ресурсов является важным аспектом успеха организационного управления. Вы можете достичь оптимальных результатов, улучшить качество ваших продуктов и услуг, а также повысить удовлетворенность клиентов.

Отсутствие стратегического планирования. Стратегическое планирование – это процесс постановки долгосрочных целей и разработки планов действий по их достижению. Отсутствие стратегического планирования может вызвать ряд проблем в управлении организацией.

Неопределенность цели и направления деятельности. Отсутствие стратегического планирования означает, что организация не имеет четко определенных целей и направлений развития. Это может привести к неуместным приоритетам, ресурсам и неопределенности в принятии решений.

Отсутствие координации и последовательности. Стратегическое планирование позволяет организациям приоритизировать и изменить поведение различных департаментов и сотрудников. Без стратегического плана каждый департамент или сотрудник может работать независимо, что приводит к

конкуренции и неэффективности.

Отсутствие способности адаптироваться к изменениям. Стратегическое планирование позволяет организациям подготовиться к экологическим изменениям и адаптироваться к ним. Без стратегического плана организации не могут эффективно реагировать на изменения и упускать возможности для роста и развития.

Отсутствие контроля и оценки. Стратегическое планирование включает мониторинг и оценку достижения целей. Без стратегического плана организации могут не иметь системы контроля и оценки результатов, что затрудняет оценку эффективности и координацию действий.

В целом отсутствие стратегического планирования может привести к неопределенности, непоследовательности и неэффективности в управлении организацией. Поэтому важно разработать и осуществить стратегический план, в котором будут определены цели и направления деятельности организации и который обеспечит координацию, адаптацию и мониторинг.

Ненадлежащая связь и обмен информацией. Когда обмен информацией между сотрудниками и департаментами является недостаточным, связь и обмен информацией в рамках организации являются недостаточными. Это может привести к недопониманию и неэффективности.

Докторская степень – это процесс обмена информацией и идеями между людьми. Организации осуществляют обмен информацией между руководством и сотрудниками, а также между различными департаментами и группами. Кабинет врача может быть устным, письменным или электронным.

Кандидат наук неуместен по многим причинам. Например, это может быть связано с отсутствием четких каналов и процедур для псевдо-сайпсиса, недостаточным псевдо-цилиндром, неправильным распределением информации или отсутствием мотивации у сотрудников делиться информацией.

Отсутствие псевдоцилиндра может вызвать проблемы. Во-первых, это приводит к непониманию и ошибочному суждению. Если работники не в полной мере понимают свои обязанности и требования, они могут совершать ошибки или пренебрегать своими обязанностями.

Во-вторых, отсутствие псевдосилизма может привести к конфликтам и напряженности в организации. Неспособность сотрудников общаться и обмениваться информацией может привести к недоверию и непониманию, что может привести к конфликтам и неэффективности.

Наконец, если псевдоцилиндра недостаточно, вы можете упустить возможности и ресурсы. Если информация не поступает своевременно и не доходит до нужных людей, организации могут упустить возможности для развития и роста.

Решение проблем, связанных с отсутствием коммуникации, требует создания эффективных каналов и процедур коммуникации, легкого доступа к информации, ее понимания и мотивации сотрудников к активному обмену информацией. Кроме того, необходимо создать открытую и надежную атмосферу, чтобы сотрудники чувствовали себя комфортно.

Отсутствие мотивации и лидерства. Отсутствие мотивации и лидерства в организации может привести к снижению производительности и ухудшению жалоб сотрудников и общей рабочей среды. Мотивация состоит в том, чтобы мотивировать людей к достижению их целей. Лидерство – это способность руководить, вдохновлять и преуспевать в других.

Отсутствие мотивации может быть вызвано такими факторами, как отсутствие вознаграждения, отсутствие признания и поощрения, неясные цели и ожидания, однообразие, непривлекательная работа. Без мотивации работники могут стать безразличными и никогда не пытаться достичь лучших результатов.

Отсутствие руководства также негативно сказывается на организации. Лидеры – это люди, которые направляют и вдохновляют других, ставят четкие цели и направляют усилия по созданию команды. Отсутствие руководства может привести к отсутствию руководства и координации, конфликтам и недоверию в группе.

Чтобы справиться с отсутствием мотивации и лидерства, необходимо выполнить ряд мер.

Создавать систему стимулов. Вам нужна справедливая система оплаты и признания, чтобы ваши сотрудники чувствовали себя уважаемыми и мотивированными. Существуют также различные стимулы, в том числе карьерные возможности, интересные проекты и рабочие места, профессиональ-

ная подготовка и повышение квалификации.

Установить четкие цели и ожидания. Важно иметь четкие цели, чтобы работники понимали, что они ожидают и могли достичь этого. Прозрачность и прозрачность в общении могут помочь вам избежать непонимания и неопределенности.

Развитие лидерских навыков. Необходимо инвестировать в лидерские навыки менеджеров и сотрудников. Образование и подготовка помогают развивать докторские навыки, мотивацию, расширение прав и возможностей и навыки урегулирования конфликтов.

Поддерживать открытую атмосферу доверия. Важно, чтобы у сотрудников была среда, в которой они могли бы выражать свои мысли и мнения, обсуждать проблемы и находить решения. Руководители должны иметь возможность обращаться к своим подчиненным и слушать их.

Решение проблемы отсутствия мотивации и лидерства требует усилий руководства и персонала. Важно создать рабочую среду, в которой каждый человек будет ценен и вдохновлен на достижение высоких результатов.

Управление – это процесс планирования, организации, управления и руководства, который способствует достижению целей. Однако на основе извлеченных уроков мы понимаем, что управление может сталкиваться с такими проблемами, как неэффективность, конфликты, ошибки в распределении ресурсов и отсутствие стратегического планирования. Кроме того, отсутствие докторских программ, мотивации и лидерства негативно влияет на управление. Преодоление этих трудностей требует развития надлежащих управленческих навыков, улучшения коммуникации и мотивации, а также стратегического планирования успеха.

Список источников

1. Друкер, Питер Ф. Энциклопедия менеджмента. Издательство: ООО "Софийская набережная" 2014 г. с. 432.
2. Друкер, Питер. Эффективное управление. Издательство: М.: АСТ: Астрель: Ермак, 2004 г. с. 285 (Оригинал: Managing for Results, by Peter F. Drucker (1964)
3. Друкер, Питер. Рынок: как выйти в лидеры. Практика и принципы. Москва, 2012. С. 334.
4. Питер Друкер и Джозеф А. Макьярелло. Менеджмент, издательский дом «Вильямс», 2011 г., 695 с.
5. Питер Друкер и Джозеф А. Макьярелло. Друкер на каждый день. Издательство «Манн, Иванов и Фербер» Москва, 2012 г. 416 с.
6. Питер Ф. Друкер. Эффективный управляющий - Москва: ВСІ, 2008 -268 с.
7. Катькало В.С. Питер Друкер и современный менеджмент // Вестник СПбГУ. Сер. 5. - 1995. - Вып. 3. - С. 14-23.

© Гончерова Н.П., Говорин Н.Н., 2023.

УДК 330

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

СОЛОВЬЕВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ
магистрант
САЛЬНИКОВА КРИСТИНА АЛЕКСАНДРОВНА
студент
Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальныйисследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия

Научный руководитель: Соловьева Наталья Евгеньевна,
доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры инновационной экономики и финансов,
Института экономики и управления,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет НИУ «БелГУ»,
г. Белгород, Россия

Аннотация. Данная статья рассматривает тему автоматизации бухгалтерского учета. В статье будет освещено, какие преимущества и возможности предоставляет автоматизация бухгалтерского учета, включая ускорение и упрощение процессов, повышение точности данных, снижение рисков ошибок и потерь. В заключение сделаны выводы.
Ключевые слова: автоматизация, бухгалтерский учет, программное обеспечение, автоматическая обработка документов.

CURRENT ISSUES OF ACCOUNTING AUTOMATION

Solovjev Dmitry Yu.,
Salnikova Kristina A.

Scientific supervisor: Solovjeva Natalia E.

Abstract: This article examines the topic of accounting automation. The article will highlight the benefits and opportunities that accounting automation provides, including speeding up and simplifying processes, increasing data accuracy, and reducing the risks of errors and losses. In conclusion, conclusions are drawn.
Keywords: automation, accounting, software, automatic document processing.

Автоматизация бухгалтерского учета - это система применяющая компьютерные технологии, программы для обеспечения и упрощения учетной деятельности бухгалтера. Так как бухгалтерский учет является неотъемлемой частью любого бизнеса, его необходимо облегчить и частично ускорить [5]. Он является информационной основой для принятия главных управленческих решений руководством из внутри компании, и для внешних пользователей (налоговых инспекторов, инвесторов, поставщиков, кредиторов) снаружи. Поэтому, автоматизация бухгалтерского учета необходимая часть ведения современного бизнеса. Следовательно, главной основополагающей задачей автоматизации бухгалтерского учета признается упрощение процесса ведения учета и финансовой отчетности бизнеса. Любые современные программные продукты способствуют снижению времени на выполнение

определенных операций бухгалтера, а значит тем самым упрощают процесс ведения учета и отчетности и повышают вероятность снизить вероятность ошибок [3].

Рис. 1. Анализ основных преимуществ и недостатков, которые несет автоматизация бухгалтерского учета

Для автоматизации бухгалтерского и финансового учета в нашей стране специализированными компаниями были созданы информационные программные продукты: «Инфо-Бухгалтер», «1С: Бухгалтерия», «1С: Зарплата и управление персоналом 8», «1С: Садовод», «1С: ERP Управление предприятием», «Турбо-Бухгалтер», ««Бухгалтерия, Экономика, Склад, Торговля» (БЭСТ)., «**ПАРУС**-Бухгалтерия», интегрированные ERP-системы (enterprise resource planning system) и др. [1]. Программы автоматизации бухгалтерского и налогового учета успешно решают все основные задачи учета и заполнения отчетности [4].

Все перечисленные программы способствуют упрощению бухгалтерского труда, помогая производить расчеты налогов и сборов, заполнять налоговую отчетность, вести учет кассовых операций и учету заработной платы, способствует заполнению различной документации по бизнес-производству, закупках, сбыту, финансовому учету, движению финансов по банковскому счету, кадровому учету и т.д.

Механизм работы бухгалтерских программ простые в обращении – квалифицированный работник компании – бухгалтер вносит первичные документы: приходные кассовые ордера, расходные кассовые ордера, накладные, платежные поручения и другие документы, а программа преобразует в формы, выполняет вычисления и формирует бухгалтерские проводки, то есть программа выполняет поставленные задачи [2].

Представим преимущества и недостатки автоматизации бухгалтерского учета на рисунке 1.

Таким образом, автоматизация бухгалтерского учета способствует больше положительных тенденций, чем отрицательных. Одним из основных преимуществ является повышение эффективности работы. Другим важным моментом признается повышение прозрачности и точности данных. А главное автоматизация бухгалтерского учета формирует базу данных и повышает уровень безопасности этих данных компании. В целом применение автоматизации в бухгалтерском учете может привести к повышению производительности и улучшению управления финансами.

Список источников

1. Агамалян Н.Х. Автоматизация в бухгалтерском учете [Электронный ресурс] Режим доступа: https://spravochnick.ru/file/scientific-article/c4739398-256c-4dbe-8f4e-b2750ecb92bd/?title.
2. Алиев Х.М. Особенности интеграции управленческого и бухгалтерского учета на уровне методологии, техники учета и автоматизации // Экономика и предпринимательство. 2020. № 5 (118). С. 1183-1186.
3. Сигидов И.Ю., Бурая А.Е. Проблемы и перспективы автоматизации бухгалтерского учета // Развитие экономики в условиях цифровизации и ее информационное обеспечение. 2019. С. 59-63.
4. Сметанко А.В., Глушко Е.В., Краснова Е.А. Проблемы и перспективы развития автоматизированных информационных технологий в бухгалтерском учете // Colloquium-journal. 2019. № 19-5 (43). С. 40-43.
5. Шаплыко А.И. Перспективы и проблемы использования информационных технологий в автоматизации бухгалтерского учета // Студенческий. 2020. № 14-2 (100). С. 56-58.

УДК 330.341.13

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ СИСИТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ ХЕШИРОВАНИЯ

СЕМЕНОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Научный руководитель: Тесленко Ирина Борисовна
д.э.н., профессор,
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Аннотация: Проблема риска утери данных клиентов при взаимодействии с сервисами становится актуальной в сфере цифровой экономики. При написании данной научной статьи выполнен анализ применения хеш-функций для осуществления бизнес-процессов. Выявлены возможные вызовы, с которыми сталкиваются базы данных. Представлены варианты решений проблем обеспечения безопасности, и эффективности хранения информации. Отмечены перспективы развития технологии хеширования.
Ключевые слова: хеш-функция, хеширование, база данных, алгоритм, коллизия.

OPTIMIZATION OF DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS BY USING HASHING ALGORITHMS

Semenov Alexey Alexandrovich

Scientific advisor: Teslenko Irina Borisovna

Abstract: The problem of the risk of loss of customer data when interacting with services is becoming relevant in the field of the digital economy. When writing this scientific article, an analysis of the use of hash functions for business processes was performed. Possible challenges faced by databases have been identified. The variants of solutions to the problems of ensuring security and efficiency of information storage are presented. The prospects for the development of hashing technology are noted.
Keywords: hash function, hashing, salt, algorithm, collision.

В современном обществе, данные принимают статус активов для организаций, обеспечение безопасности и целостности информации становится особенно важным. Одним из наиболее популярных современных инструментов защиты данных являются хеш-функции. Данные программные алгоритмы обеспечивают проверку целостности и эффективность хранения информации [1].

Актуальностью темы применения хеш-функций для управления базами данных является необходимость соответствия современным стандартам скорости и безопасности систем работы с данными в условиях высокой стоимости памяти аппаратных устройств [2]. Алгоритмы хеширования способны воспроизводить уникальные идентификаторы для единиц информации, обеспечивающие целостность и невозможность подделки находящихся в хранилищах материалов.

Применение хеш-функций при управлении базами данных позволяет ускорить и обезопасить любые манипуляции с информацией, помогая предотвратить несанкционированный доступ или изменение содержащихся файлов. Алгоритмы хеширования обеспечивают быструю проверку целостности данных, позволяют оптимизировать обработку и анализ данных, снижают нагрузку на вычислительные мощности техники.

Хеш-функции применимы для защиты документов и исключения риска несанкционированного доступа к системам и приложениям [3]. С использованием алгоритмов хеширования данные клиентов преобразуются в уникальные хеш-коды, занимающие одинаковый, объем памяти аппаратного устройства. Полученные в результате преобразований приведенные компьютерные файлы хранятся в базе данных организации или компании-посредника.

```sql
CREATE TABLE users (
    id INT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(50),
    email VARCHAR(50),
    password_hash VARCHAR(64),
    password_salt VARCHAR(16),
    data_hash VARCHAR(64)
);

-- Вычисляем хеш-коды паролей и данных
INSERT INTO users (id, name, email, password_hash, password_salt, data_hash)
VALUES (1, 'John Doe', 'john.doe@example.com', '7c4a8d09ca3762af61e59520943dc26494f8941b', 'salty', '8e8c6d5d6a5f6b5e6
c5d4e3f2f1e0d9c8b7a6b5c4d3e2f1a0b9c8d7e6f5a4b3c2d1e0f1a2b3c4d5e6f7a8b9c0d1e2f3a4b5c6d7e8f9');
INSERT INTO users (id, name, email, password_hash, password_salt, data_hash)
VALUES (2, 'Jane Doe', 'jane.doe@example.com', '5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99', 'peppery', '5d6e7f8a9b0c1d2e3f4a5b6c
7d8e9f0a1b2c3d4e5f6a7b8c9d0e1f2a3b4c5d6e7f8a9b0c1d2e3f4a5b6c7d8e9f0');
INSERT INTO users (id, name, email, password_hash, password_salt, data_hash)
VALUES (3, 'Bob Smith', 'bob.smith@example.com', 'e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e', 'spicy', '1f2e3d4c5b6a798867564534
33221100ffeeddccbbaa99887766554433221100');

-- Проверяем целостность данных
SELECT id, name, email, password_hash, password_salt, data_hash
FROM users
WHERE data_hash = SHA2(CONCAT(id, name, email, password_hash, password_salt), 256);
```

Рис. 1. Пример использования хеш-функций для проверки целостности данных в базе данных

Хеш-функции имеют множество применений в системах управления базами данных (СУБД), включая индексирование, проверку целостности данных, защиту паролей и другие [4].

1. Индексирование:

Хеш-функции используются в качестве инструмента индексирования данных. Алгоритм хеширования преобразует значение ключа в уникальный хеш-код, который может быть применим для быстрого поиска необходимой информации. В базе данных пользователей, хеш-коды их идентификаторов могут быть использованы для быстрого поиска пользователей по их уникальному ключу.

2. Проверка целостности данных:

Хеш-функции используются для проверки целостности данных, хранящихся в базе. Хеш-коды могут быть вычислены и сохранены. При использовании данных, данные шифры могут быть вычислены снова, и сравнены с сохраненными хеш-кодами. При несовпадении которых данные считаются поврежденными или измененными.

3. Защита паролей:

Хеш-функции используются для хранения паролей пользователей в безопасном виде. При регистрации пользователя его пароль хешируется с помощью хеш-функции, и хеш-код сохраняется в базе данных. При входе в систему, введенный пользователем пароль обрабатывается тем же алгоритмом хеширования, и сравнивается с сохраненным кодом. При взаимном совпадении пароль признается верным.

4. Хранение и поиск больших объемов данных:

Хеш-функции используются для хранения и поиска больших объемов данных. В базе данных с миллионами записей, хеш-коды ключей могут быть использованы для быстрого поиска данных.

5. Криптографическая защита данных:

Хеш-функции могут быть использованы для криптографической защиты данных в базе данных. Алгоритмы хеширования применимы для защиты паролей, конфиденциальных данных, таких как номера кредитных карт.

Современные языковые средства SQL позволяют реализовать применение хеш-функции для проверки целостности данных в базе данных (Рисунок 1).

В этом примере, при добавлении нового пользователя в таблицу `users`, вычисляются хеш-коды пароля и данных пользователя. Хеш-коды сохраняются в базе данных вместе с данными пользователя. При чтении данных, хеш-коды вычисляются снова, и сравниваются с сохраненными хеш-кодами. Если хеш-коды не совпадают, то данные были изменены или повреждены.

Несмотря на широкое применение хеш-функций, технология сталкивается с вызовами и проблемами. Некачественно реализованные или уязвимые хеш-функции могут быть подвержены атакам, таким как взлом работы алгоритма и коллизия, явления совпадения кодов, относящихся к разным данным, такая проблема была выявлена в работе MD5 [5]. Для предотвращения возникновения подобных сбоев важно проводить количественное тестирование механизма хеширования на стадии апробации.

Использование хеш-функций современными компаниями позволят оптимизировать проверку целостности данных и защиту документов за счет кодирования исходной информации и приведения данных к единому объему. На современных языках программирования разработаны библиотеки с приведенными операциями для ускорения написания персонализированных алгоритмов для хеширования и сопоставления хеш-кодов исходных и получаемых компьютерных файлов для бизнеса. Некоторые хеш-функции обладают риском коллизий и неустойчивости к хакерским атакам, при защите от данных опасностей применение количественного тестирования на устойчивость алгоритма позволяет выбрать наиболее подходящую функцию.

Список источников

1. Хорошев М.А., Бурова А.Д., Помелова Д.В., Старушенкова Е.Е. МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ RSA ШИФРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ SCADA // E-Scio. 2023. №6 (81). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metody-modifikatsii-rsa-shifrovaniya-dlya-obespecheniya-bezopasnosti-avtomatizirovannyh-informatsionnyh-sistem-scada (дата обращения: 19.11.2023).

2. Аблаев Фарид Мансурович, Зиятдинов Мансур Тагирович УНИВЕРСАЛЬНОЕ СЕМЕЙСТВО ХЕШ-ФУНКЦИЙ НА ОСНОВЕ КВАНТОВЫХ ПРОЦЕДУР // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Физ.-матем. науки. 2020. №3. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/universalnoe-semeystvo-hesh-funktsiy-na-osnove-kvantovyh-protsedur (дата обращения: 19.11.2023).

3. Торгашов Кирилл Владиславович, Шевцов Никита Игоревич, Зубарев Ярослав Игоревич, Голяд Максим Викторович, Сопин Кирилл Юрьевич, Самойленко Дмитрий Владимирович МЕТОДИКА КРИПТОГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФРАКТАЛОВ // Известия ТулГУ. Технические науки. 2022. №5. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-kriptograficheskogo-kontrolya-tselostnosti-dannyh-na-osnove-geometricheskih-fraktalov (дата обращения: 19.12.2023).

4. Types of Hashing in DBMS (Static & Dynamic Hashing). — Текст : электронный // DatabaseTown : [сайт]. — URL: https://databasetown.com/types-of-hashing-in-dbms-static-dynamic-hashing/ (дата обращения: 19.12.2023).

5. Colby Leclerc MD5 Collision Vulnerability: Generating Identical Hash Values From Two Different Computer Programs / Colby Leclerc [Электронный ресурс] // : [сайт]. — URL: https://cjl.dev/assets/pdf/LeclercCryptographyFinalPaper.pdf (дата обращения: 20.11.2023).

УДК 330

АНАЛИЗ МНЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ В ВОПРОСАХ, СВЯЗАННЫХ С ЕСТЕСТВЕННЫМИ МОНОПОЛИЯМИ, В 2006-2022 ГГ.

ФИЛИМОНОВА ДАРЬЯ НИКОЛАЕВНА
студентка факультета филологии, истории и обществознания
филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Научный руководитель: Махова Анна Владимировна
канд. экон. наук, доцент, доцент кафедры истории,
обществознания и педагогических технологий
филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г. Славянске-на-Кубани

Аннотация: материалы данной статьи включают анализ опроса населения России с 2006 по 2022 гг. по вопросам, связанным с уровнем ненадлежащей рекламы, уровнем недобросовестной конкуренции на российских рынках, с состояние конкурентной среды в разные года на рынках России, антиконкурентными государственными мерами и доступностью естественных монополий.
Ключевые слова: население РФ, состояние экономики России, естественные монополии, ненадлежащая реклама, недобросовестная конкуренция, конкурентная среда, антиконкурентные меры.

ANALYSIS OF THE OPINION OF THE RUSSIAN POPULATION ON ISSUES RELATED TO NATURAL MONOPOLIES IN 2006-2022.

Filimonova Darya Nikolaevna

Scientific adviser: Makhova Anna Vladimirovna

Abstract: the materials of this article include an analysis of a survey of the Russian population from 2006 to 2022 on issues related to the level of inappropriate advertising, the level of unfair competition in Russian markets, the state of the competitive environment in different years in Russian markets, anti-competitive government measures and the availability of natural monopolies.
Keywords: the population of the Russian Federation, the state of the Russian economy, natural monopolies, inappropriate advertising, unfair competition, competitive environment, anti-competitive measures.

Монополии на рынке любой страны имеют очень большое влияние на население, ведь каждый человек имеет разный уровень дохода, от чего каждый готов тратить разные суммы на приобретение различных товаров. Поэтому для любому жителю России важно знать о существовании сложившихся естественных монополий и каждый при этом имеет своё мнение о настоящей ситуации во отношении российских монополий.

Количество опрошенных, считающих, что уровень ненадлежащей рекламы снизился (рисунок 1), с 2006 по 2022 г. увеличилось в 2 и более раз, в мнении о предприятиях по добыче полезных ископаемых с 13 % до 26 %, об обрабатывающих производствах с 17 % до 35 %, в производствах, обеспечивающих население электрической энергией, газом и паром, а также кондиционирующих воздух, изме-

нилось с 10 % до 30 % (увеличилось в 3 раза). Увеличивался процент опрошенных с 2006 по 2022 гг. неравномерно: так, в 2015 г. был самый высокий показатель доли опрошенных, считающих что уровень ненадлежащей рекламы снизился (30 %), в 2020 и 2021 гг. о снижении уровня ненадлежащей рекламы об обрабатывающем производстве говорило самое большое количество людей – 33 %. Каждый год мнение людей об уровне ненадлежащей рекламы о производствах, занимающихся обеспечением электричеством, газом и паром, менялось: в 2007 г. процент респондентов равнялся 8 % (самый низкий показатель), в 2020 г. – 26 % (самый высокий показатель).

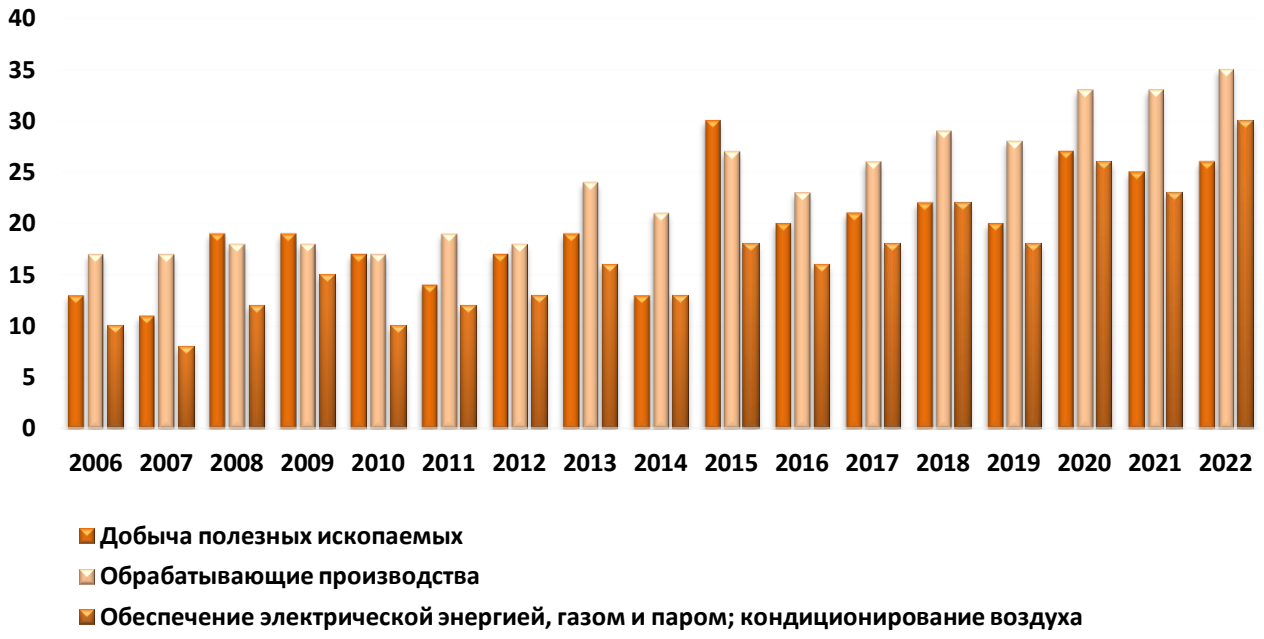

Рис. 1. Доля респондентов-россиян, указавших, что в период с 2006 по 2022 гг. уровень ненадлежащей рекламы снизился (%)

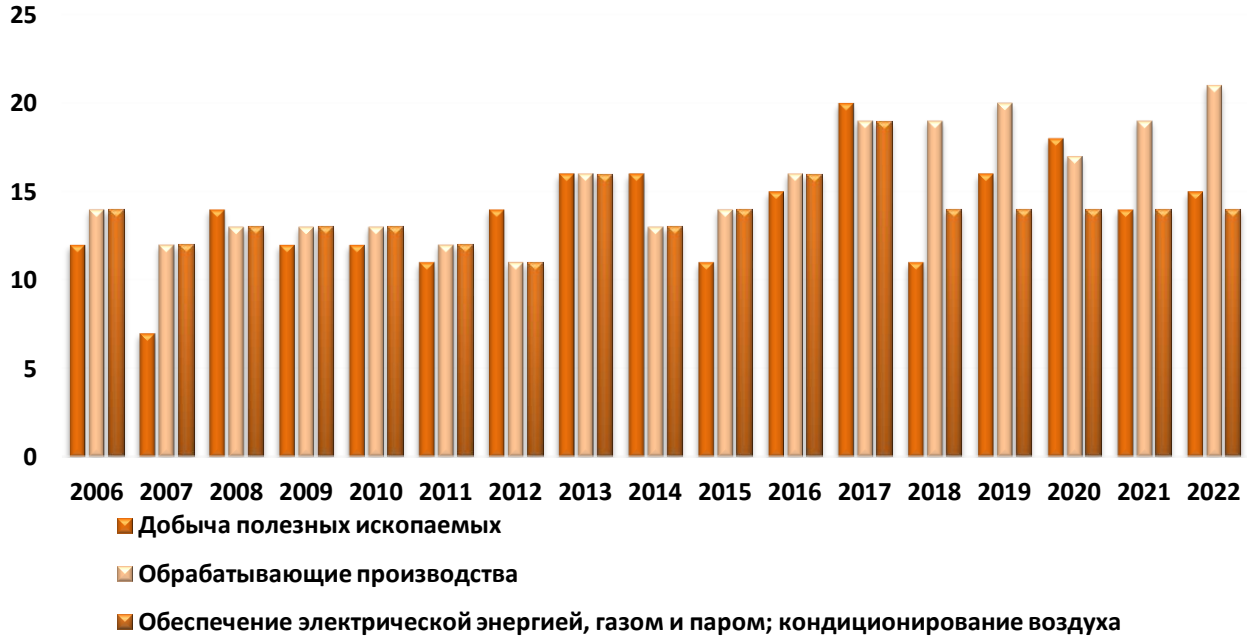

Рис. 2. Доля респондентов-россиян, указавших, что за период с 2006 по 2022 гг. уровень недобросовестной конкуренции снизился (%)

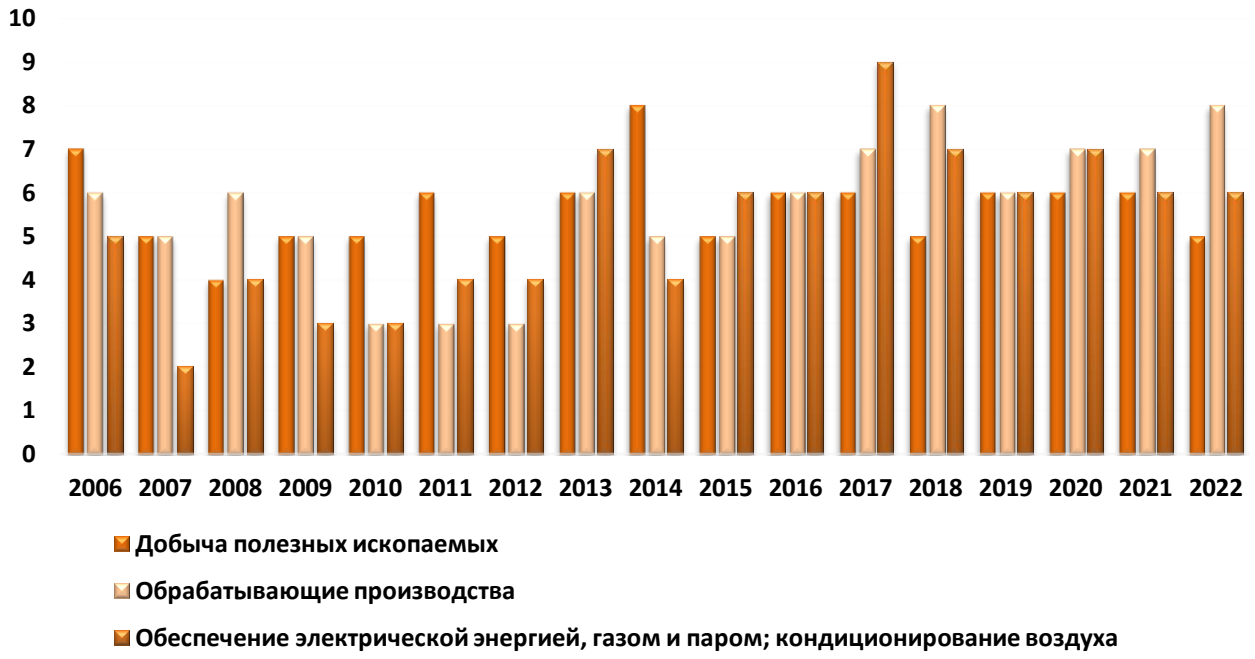

Рис. 3. Доля респондентов-россиян, указавших, что за период с 2006 по 2022 гг. антиконкурентных действий органов государственной власти и местного самоуправления стало меньше (%)

Недобросовестная конкуренция видна не только участникам производящей стороны рынка, но и покупающей. Так, смотря на долю респондентов, считающих, что уровень недобросовестной конкуренции снизился (рисунок 2), по каждой из отраслей на рынке, то видно, что на протяжении лет, с 2006 по 2022 г., доля опрошенных, выбирающих мнение о том, что уровень недобросовестной конкуренции снизился в отрасли добывающей промышленности, к 2022 г. увеличилась (с 12 % до 15 %), в отрасли обрабатывающего производства, также увеличилась (с 14 % до 21 %), а в производстве, обеспечивающем население газом, электрической энергией и паром, осталась неизменной (14 %).

В условиях рыночной экономики, когда предприниматели и бизнесмены используют для своего успеха самые различные методы, обязательно законодательное вмешательство государственных органов. В сравнении с 2006 г. в 2022 г. меньшая доля опрошенных людей считают (рисунок 3), что действий органов государственной власти в отношении конкуренции на рынке в отрасли добычи полезных ископаемых стало меньше (с 7 % до 5 %), при этом большая доля опрошенных считают, что данных государственных действий по отношению к отрасли обрабатывающего производства в РФ стало меньше (с 6 % до 8 %), а равная доля опрошенных людей и в 2006 г., и в 2022 г. считают, что антиконкурентных действий государственной власти в области производства, обеспечивающего энергией, газом и паром население, стало меньше. Стоит отметить, что в 2014 г. была самая высокая доля опрошенных считавших, что государственного антиконкурентного регулирования на отрасль добывающей промышленности стало меньше в этом году (с 5 % до 6 %). В 2017 г. отмечается тем, что респонденты в наибольшем количестве (9 %) считают, что государственных мер в вопросе конкуренции в отрасли обеспечения электрической энергией, газом и паром стало меньше.

С каждым годом количество мер, в том числе законов, связанных с регулированием конкуренции на отечественном рынке, становится больше, вместе с этим улучшается состояние конкурентной среды. Смотря на результаты опроса людей по данной теме с 2006 г. по 2022 г. (рисунок 4), складывается неоднозначное мнение об улучшении или ухудшении конкурентной среды на рынках России. Так с 2006 г. по 2022 г. количество респондентов, указавших что состояние конкурентной среды улучшилось в отрасли добывающей промышленности снизилось (с 26 % до 22 %), но при этом в оценке конкурентной среды в отрасли обрабатывающего производства опрошенные к 2022 г. в большем количестве считают, что её состояние улучшилось (с 19 % до 32 %). При этом так же как и в случае с мнением об конку-

рентной среде в обрабатывающем производстве, количество респондентов, считающих, что состояние конкурентной среды на рынке РФ в отрасли обеспечения электроэнергией, газом и паром улучшилось, увеличилось к 2022 г. (с 9 % до 17 %). В целом резких изменений мнения людей о состоянии конкурентной среды в различных отраслях в рассматриваемый период не наблюдалось.

Рис. 4. Доля респондентов-россиян, указавших, что за период с 2006 по 2022 гг. состояние конкурентной среды улучшилось (%)

Рис. 5. Доля респондентов-россиян, указавших, что за период с 2006 по 2022 гг. доступность естественных монополий возросла (%)

Доступность естественных монополий - отсутствие дискриминации при присоединении к инфраструктуре естественных монополий, отсутствие отказа от заключения договора с потребителями, отказа в поставке товара субъектом естественной монополии. Смотря на мнение людей о том, насколько доступны в реализации естественные монополии (рисунок 5), становится заметным, что по мнению населения они стали менее доступными к 2022 г. Так, в сфере добычи полезных ископаемых в 2006 г. люди в количестве 26 % выбирали вариант, что доступность естественных монополий возросла, при этом к 2022 г. всего 5 % людей были согласны с этим суждением (меньше на 21 %). О доступности естественных монополий в отрасли обрабатывающей промышленности мнение у населения складывается почти также, в 2006 г. опрошенных, считающих, что доступность естественных монополий возросла, было 19 %, а к 2022 г. это количество снизилось до 6 %. В ситуации с мнением об отрасли обеспечении населения электрической энергией, газом и паром всё строится иначе, количество опрошенных, считающих, что в данной отрасли выросла доступность естественных монополий, с 2006 к 2022 г. увеличилось (с 9 % до 13 %).

Анализ опроса показал, что отношение к естественным монополиям в России неоднозначное. Говоря о разных аспектах их деятельности в различных отраслях экономики и производства, нельзя сказать, что существует единое мнение: так, по мнению опрошенных, с 2006 по 2022 г. количество ненадлежащей рекламы снизилось, при этом уровень недобросовестной конкуренции остался сравнительно прежним, антиконкурентных действий, по мнению респондентов, со стороны органов власти стало спустя 16 лет стало меньше, но при этом в добывающей отрасли, по отношению к ней, больше. Со всеми этими выводами из анализа опроса следует также вывод о том, что опрошенные к 2022 г. большем количестве считают, что состояние конкурентной среды на рынках России стало лучше и доступность естественных монополий снизилась.

Список источников

1. Предпринимательское право : учебник / Н. Д. Эриашвили, А. В. Тумаков, П. В. Алексий [и др.] ; под редакцией Н. Д. Эриашвили, А. В. Тумакова. – 8-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2021. – 513 с. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683407 (дата обращения: 23.12.2023). – ISBN 978-5-238-03448-5.
2. Плюсы монополии: почему ее недооценивают? // FB.ru : сайт. – 2023. – URL: https://fb.ru/article/355760/plyusyi-monopolii-pochemu-ee-nedootsenivayut. – Дата публикации: 10.11.2017.
3. Что такое монополия в экономике и что регулирует антимонопольное законодательство // Совкомблог : сайт. – 2023. – URL: https://journal.sovcombank.ru/umnii-potrebitel/chto-takoe-monopoliya-v-ekonomike-i-chto-reguliruet-antimonopolnoe-zakonodatelstvo. – Дата публикации: 06.12.2021.

УДК 330

ПЕРСПЕКТИВЫ КИТАЯ: ПУТЬ К БУДУЩЕМУ

БАРДЮГ АЛИНА ДМИТРИЕВНА
магистрант, студент
Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)

Аннотация: статья «Перспективы Китая: Путь к Будущему» представляет собой анализ современного положения и будущих перспектив развития Китайской Народной Республики. В статье рассматриваются экономические, политические и социокультурные факторы, оказывающие влияние на развитие страны, а также её место в мировом сообществе. Значительное внимание уделяется развитию экономики, технологическим инновациям, а также роли Китая в глобальных экономических процессах. Данная статья поможет стимулировать обсуждение и анализ возможного будущего развития Китая, а также выявить ключевые факторы, формирующие стратегическое видение страны на глобальной арене.
Ключевые слова: Китай, имидж КНР, страна, политика, экономика.

CHINA'S PROSPECTS: THE PATH TO THE FUTURE

Bardyug Alina Dmitrievna

Abstract: The article “China's Prospects: The Path to the Future” is an analysis of the current situation and future prospects for the development of the People's Republic of China. The article examines economic, political and sociocultural factors that influence the development of the country, as well as its place in the world community. Considerable attention is paid to economic development, technological innovation, as well as the role of China in global economic processes. This article will help stimulate discussion and analysis of China's possible future development, as well as identify key factors shaping the country's strategic vision on the global stage.
Key words: China, image of the PRC, country, politics, economy.

В современном мире китайская цивилизация играет все более значительную роль, внося свой вклад в глобальное развитие, как экономическое, так и культурное. В связи с этим, вопросы, связанные с перспективами Китая, его стратегическими путями развития и местом в мировом сообществе, становятся предметом все возрастающего интереса.

Представлять собой мощный источник экономического роста, инноваций, и возрастающего влияния на мировых аренах, Китай становится объектом широких дискуссий и анализов в различных областях знаний. В данной статье мы предлагаем взглянуть на некоторые ключевые аспекты и перспективы, определяющие путь развития Китая в будущем.

Следовательно, статья направлена на изучение путей, показывающих, как Китай устремляется к будущему, и как эти перспективы могут влиять на глобальное развитие и международные отношения.

Изучение путей, показывающих, как Китай устремляется к будущему, и как эти перспективы могут влиять на глобальное развитие и международные отношения, представляет собой сложную и многогранную задачу. В рамках исследования, следует уделить внимание нескольким важным аспектам.

1. Экономическое развитие и инновации: Анализ экономических политик, инвестиций в науку, технологии, и инфраструктуру, а также внедрение цифровых технологий и развитие инноваций, формирует основу будущего экономического роста Китая. Эти факторы, в свою очередь, могут оказать влияние на мировую экономику и торговлю.

2. Геополитическая деятельность и региональное влияние: Исследование стратегических инициатив, таких как «Один пояс, один путь», важности отношений с соседними странами, региональными

блоками и международными организациями, может предоставить представление о том, как Китай стремится укрепить свою позицию в мировой политике.

3. Экологические и общественные изменения: Анализ устойчивого развития, охраны окружающей среды, и улучшения жизненного уровня населения, а также изменений в социальной политике, формируют роль Китая как глобального участника общественных и экологических инициатив.

4. Международные отношения и дипломатия: Понимание подходов Китая к международному сотрудничеству, дипломатическим отношениям, и участию в мировых инициативах, играет важную роль в предвосхищании влияния Китая в современном мире.

Общее исследование этих и других аспектов позволяет сформировать понимание разнообразных путей, следуемых Китаем в будущем, и их влияния на мировое развитие и международные отношения.

Будущее Китая представляет собой объект все большего внимания и интереса в мировой политике, экономике, и культуре. Рассмотрим некоторые аспекты, определяющие будущее этой великой нации.

1. Экономическое лидерство: Китай продолжает устанавливать себя как глобальный экономический лидер, сильно влияя на мировую торговлю и инвестиции. Прогнозируется, что китайская экономика останется одной из самых динамичных в мире, играя ключевую роль в мировом экономическом порядке.

2. Технологические инновации: Китай активно инвестирует в науку, технологии и цифровую инфраструктуру, стремясь стать лидером в области искусственного интеллекта, кибербезопасности, космических исследований, и других ключевых областей технологического развития.

3. Геополитическое влияние: Инициатива "Один пояс, один путь" и другие геополитические стратегии позволяют Китаю укреплять свое влияние в различных регионах мира, влияя на инфраструктуру, торговлю и политические отношения.

4. Экологическая ответственность: Китай ставит перед собой амбициозные цели по снижению выбросов парниковых газов и реализации устойчивых экологических стратегий, что является крайне важным в контексте глобального изменения климата.

5. Международные отношения: Китай активно развивает дипломатические и экономические отношения с другими странами, играя все более значимую роль в различных международных инициативах, организациях, и международной торговле.

Таким образом, будущее Китая видится как перспективное и беспрецедентное в контексте его растущего влияния на мировой порядок, технологическое и экономическое развитие, а также вопросы экологии и международных отношений. Страна с богатой историей и культурой, Китай является ключевым фактором в формировании будущего мирового порядка и развития. Данный обзор не только подчеркивает экономическую мощь и технологическое развитие Китая, но и обращает внимание на его роль в мировой политике, дипломатии и экологической ответственности. Важно отметить, что стратегические инициативы, такие как «Один пояс, один путь», представляют собой ключевые моменты в глобальной стратегии Китая.

В заключение, статья «Перспективы Китая: Путь к Будущему» представляет важный взгляд на современное положение и стратегические перспективы развития Китайской Народной Республики. Анализ ключевых факторов, воздействующих на страну как внутри, так и за ее пределами, позволяет сформировать осмысленное представление о будущем этой великой нации.

Осознание этих факторов позволяет увидеть, что будущее китайской цивилизации во многом определяется не только внутренними изменениями, но и ее готовностью к активной роли в формировании мирового порядка и развитии. Анализировать перспективы Китая на глобальной арене является важным аспектом для политических, экономических и культурных стратегий многих стран и международных организаций.

Список источников

1. Бузгалин А. Человек, рынок и капитал в экономике XXI века // Вопросы экономики. – 2021. – № 3. – С. 125-144.

2. Зикунова И. В. Феномен предпринимательской активности в бизнес-цикле постиндустриального развития: монография. – СПб.: Издательство политехнического университета. – 2021. – 132 с.

3. Вайс М. Н. Диагностика состояния доречевого развития детей с ДЦП группы «Особый ребенок» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://logopedia.by/?p=2553. (24.01.2022)

4. Динамика цен: факты, оценки, комментарии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.cbr.ru/DKP/surveys/dinamic/ (20.02.2022)

УДК 316.4

РОЛЬ МЕНЕДЖЕРА В ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ

ФОМОВ Д.В.,
ПАНОВ Д.А.
курсанты 4 курса,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Научный руководитель: Гончерова Н.П.
кандидат экономических наук, преподаватель,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: в данной статье рассмотрим основные принципы менеджмента, а также поделимся эффективными стратегиями и методиками управления, которые помогут достичь успеха в бизнесе. Изучим различные аспекты менеджмента, начиная от планирования и организации работы до мотивации сотрудников и разрешения конфликтов. Будут рассмотрены как основные теоретические концепции, так и практические примеры из реального бизнеса.
Ключевые слова:Менеджмент, управление, решение, управленческое решение, инновации, планирование.

THE ROLE OF THE MANAGER IN DECISION-MAKING

Fomov D.V.,
Panov D.A.

Scientific supervisor: Goncharova N.P.

Менеджмент – это непростая и многогранная область, которая является ключевым элементом успешного функционирования любой организации. В современном бизнесе менеджеры играют важную роль в принятии стратегических решений, управлении ресурсами и координации работы команды. Они сталкиваются с разнообразными задачами, требующими высокой квалификации и навыков управления.

Однако, в условиях быстро меняющейся экономической среды и постоянных инноваций, менеджерам приходится постоянно адаптироваться и развиваться. Техники управления, которые были актуальными несколько лет назад, могут уже быть устаревшими сегодня. Поэтому для успешной работы менеджера необходимо быть готовым к изменениям и постоянно совершенствовать свои знания и навыки.

Осознание важности эффективного менеджмента является одним из ключевых факторов успеха для любого предприятия. Независимо от размера компании или отрасли ее деятельности, хорошо управляемая команда способна достичь поставленных целей и выйти на новый уровень развития. Поэтому развитие навыков менеджмента является необходимостью для всех, кто стремится стать успешным лидером в своей области.

"Основные принципы менеджмента: введение и обзор"

Основные принципы менеджмента являются фундаментом успешного управления организацией. В данном подразделе будут рассмотрены ключевые принципы, которые помогают сформировать эффективную систему управления.

Первый принцип - целеполагание. Менеджер должен определить конкретные и измеримые цели, которые должна достигнуть организация. Цели могут быть связаны с ростом прибыли, улучшением ка-

чества продукции или развитием новых рынков.

Второй принцип - планирование. Менеджер должен разработать стратегии и тактики для достижения поставленных целей. Планы могут включать в себя определение задач и распределение ресурсов.

Третий принцип - организация. Менеджер должен создать структуру организации, определить ответственности и полномочия каждого сотрудника. Организация поможет обеспечить эффективное выполнение задач и достижение целей.

Четвертый принцип - мотивация. Менеджер должен стимулировать своих подчиненных для достижения наилучших результатов. Мотивация может осуществляться через награды, поощрения или возможность роста и развития.

Пятый принцип - контроль. Менеджер должен следить за выполнением планов и достижением целей, а также анализировать результаты работы организации

"Стратегическое планирование: ключевой компонент успешного менеджмента"

Стратегическое планирование является одним из важных компонентов успешного менеджмента. Это процесс, который позволяет определить цели и задачи организации на долгосрочную перспективу и разработать стратегии для их достижения.

Ключевая роль стратегического планирования заключается в том, что оно помогает управлять изменениями и прогнозировать будущие тренды, что особенно важно в современном быстро меняющемся бизнес-окружении. Стратегический план является основой для принятия решений, а также обеспечивает связь между корпоративными целями и операционной деятельностью.

В процессе стратегического планирования необходимо провести анализ внутренних и внешних факторов, чтобы определить сильные стороны организации, возможности для развития, слабые места и угрозы. На основе этого анализа формулируются стратегические цели, которые должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, релевантными и времязатратными (SMART-критерии).

Определенные стратегические цели затем преобразуются в конкретные действия, которые необходимо выполнить для их достижения. При этом учитывается ресурсная база организации, а также возможные риски и препятствия на пути к достижению целей

"Руководство и мотивация сотрудников: эффективные методы и практики"

В современном бизнесе успешность компании напрямую зависит от эффективности ее сотрудников. Руководство и мотивация персонала играют важную роль в создании благоприятной рабочей атмосферы, повышении производительности и достижении поставленных целей. В данной статье мы рассмотрим несколько примеров эффективных методик руководства и мотивации сотрудников, которые помогут организациям улучшить свою работу и достичь новых высот.

Один из эффективных методов руководства - разработка четкого плана действий. Для того чтобы сотрудники были мотивированы на достижение поставленной цели, необходимо иметь ясное представление о том, что от них ожидается. Руководитель должен определить конкретные задачи, сроки выполнения и критерии успеха для каждого члена команды.

Другим важным аспектом эффективного руководства является поддержка и развитие сотрудников. Руководитель должен быть готов помочь своим подчиненным в развитии профессиональных навыков, предоставить им возможности для саморазвития и повышения квалификации. Установление честной обратной связи также играет важную роль для мотивации сотрудников и их личностного роста.

Помимо этого, одним из ключевых факторов мотивации сотрудников является признание и поощрение достижений. Руководитель должен уметь оценить вклад каждого сотрудника в общий успех команды и выразить свою благодарность

Первый пример – лидерство по примеру. Один из самых эффективных способов мотивировать сотрудников – быть хорошим лидером для них. Когда руководитель сам демонстрирует высокие стандарты профессионализма, активно участвует в рабочих процессах и продвигает инновационные идеи, это вдохновляет коллег на достижение больших результатов. Такой подход к руководству помогает создать командный дух, где каждый член коллектива стремится к развитию своего потенциала.

Второй пример – систематический подход к мотивации. Регулярное признание достижений сотрудников и поощрение хорошей работы являются важными составляющими успешной команды. Бо-

нусные программы, премии, повышение заработной платы – все это стимулирует сотрудников к большему профессиональному росту и усилению своего вклада в компанию. Кроме материальных вознаграждений, также важно создать условия для развития навыков и получения новых знаний, что помогает сотрудникам чувствовать свое значение для организации.

В заключении следует отметить, что руководство и мотивация сотрудников – ключевые факторы успеха любой компании. Примеры эффективных методик позволяют создать работающую команду, где каждый член коллектива стремится к достижению общих целей и положительным результатам. Такие подходы помогут организациям не только улучшить свою работу в настоящем, но и гарантировать успех и процветание в будущем.

"Управление конфликтами: как эффективно решать проблемы в коллективе"

Управление конфликтами является одной из важнейших задач менеджмента. Конфликты могут возникать в любом коллективе и мешать его эффективной работе. Основная цель управления конфликтами - найти способы разрешения проблемы, удовлетворяющие все стороны.

Первым шагом в решении конфликта является его выявление. Менеджер должен быть внимательным и замечать первые признаки разногласий или недовольства среди сотрудников. При обнаружении конфликта необходимо немедленно принять меры, чтобы предотвратить его дальнейшее разрастание.

Следующим этапом является анализ причин конфликта. Важно выяснить, что именно стало источником разногласий и какие интересы затронуты. Это поможет определить наиболее эффективный подход к разрешению проблемы.

Далее необходимо провести переговоры с участниками конфликта. Менеджер должен создать атмосферу доверия, где каждая сторона может свободно высказать свои требования и проблемы. Важно активно слушать и понимать точку зрения каждого участника, чтобы найти компромиссное решение.

После этого необходимо выбрать наиболее подходящий метод разрешения конфликта.

Стратегии управления конфликтами играют важную роль в эффективном разрешении проблем в коллективе. Определение и выбор подхода зависят от характера конфликта и его сложности.

Первая стратегия - сотрудничество, которая предполагает активное вовлечение всех сторон для поиска компромиссного решения. Вторая - компромисс, когда каждая сторона делает уступки ради достижения общей цели. Третья стратегия - избегание, при которой конфликт игнорируется или отодвигается на задний план. Четвертая стратегия - принуждение, когда одна сторона диктует свою волю другим. Выбор подхода должен основываться на анализе ситуации и учете интересов всех участников конфликта.

Примеры успешного разрешения конфликтов в коллективе могут стать ценным уроком для всех, кто сталкивается с проблемами в рабочей среде. Одним из таких примеров является использование метода активного слушания и эмпатии. При этом каждая сторона имеет возможность высказаться и быть услышанной, что способствует поиску компромиссных решений. Другой полезный пример - проведение тренингов по командообразованию и развитию навыков конструктивного общения. Такие тренинги помогают участникам понять свои роли в коллективе и научиться эффективно выражать свои мысли и чувства

"Инновационный подход в менеджменте: как улучшить бизнес и достичь успеха"

Инновации в менеджменте подразумевают применение новых и креативных подходов в организации бизнес-процессов. Они позволяют компаниям адаптироваться к изменяющейся среде, быть конкурентоспособными и оперативно реагировать на запросы клиентов.

Один из основных принципов инновационного подхода – поиск новых возможностей для развития компании. Менеджеры должны активно искать новые решения, экспериментировать и вводить инновации в различные сферы деятельности. Это может быть, как изменение процессов работы, так и создание новых продуктов или услуг.

Ещё одна важная составляющая инновационного подхода – это развитие культуры инноваций в компании. Руководители должны создавать условия для того, чтобы сотрудники могли проявить свою

творческую инициативу, предлагать новые идеи и участвовать в инновационных проектах. Такой подход позволяет привлечь лучших специалистов и обеспечить постоянное развитие компании.

В современном бизнесе, где конкуренция только усиливается, инновационный подход в менеджменте становится необходимостью. Компании, которые успешно применяют новаторские методы и стратегии, получают значительное преимущество на рынке. Однако, не все организации понимают, какие именно инновационные подходы можно использовать в своей деятельности. В этой статье мы рассмотрим несколько примеров успешного применения инноваций в менеджменте.

Первый пример – компания Google. Этот гигант IT-индустрии изначально построил свою культуру на фундаментальных ценностях инноваций и творчества. У них есть политика "20% времени", которая позволяет сотрудникам тратить 20% рабочего времени на самостоятельные проекты и эксперименты. Благодаря такому подходу Google создал множество новых продуктов и услуг, которые приносят компании огромную прибыль.

Второй пример – компания Zappos. Это онлайн-магазин обуви и одежды, который славится своей клиентоориентированностью. Одной из инновационных практик Zappos является "культура обслуживания". Каждый новый сотрудник проходит специальное обучение, включающее не только технические навыки, но и умение создать и поддерживать отличные отношения с клиентами. Благодаря этому подходу, Zappos достиг высокой степени лояльности своих покупателей и занял лидирующие позиции на рынке электронной коммерции.

Это всего лишь два примера из множества возможностей, которые предоставляет инновационный подход в менеджменте. Главное – быть готовым к изменениям, экспериментам и постоянному развитию. В конечном итоге, только компании, способные адаптироваться к быстро меняющемуся бизнес-пространству и применять инновации в своей деятельности, смогут добиться успеха на современном рынке.

Заключение

Менеджмент – это динамическая и сложная область, которая требует от специалистов обширных знаний, навыков и опыта. Профессионалы в области менеджмента играют важную роль в развитии компаний и общества в целом.

С течением времени менеджмент продолжает эволюционировать и требовать новых подходов и решений, поэтому постоянное обучение и развитие являются необходимыми условиями для успешной карьеры в этой области.

Список источников

1. Бурлачук Л.Ф. Словарь-справочник по психодиагностике. – СПб, 1999. – С.232-234.
2. Васильев Н.Н. Тренинг преодоления конфликтов [Текст]/ Н.Н. Васильев. – СПб.: Речь, 2007. – 174 с.
3. Голубев С.В., Пикалов В.В., Попова Е.С., Сериков И.Н. Основы управленческой деятельности: Учебник. – Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2018.
4. Материалы лекций и семинаров по дисциплине «Управленческие решения»: учеб. пособие для студ. экон. ф-та / П.В. Маг-данов; Перм. гос. нац. исслед. ун-т. - Пермь, 2012.
5. Учебное пособие / Г. А. Демин ; Пермский государственный национальный исследовательский университет.. - Пермь, 2020.

© Фомов Д.В., Панов Д.А., Гончерова Н.П., 2023.

УДК 330.322.01

ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

ЩЕРБАК СОФЬЯ ДМИТРИЕВНА
студентка 4 курса Института экономики и управления
НИУ «БелГУ»
Россия, г. Белгород

Аннотация: В статье рассмотрена сущность инвестиционного проекта, приводится интерпретация разных авторов его определения, отдельное внимание уделяется рассмотрению участников проекта. В статье приводится подробная и расширенная классификация инвестиционных проектов, а также описаны его жизненные циклы.
Ключевые слова: инвестиционный проект, участники проекта, классификация, фазы инвестиционного проекта.

THE CONCEPT AND ESSENCE OF FINANCIAL INVESTMENT PROJECTS

Shcherbak S.D.

Abstract: The article examines the essence of an investment project, provides an interpretation of its definition by different authors, and pays special attention to the consideration of project participants. The article provides a detailed and expanded classification of investment projects, as well as describes its life cycles.
Keywords: investment project, project participants, classification, phases of the investment project.

Инвестиции является неотъемлемой частью развития страны, региона, города, но и важным фактором, влияющим на развитие организации и реализации инвестиционного проекта.

Разные авторы по-разному интерпретируют понятие инвестиционный проект, так, например:

Ю.В. Мишин

- Это система со сформулированными в рамках проекта целей, которые создаются или модернизируются для реализации физических объектов, технологических процессов, технической и организационной документации для них материальных, финансвовых, трудовых и иных ресурсов, а так же управленческих решений и меопритий по их выполнению.

А.С. Нешитой

- Это дело, деятельность, мероприятие, которое предполагает осуществление комплекса каких-либо действий, обеспечивающих достижение целей (получение определенных результатов).

Рис. 1. Определение инвестиционного проекта разных авторов [5]

Исходя из этих определений, можно сделать вывод о том, что инвестиционный проект – это система организационно-правовых и расчетно-финансовых документов, применяются при осуществлении определенных действий, связанных с использованием капитала в разных сферах экономики. В мо-

мент достижения заданной нормы доходности или иного необходимого показателя, свидетельствующего о положительной результативности инвестиционного проекта, то в такой момент можно считать, что проект завершен.

Участниками инвестиционных проектов являются субъекты инвестиционной деятельности, которыми являются:

Инвестор

- Физические или юридические лица, осуществляющие вложения собственных или привлеченных средств в проект.

Заказчик

- Физическое или юридическое лицо, уполномоченное инвестором осуществлять проект. Так же в роли заказчика может выступать сам инвестор.

Подрядчик

- Физические или юридические лица, которые по договору подрядка выполняют работы по проекту

Инвестиционная инфраструктура

- Организации, которые обслуживают инвестиционный процесс

Потребители

- Физические или юридические лица, на которых ориентирован проект

Рис. 2. Участники инвестиционного проекта [3]

Все участники данных проектов могут иметь совершенно отличные друг от друга цели личного участия и вовлечения в проект. Важным аспектом является то, что количество участников, их структура и обязанности в полной мере зависят от классификации проекта, его масштаба, его целей и объему инвестиционных средств, вложенных в проект. [4].

В современном мире выделяют много различных видов и классификаций инвестиционных проектов. Основные классификационные признаки, по которым различают проекты (рис. 3).

Так или иначе, исходя из данных таблицы, можно сделать вывод, что классификация инвестиционных проектов может быть проведена по множеству оснований и критериев.

Поскольку инвестиционный проект – это временные действия проекта, которые имеют определенное начало и определенный конец. Этот промежуток времени от начала до конца деятельности проекта называется его жизненным циклом. Жизненный цикл проекта имеет определенные фазы, которые имеют конкретные цели, представленные на рис. 4.

Инвестиционный проект имеет несколько этапов, где самой начальной и важной является первая фаза, то есть прединвестицонный этап. Суть этой фазы заключается в том, что осуществляется всестороннее изучение проекта. На данном этапе проводится анализ перспективности инвестиционного проекта, применяются различные предварительные методы оценки его эффективности, результативности, надежности и доходности, так же на данном этапе рассчитывают предполагаемые затраты на проект в зависимости от классификации и масштабности проекта.

Вторым, но не менее важной фазой является инвестиционная, суть которой заключается в реализации инвестирования в проект. Данный этап включается в себя несколько конкретных действий таких как: разработку проектно*сметной документации, заказ оборудования, заключение договоров, проведение строительных работ, набор и обучение персонала, а также проведение рекламных мероприятий.

Тип проекта	Характеристика
1. В зависимости от сферы реализации проекта	
Экологический	Проект, направленный на защиту окружающей среды
Экономический	Проект, направленный на получеие дохода
Технический	Проект, связанный со строительством и эксплуатацией технических объектов
Социальный	Проект, направленный на учлусшение качества жизни
Культурный	Проект, напарвленный на сохранение культурного населения и развитие культурной составляющей
Смешанный	Проект, несущий в себе черты нескольих типов проектов, перечисленных выше
2. По составу и структуре	
Монопроект	Отдельный проект любого типа, класса, масштаба
Мультипроект	Комплексный взаимосвязанных проектов
Мегапроект	Целевые программы развития регионов, отраслей
3. По масштабу	
Малые	Осуществляются на действующем предприятии
Среднего масштаба	Реконструкция или модернизация предприятия; создание нового, не очень крупного предприятия
Крупномасштабные	Создание крупного предприятия, которое будет обеспечивать большой объем производства какой-либо продукции
4. По продолжительности	
Краткосрочные	Продолжительность проекта менеее трех лет
Среднесрочные	Продолжительность проекта 3-5 лет
Долгосрочные	Продолжительность проекта более 5 лет
5. По характеру получаемого эффекта	
Проэекты, приносящие экономический эффект	Проекты, обеспечивающие инвестору прибыль
Проекэты, приносящие иные эффекты	Проекты, не приносящие приыбли инвесторы, но несущие положительные изменения в экологической, социальной, культурной сферах
Смешанные	Экономически эффективные проекты, оказывающие позитивное влияние на экологию, кульутур и социум
6. По степени взаимного влияния	
Независимые	Могут быть реализованы независимо друг от друга
Альтернативные	Взаимоисключающие проекты
Взаимодополняющие	Реализация одного проекты создает условия для реализации другого
7. По степени риска	
С низким риском	Вероятность недостижения цели проекта мала
Умеренно рискованные	Вероятность недостижения цели проекта умеренная
Высокорискованные	Вероятность недостижения цели проекта велика
8. По характеру денежного потока	
Проекты с ординарным денежным потоком	В начале жизненного цикла проекта убыточен для инвестора, но по истечении срока окупаемости проект становится прибыльным и остается таким до момента его завершения
Проекты с неординарным денежным потоком	Периоды убыточности и прибыльности чередуются

Рис. 3. Классификационные признаки инвестиционных проектов

Рис. 4. Фазы инвестиционного проекта [2]

Последняя фаза – это эксплуатационный этап. Данный этап начинается с того момента, когда задуманный, спроектированный и доведенный до конца инвестиционный проект вводят в эксплуатацию, то есть с этого момента осуществляется основная реализационная деятельность проекта.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что инвестиционный проект – это комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на достижение определенных целей в течение ограниченного периода времени, который имеет достаточно обширную классификацию.

Список источников

1. Лекция 1. Основы управления инвестиционным проектом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://intuit.ru/studies/courses/2302/602/lecture/12997?page=2. - (дата обращения: 05.12.2022).
2. Оценка эффективности инвестиционного проекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/27977/1/tesliyk_ryma%D1%83nceva_2014.pdf . - (дата обращения: 05.12.2022).
3. Оценка эффективности инвестиционных проектов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.cfin.ru/finanalysis/invest/appraisal_efficiency.shtml. - (дата обращения: 05.12.2022).
4. Участники инвестиционного проекта: коротко о главном [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://sprintinvest.ru/uchastniki-investicionnogo-proekta. - (дата обращения: 05.12.2022).
5. Эколого-экономические риски инвестиционного проекта строительства распределительного логистического центра [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://elib.rshu.ru/files_books/pdf/rid_64a24230a10e4a2dac99f0b8f9032c5b.pdf. - (дата обращения: 05.12.2022).

© С.Д. Щербак, 2023

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 811.11

СПЕЦИФИКА ПЕЙОРАТИВНОЙ ЛЕКСИКИ В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ГАБРИЕЛЯН ЕКАТЕРИНА АРТЁМОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Научный руководитель: Бакуменко Ольга Николаевна
к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Аннотация: автор обращается к понятию «пейоративная лексика», приводит различные взгляды на определение и структуру этого понятия в отечественных и англоязычных источниках. Доказывается, что восприятие пейоративов в русской и английской лингвокультурах нетождественно, предлагаются обоснования для сходств и отличий в этой связи.
Ключевые слова: пейоратив, дерогатив, пейоративная лексика, обсценная лексика, нормативная лексика, категория пейоративности, русская лингвокультура, английская лингвокультура, культурно-национальная специфичность, перевод.

THE SPECIFICS OF PEJORATIVE VOCABULARY IN RUSSIAN AND ENGLISH

Gabrielyan Ekaterina Artyomovna

Scientific adviser: Bakumenko Olga Nikolaevna

Abstract: The author refers to the concept of “pejorative vocabulary” and gives different views on the definition and structure of this concept in domestic and English-language sources. It is proved that the perception of pejoratives in Russian and English linguistic cultures is not identical, and justifications for similarities and differences in this regard are offered.
Keywords: pejorative, derogative, pejorative vocabulary, obscene vocabulary, normative vocabulary, category of pejorative, Russian linguistic culture, English linguistic culture, cultural-national specificity, translation.

Данное исследование ставит целью сбор и анализ теоретических источников, посвященных пейоративам в русском и английском языках. К изучению пейоративной лексики обращались многие учёные, однако по-прежнему отсутствует единое определение термина «пейоратив».

Как пишет О. С. Ахманова, пейоративный – уничижительный, депрециативный, детериоративный, неодобрительный, обладающий отрицательной экспрессивно-эмоционально-оценочной коннотацией [1]. По мнению Т. В. Жеребило, термины «пейоративный» и «неодобрительный» равноценны, оба обладают отрицательной стилистической окраской [2]. С. В. Лескина определяет пейоративы как единицы, которые представлены этической отрицательной характеристикой личности [3]. Согласно Ю. И. Левину, пейоративы – это обсценные выражения, задача которых выразить экспрессию и оскорбить адресата [4].

В англоязычных словарях этот термин так же неоднозначен. По Oxford Advanced Learner's Dictionary, «Pejorative – a word or remark that is pejorative expresses disapproval or criticism». В Cambridge Dictionary пейоратив – expressing disapproval, or suggesting that something is not good or is of no im-

portance». Создатели Collins English Dictionary полагают, что пейоративное слово «expresses criticism of someone or something». Такое разнообразие создало широкую область существования пейоративов в системе языка – от сниженной, арго лексики до нормативной.

Неоднозначно и понимание компонентов категории пейоративности. Превалирует мнение, что в основе каждого пейоратива лежит оценочность, а эмоциональность – это лишь огранка оценочного суждения. А. В. Ковалевская считает эмоциональный компонент базовым [5]. То есть, в логической цепочке возникновения пейоратива сначала должна возникнуть эмоция, а потом оценка. Негативность – еще один компонент категории пейоративности. В. И. Карасик [6] и С. В. Лескина [3] обращают внимание, что пейоративная лексика обладает не отрицательным, а отрицательно-оценочным значением. Не вызывает обсуждения ещё один компонент пейоративности – субъективность. Даже если пейоратив будет касаться порока, порицаемого всем обществом, любое пейоративное слово всё равно будет субъективным с точки зрения объекта пейоратива.

Пейоративная лексика не только определяется, но и воспринимается неоднозначно. Мы говорим о культурных отличиях восприятия пейоративов русской и английской нациями. Так, в английском языке наблюдается бо/льшая терпимость к такой лексике, что становится причиной разночтения терминов и понятий. К примеру, существуют английские пейоративы, которые эквивалентны русским пейоративам и наоборот: *распущенность/promiscuity, жадность/greed, harebrained/безрассудный* и т. д. С другой стороны, существуют английские пейоративы, эквивалентные русской обсценной лексике, например *bastard, jerk, son of the bitch* etc. Такие лингвокультурные особенности порождают переводческую проблему переноса пейоративного значения с английского языка на русский. Кроме того, появляется проблема общеязыковой классификации пейоративной лексики. Так, согласно С. В. Лескиной, английские пейоративы, эквивалентные русской обсценной лексике, уже не являются пейоративами [3].

Среди исследователей есть мнение о том, что бо/льшая часть пейоративов берет своё начало от семи смертных грехов, как источника всех людских пороков. Это даёт нам возможность сказать, что у пейоративов английского и русского языка имеется общие содержание и составляющие, так как большинство морально-социальных норм в разных странах совпадает.

Наличие пейоративной лексики в обоих языках демонстрирует уничижительное отношение к нарушениям морально-этических норм поведения в английской и русской культурах. В английском языке большую часть субъективных пейоративов составляют оскорбления по национальным и расовым признакам. Такие пейоративы обладают культурно-обусловленной субъективностью, так как они чаще всего основаны на личном историческом опыте страны. Например, особую неприязнь англичане испытывают к ирландцам в связи с историческими разногласиями. Поэтому в английском языке существует много пейоративов, обозначающих ирландцев, например, *bog-trotter*. В русском языке характерными будут пейоративы, обозначающими выходцев из ближнего зарубежья. Культурно-национальной специфичностью обладают и зооморфные пейоративы, поскольку в культурах разных стран различные животные воспринимаются неодинаково.

Ещё одним различием русских и английских пейоративов является большое количество английских уничижительных слов, обозначающих разных преступников. Отсюда можно сделать вывод о ценности закона в англоязычной культуре. В русском литературном языке нет такой четкой дифференциации пейоративов, связанных с преступниками. Несмотря на все лингвокультурные различия, стоит отметить, что сходством употребления английских и русских пейоративов является универсальность морально-этических норм общественного поведения.

Итак, однозначного мнения о категории пейоративности не существует. Учёными выделяется три критерия пейоративности: оценочность, негативность и субъективность. Они определяют сам факт существования пейоративной лексики. Пейоративная лексика воспринимается носителями русского и английского языков не тождественно. Это отражается в расхождении в классификации, культурно-обусловленной субъективности, разной терпимости к степени пейорации. Наличие такого рода лексики в обоих языках свидетельствует о том, что необходимость выражать негативное общественное мнение об антинорме присутствует в обеих культурах.

Список источников

1. Ахманова О. С. Словарь лингвистических терминов. – 2-е изд., стер. – М : УРСС : Едиториал УРСС. – 2004. – 571 с.
2. Жеребило Т. В. Словарь лингвистических терминов. Изд. 5-е, испр. и доп. – Назрань: ООО «Пилигрим». – 2010. – 486 с.
3. Лескина С. В. Презентация категории пейоративности в русской и английской фразеологии / С. В. Лескина // Вестник ЛГУ им. А. С. Пушкина. – 2010. – № 1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL : https://cyberleninka.ru/article/n/prezentatsiya-kategorii-peyorativnosti-v-russkoy-i-angliyskoy-frazeologii (28.12.2023).
4. Левин Ю. И. Об обсценных выражениях русского языка / Ю. И. Левин // Избранные труды. Поэтика. Семиотика. – М. : Языки русской культуры, 1998. – С. 809–819.
5. Ковалевская А. В. Структура и лексическое наполнение микрополя «Пейоративные наименования лица» // Вестник ТГУ. – 2008. – № 2. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/struktura-i-leksicheskoe-napolnenie-mikropolya-peyorativnye-naimenovaniya-litsa (28.12.2023).
6. Карасик В. И. Язык социального статуса: монография. – М. : Институт языкознания АН СССР. – 1992. – 330 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.73

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ МОНИТОРИНГА И РЕГУЛИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОПЛЕЕВА БЕЛЛА ВЯЧЕСЛАВОВНА,
НИТКАЛИЕВА ДИАНА УРАНБЕКОВНА
студентки
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Малышева Анастасия Андреевна
к.ю.н, старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: Данная научная статья исследует влияние ИИ на эффективность финансового мониторинга. Обосновывается актуальность применения ИИ в условиях динамичного финансового мира. Авторы анализируют функции Федеральной службы по финансовому мониторингу в РФ и рассматривают существующие подходы к регулированию ИИ в мировой практике. Приводится обзор стратегии Канады в сфере борьбы с легализацией денег и финансированием терроризма. Делается вывод о потенциальных выгодах внедрения ИИ в финансовый мониторинг России, включая повышение эффективности анализа данных, выявление аномалий и улучшение сотрудничества между различными участниками системы мониторинга.
Ключевые слова: искусственный интеллект, финансовый мониторинг, легализация доходов, регулирование ИИ, конфиденциальность информации.

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR AUTOMATION OF MONITORING AND REGULATION PROCESSES IN FINANCIAL MARKETS IN THE RUSSIAN FEDERATION

Kopleeva Bella Vyacheslavovna,
Nitkaliyeva Diana Uranbekovna

Scientific adviser: Malysheva Anastasia Andreevna

Abstract: This scientific article explores the impact of AI on the efficiency of financial monitoring. The relevance of applying AI in the dynamic financial world is substantiated. The authors analyze the functions of the Federal Financial Monitoring Service in the Russian Federation and examine existing approaches to the regulation of artificial intelligence globally. An overview of Canada's strategy in combating money laundering and terrorism financing is provided. The conclusion is drawn regarding the potential benefits of implementing artificial intelligence in Russia's financial monitoring, including enhanced data analysis efficiency, anomaly detec-

tion, and improved collaboration among various monitoring system stakeholders.
Key words: artificial intelligence, financial monitoring, income legalization, AI regulation, information confidentiality.

Исследование рассматриваемой тематики представляется необходимым начать с определения искусственного интеллекта (далее – ИИ). Стоит отметить, что ИИ определяется как способность машины, такой как компьютер, выполнять задачи, обычно ассоциируемые с разумными существами [1]. «Машинное обучение» в данном случае представляет собой метод достижения ИИ без явного указания машине, как выполнять ее задачу [2]. Например, одно из подмножеств машинного обучения, называемое «глубоким обучением», использует искусственные нейронные сети (ANNS), которые представляют собой компьютерные архитектуры, грубо смоделированные по образцу человеческого мозга [3].

С внедрением ИИ финансовые рынки получили перспективу увеличения эффективности, точности и скорости в процессах мониторинга и регулирования. Российская Федерация (далее – РФ) также исследует потенциал применения ИИ в этой области.

В современном динамичном мире финансов, где объемы данных растут в геометрической прогрессии, эффективность мониторинга финансовых рынков имеет большую значимость. Применение ИИ становится неотъемлемым инструментом, обеспечивающим автоматизацию процессов мониторинга, который позволит вывести финансовую систему на новый уровень для эффективного обеспечения потребностей населения на фоне структурной трансформации экономики страны.

На сегодняшний день в соответствии с Положением о Федеральной службе по финансовому мониторингу [4], данный орган исполнительной власти осуществляет следующие полномочия:

- сбор, обработка и анализ информации об операциях (сделках) с денежными средствами или иным имуществом, подлежащих контролю в соответствии с законодательством РФ, а также иной направляемой в Росфинмониторинг информации;

- проверка информации об операциях (сделках) с денежными средствами или иным имуществом в целях выявления операций (сделок), связанных с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, или финансированием терроризма;

- запрос и получение в установленном порядке информации об операциях (сделках) клиентов и о бенефициарных владельцах клиентов организаций, осуществляющих операции (сделки) с денежными средствами или иным имуществом, и индивидуальных предпринимателей, а также информации о движении средств по счетам (вкладам) клиентов кредитных организаций и другие.

С 14 июля 2022 года в соответствии Федеральным законом от 07 августа 2001 № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» [5] под финансовый мониторинг подпадают следующие операции с использованием денежных средств в размере от 1 млн. рублей:

1) все операции с цифровыми финансовыми активами: криптовалютой, токенами;

2) все операции с контрагентами из Ирана или КНДР. Эти страны входят в список государств, которые не выполняют рекомендации ФАТФ – международной организации в сфере противодействия легализации преступных доходов;

3) некоторые операции с наличными, например, покупка или продажа наличной иностранной валюты физическим лицом;

4) некоторые операции по банковским счетам и вкладам, например, открытие вклада (депозита) в пользу третьих лиц с размещением в него денежных средств в наличной форме;

5) иные операции с движимым имуществом, например, помещение драгоценных металлов, драгоценных камней, ювелирных изделий из них и лома таких изделий или иных ценностей в ломбард, выплата страхового возмещения за страхование жизни, лизинг, выплата выигрыша в лотерее или азартной игре и другое [6].

Традиционные методы мониторинга, как правило, не могут эффективно обрабатывать большие объемы информации в короткие промежутки времени, что делает их менее подходящими для быстро

меняющейся финансовой среды. Поэтому в связи с необходимостью осуществления огромной и трудоемкой работы по мониторингу финансовых рынков широкое внедрение ИИ представляется необходимым, так как поможет быстро и эффективно обрабатывать огромные объемы данных в режиме реального времени, исключая воздействие человеческого фактора.

ИИ также позволяет создавать модели, способные предсказывать потенциальные риски на основе анализа множества факторов. Это включает в себя финансовые показатели, макроэкономические события, новости, изменения в политике и другие влияющие факторы. Алгоритмы машинного обучения могут адаптироваться к изменяющейся среде и обновляться, улучшая точность прогнозов. Благодаря автоматизированным системам ИИ, реакция на потенциальные риски происходит мгновенно, что снижает вероятность финансовых потерь и дает возможность оперативно принимать решения в условиях быстро меняющегося рынка.

Необходимо также выделить возможные трудности и риски внедрения ИИ. Во-первых, необходимость внесения изменений в существующее законодательство и нормативные акты, чтобы учесть использование ИИ. Во-вторых, необходимость адекватной оценки рисков и создания стратегий управления ими при внедрении ИИ. В-третьих, необходимость подготовки и переподготовки кадров, способных разрабатывать, поддерживать и использовать системы ИИ. Необходимость адаптации законодательства и оценки рисков является важной задачей для обеспечения эффективной и безопасной интеграции ИИ в регулирование финансовых рынков. Системный подход к управлению изменениями и рисками является ключевым фактором успешной трансформации в финансовой отрасли. Федеральный банк Германии (Deutsche Bundesbank) в 2020 году опубликовал доклад об использовании ИИ на финансовом рынке [7], в котором указал, что при разработке регулирования ИИ необходимо оценивать действующее, технологически нейтральное законодательство. Предметом надзора являются не технологии ИИ, а риски, которые реализуются при использовании ИИ в каждом конкретном случае.

В докладе Банка России [8] выделены примеры применения ИИ в финансовых организациях. В области фронт-офиса применяются чат-боты, «умные» инструменты маркетинга, алготрейдинг (автоматизированная система, которая совершает сделки без участия трейдера по заданному алгоритму), инвестиционное консультирование и оценка стоимости активов. В области проверки и обработки операций применяются скоринг, подтверждение операций и обработка документов. В области операционного учета мониторинг транзакций с помощью ИИ-алгоритмов, способных в режиме реального времени отслеживать подозрительные операции и оповещать пользователей.

Внедрение ИИ представляет собой не только технологический прогресс, но и экономическую возможность, способную повысить производительность и эффективность различных секторов экономики.

По оценкам экспертов, внедрение ИИ в различных отраслях российской экономики может дать дополнительный прирост ВВП страны на 2% в 2025 году [9]. И финансовый рынок наиболее активен во внедрении таких технологий.

Банк России в своем докладе также выделяет условия, от которых зависит дальнейшее развитие и внедрение ИИ в деятельность финансовых организаций:

1) повышение доступности и качества данных, необходимых для обучения и тестирования моделей ИИ;

2) развитие и повышение доступности программного обеспечения и вычислительной инфраструктуры, необходимой для решения задач в области ИИ;

3) развитие научной базы в области ИИ;

4) развитие профессиональных компетенций в области ИИ;

5) обеспечение доверия граждан к технологиям ИИ;

6) развитие конкуренции через широкое применение технологии ИИ на рынке, в том числе небольшими компаниями;

7) создание регуляторных условий, способствующих развитию применения технологии с учетом возникающих рисков.

Рассмотрим подходы к регулированию ИИ. На современном этапе развития выделяют: ограничительный, гибридный и стимулирующий подходы.

Ограничительный подход предполагает введение нормативов, регулирующих процессы разработки, внедрения и использования систем ИИ. Принято считать, что данный подход реализуется в Бразилии [10].

Гибридный подход предполагает комбинирование жестких нормативных мер, мягких регуляторных подходов и саморегулирования, основанного на оценке рисков. Данный подход присущ таким странам, как Китай, Канада, США [11].

Стимулирующий подход включает в себя использование мягких регуляторных средств, таких как саморегулирование и руководящие этические принципы, и отсутствие полных запретов в отношении ИИ. Примерами этого подхода к регулированию являются страны, такие как Великобритания и Сингапур, которые поощряют развитие ИИ, предоставляя среду для его развития, не навязывая жестких ограничений [12].

Рассмотрим в качестве примера Канаду. Так, в Стратегии Канады по борьбе с легализацией (отмыванием) денег и финансированием терроризма на 2023-2026 годы, в качестве совершенствования канадского режима против данных действий, предусмотрена модернизация ИТ-инфраструктуры FINTRAC (Канадского центра анализа финансовых транзакций и отчетов) для обеспечения соответствия требованиям и разведывательных процессов. Цифровая стратегия FINTRAC, охватывающая период с 2021 по 2024 год, направлена на использование новых цифровых технологий для повышения эффективности бизнеса, улучшения цифровых услуг, расширения опыта пользователей и изучения новых способов выполнения мандата FINTRAC. Ожидается, что в рамках этой Цифровой стратегии FINTRAC внедрит новые технологии, которые улучшат и стандартизируют обмен информацией с системами FINTRAC. В качестве примера, FINTRAC обновляет свою платформу для безопасного обмена документами, которая используется предприятиями, обязанными в соответствии с PCMLTFA (Закон о доходах от преступной деятельности (отмывание денег) и финансировании терроризма) сообщать о финансовых транзакциях. Эта инициатива расширит возможности FINTRAC сотрудничать с этими предприятиями в различных видах деятельности, связанных с соблюдением PCMLTFA, способствуя более своевременному и ценному соблюдению требований, разведданным и стратегическим продуктам [13].

Из опыта Канады можно наблюдать, как применяется смешанный метод регулирования ИИ и его практического внедрения.

Таким образом, применение ИИ представляет собой эффективное и быстро развивающееся направление, обладающее значительным потенциалом для изменения различных сфер, особенно в области финансового регулирования и мониторинга.

Видится, что применение ИИ в России значительно повлияет на эффективность осуществления финансового мониторинга. Прежде всего, применение ИИ позволит более точно анализировать огромные объемы данных, связанных с финансовыми транзакциями. Алгоритмы машинного обучения смогут выявлять аномалии, необычные тренды и подозрительные паттерны, которые могли бы остаться незамеченными при традиционных методах анализа. Это также повысит эффективность выявления возможных случаев отмывания денег, финансирования терроризма и других финансовых преступлений. Кроме того, внедрение ИИ может способствовать совершенствованию сотрудничества между государственными органами, банками и другими участниками системы финансового мониторинга. Обмен данными между ними с использованием современных технологий и стандартов безопасности будет более эффективным, что улучшит всю систему финансового контроля.

Однако, несмотря на многочисленные преимущества, внедрение ИИ в сферу финансового мониторинга также ставит перед обществом вызовы в области приватности и безопасности данных. Необходимы строгие меры контроля и обеспечения конфиденциальности информации, чтобы предотвратить возможные злоупотребления и утечки данных. Считаем, что наиболее предпочтительным подходом к регулированию ИИ для Российской Федерации представляется ограничительный, но в то же время поддерживающий развитие и инновации. Важно создать баланс между использованием потенциала ИИ в финансовом мониторинге и обеспечением высокого уровня защиты данных граждан. Таким образом, ограничительный подход к регулированию ИИ в сфере финансового мониторинга в России

должен сопровождаться жесткими мерами по обеспечению безопасности и конфиденциальности данных. Это позволит строить инновационные и эффективные системы мониторинга, сохраняя при этом доверие общества к использованию новых технологий в сфере финансов.

Список источников

1. Stefan van Duin & Naser Bakhshi, Part 1: Artificial Intelligence Defined, DELoITTE (Mar.28, 2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www2.deloitte.com/nl/nl/pages/data-analytics/articles/part-1-artificial- intelligence-defined.html (15.12.2023)

2. Stefan van Duin & Naser Bakhshi, Part 1: Artificial Intelligence Defined, DELoITTE (Mar.28, 2017) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www2.deloitte.com/nl/nl/pages/data-analytics/articles/part-1-artificial- intelligence-defined.html (15.12.2023)

3. Charlie Crawford, An Introduction to Deep Learning, ALGORITHMIA (Nov. 4, 2016) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://blog.algorithmia.com/introduction-to-deep-learning/ (15.12.2023)

4. Указ Президента РФ от 13 июня 2012 № 808 (ред. от 27.03.2023) "Вопросы Федеральной службы по финансовому мониторингу" (вместе с "Положением о Федеральной службе по финансовому мониторингу") // СЗ РФ. – 2012. – № 25. – ст. 3314.

5. Федеральный закон от 07 августа 2001 № 115-ФЗ (ред. от 10.07.2023) "О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма" // СЗ РФ. – 2001. – № 33 (часть I). – ст. 3418.

6. The Use of Artificial Intelligence and Machine Learning in the Financial Sector. Deutsche Bundesbank (November 2020) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.bundesbank.de/resource/blob/598256/5e89d5d7b7cd236ad93ed7581800cea3/mL/2020-11-policy-dp-aiml-data.pdf (15.12.2023)

7. Использование искусственного интеллекта и машинного обучения в финансовом секторе. Доклад Федерального банка Германии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: The Use of Artificial Intelligence and Machine Learning in the Financial Sector. (15.12.2023)

8. Вклад в ВВП России от использования технологий ИИ может достигнуть 2% к 2025 году Интерфакс (Январь 2023) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.interfax.ru/russia/880909 (15.12.2023)

9. Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке. Доклад для общественных консультаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:
https://cbr.ru/content/document/file/156061/consultation_paper_03112023.pdf (15.12.2023)

10. Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке. Доклад для общественных консультаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cbr.ru/content/document/file/156061/consultation_paper_03112023.pdf (15.12.2023)

11. Применение искусственного интеллекта на финансовом рынке. Доклад для общественных консультаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:
https://cbr.ru/content/document/file/156061/consultation_paper_03112023.pdf (15.12.2023)

12. Canada's Anti-Money Laundering and Anti-Terrorist Financing Regime Strategy 2023-2026 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.canada.ca/en/department-finance/programs/financial-sector-policy/canadas-anti-money-laundering-and-anti-terrorist-financing-regime-strategy-2023-2026.html#_Toc87276429 (15.12.2023)

УДК 004.9

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

СУЕТИНА ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА
студент
ГБПОУ Колледж полиции

Научный руководитель: Тарас Ольга Борисовна
преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин
ГБПОУ Колледж полиции

Аннотация: в статье рассматривается информационно-коммуникационные технологии, используемые в расследовании преступлений. Цель исследования заключается в комплексном исследовании современного состояния и перспектив использования информационно-коммуникационных технологий в расследовании преступлений. Актуальностью исследования во многом обусловлена тем, что в настоящее время роль информационно-коммуникационных технологий в жизни современного общества сопровождается высокими показателями повсеместного использования информационных ресурсов. Компьютеризация и информатизация общества привели к появлению развитых технологий в расследовании преступлений. Однако, наряду с положительными сторонами, они также стали инструментом для совершения преступлений. Расследование таких преступлений сложно из-за недостатка технологий, а также требуемых навыков в применении технологий, имеют все шансы усложнить следствие по данным категориям преступлений.
Ключевые слова: информационно-коммуникационных технологий, расследовании преступлений, сотрудники правоохранительных органов, информационное обеспечение, криминалистика.

THE USE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE INVESTIGATION OF CRIMES

Suetina Polina Alexandrovna

Scientific supervisor: Taras Olga Borisovna

Abstract: the article discusses information and communication technologies used in the investigation of crimes. The purpose of the study is a comprehensive study of the current state and prospects of using information and communication technologies in crime investigation. The relevance of the research is largely due to the fact that currently the role of information and communication technologies in the life of modern society is accompanied by high rates of widespread use of information resources. Computerization and informatization of society have led to the emergence of advanced technologies in crime investigation. However, along with the positive aspects, they have also become a tool for committing crimes. The investigation of such crimes is difficult due to the lack of technology, as well as the required skills in the application of technology, have every chance to complicate the investigation of these categories of crimes.
Keywords: information and communication technologies, crime investigation, law enforcement officers, information support, criminology.

Современное общество переживает пятую информационную революцию, началом которой стало появление всемирной сети Интернет, что сделало информационные связи в глобальных масштабах, способствовало увеличению скорости и объемов обрабатываемой информации. Сегодня сложно представить юридическую сферу без современных информационных технологий. Юристы осознают, что с развитием технологий им стало гораздо легче и эффективнее осуществлять свою деятельность. В полной мере это относится и к правоохранительной сфере, в частности, при расследовании преступлений.

Объективной необходимостью является разработки стратегии информационного развития органов предварительного расследования с учетом внедрения передовых и инновационных технологий в условиях технического прогресса общества и увеличения скорости изменений внешней среды. При этом, следует учитывать и адаптироваться под нынешние реалии, сохраняя при этом базовые наработки, традиции и высокое качество.

Прогресс информационных технологий опережает всевозможные ожидания общества и государства в целом. Новые технологии и идеи их реализации появляются ежегодно, ежемесячно и даже зачастую ежедневно. Безусловно, информационные технологии оказывают положительное влияние на общество, значительно упрощая и ускоряя выполнение поставленных задач. Трудно отрицать роль развития и использования в настоящее время информационных технологий в процессе расследования преступлений. С помощью современной системы средств информационного обмена осуществляется взаимообмен служебно-справочной информацией. В связи с внедрением и апробированием различных технологических средств и методов органы предварительного расследования оказывают существенное воздействие на расследование преступлений.

Тем не менее количество преступлений, совершаемых с использованием информационных технологий, также увеличиваются, усложняются способы их совершения. Преступники все чаще стали использовать информационные технологии как средство и орудие совершения преступлений. Кроме того, и сами сотрудники органов внутренних дел используют их для сокрытия средств, добытых преступным путем. В связи с этим возникает потребность в разработке тактики и методов раскрытия преступлений. Данные процессы диктуют необходимость рационализации процессов расследования преступлений, в том числе с использованием современных информационных технологий.

Применение информационных средств и компьютерной техники в раскрытии и расследовании преступлений представляет собой систему повседневной деятельности следователей, специалистов-криминалистов, сотрудников органов дознания, связанную с применением автоматизированных систем, специализированных программ. Организация этой деятельности должна основываться на четких и последовательных комплексах действий сотрудников, направленных на планирование следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий с применением компьютерных средств и информационных компонентов этих действий и мероприятий. Применение информационных технологий должно быть нацелено на получение, накопление и обработку значимой информации.

В России принят ряд нормативно-правовых актов, регламентирующих процесс внедрения современных информационно-коммуникационных технологий во все сферы социально-экономической жизни. Среди них ключевое место занимает Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации» [2]. Базовый для рассматриваемых отношений является термин «информация», который происходит от латинского слова «information», что означает «сведения, разъяснения, изложение». Информация представляет собой настолько глубокое понятие, что его не представляется возможным раскрыть одной фразой. Если же говорить об информации применительно к компьютерной обработке данных, то информацию можно представить как «некоторую последовательность символических обозначений, несущих смысловую нагрузку и представленных в понятном компьютеру виде» [4, с. 73].

Информационные технологии имеют дело с использованием компьютеров и программного обеспечения для хранения, преобразования, защиты, обработки, передачи и получения информации. Особенностью информационных технологий является то, что они связаны не с одним, а сразу с несколькими информационными процессами: создание, получение, сбор, хранение, обработка, передача и распространение информации. Кроме того, они не могут рассматриваться изолировано (вне материальной сферы). Информационные технологии, во многом, ориентированы на решение определенных инду-

стриальных задач, умножая возможности человека.

Правовая основа использования информационно-коммуникационных технологий в расследовании преступлений представлена, прежде всего Уголовно-процессуальным кодексом РФ (УПК РФ) [1], Федеральным законом «О полиции» [3]. Например, ч. 6 ст. 164 УПК РФ гласит, что «при производстве следственных действий могут применяться технические средства и способы обнаружения, фиксации и изъятия следов преступления и вещественных доказательств». В Федеральном законе «О полиции» определяется, что полиция в своей деятельности обязана использовать достижения науки и техники, современных технологий и информационных систем (ст. 11). Полиция также обязана применять сети связи и современную информационно-телекоммуникационную инфраструктуру (п. 1 ст. 12).

В процессе расследования преступлений сотрудники органов предварительного расследования сталкиваются с большим объемом информации, из которой необходимо выделять сведения, значимые для конкретного расследуемого уголовного дела. Данная деятельность осложняется трудностями, возникающими при получении данных из различных источников при дефиците времени. Особенно ярко это проявляется при расследовании многоэпизодных уголовных дел, в которых фигурируют члены организованных преступных групп и сообществ в сфере экономической деятельности, когда следователю необходимо выявлять межрегиональных и международные преступные связи. Такие задачи не могут быть решены без отлаженного информационно-аналитического обеспечения.

Так, в настоящее время компьютерные технологии позволяют сформировать образ подозреваемого или обвиняемого. К примеру, с помощью компьютерной программы «Формер» возможно обеспечить высокую информативность сбора криминалистических данных при расследований убийств [6, с. 51]. Данная программа способна сформировать круг лиц, подлежащих проверке на причастность к конкретному совершенному преступлению, сформировать криминалистические версии, что позволяет оперативно сформулировать задания сотрудникам органа дознания. Такие операции производятся путем анализа аналогичных преступлений в компьютерной базе данных. То есть следователь путем применения метода аналогии может просмотреть уголовные дела как находящиеся в производстве, так и занесенные в архив. Поиск производится путем простой сортировки уголовных дел по признакам пола, возраста жертвы, способу убийства, сокрытия следов преступления.

Широкое использование информационных технологий в расследовании преступлений наиболее полно может реализоваться при создании специализированных отделов компьютерного обеспечения в системе правоохранительных органов. Так, к примеру, И.Н. Яковенко в своих трудах предлагает следующее: «необходима реализация концепции построения системы управления, контроля, организации процесса расследования по вертикальному принципу, что означает контроль процессуальных документов нижестоящих органов вышестоящими» [9, с. 61]. Данные отделы полиции смогут обеспечивать систему моделирования нестандартных ситуаций, учитывать альтернативные решения сотрудников полиции на основе диагностики предложенных вариантов, а также предоставлять информацию в удобной для восприятия форме.

Развитие информационных технологий в расследовании и предупреждении преступлений возможно также путем технологизации криминалистической подготовки сотрудников правоохранительных органов. В данном направлении наше государство в некоторой степени отстает от развитых зарубежных стран, однако обладает значительным творческим и научным потенциалом. Так, Н.Н. Федотов пишет: «особенности советской системы высшего образования, особенно ее исследовательский уклон в подготовке кадров привели к тому, что российские специалисты отличаются от западных креативностью, способностью быстро осваивать новые знания, критичностью мышления – это как раз то, что требуется для успешного совершения компьютерных преступлений и их раскрытия» [7, с. 26].

Успешным примером может служить следующий практический случай. Так, в ГБПОУ города Москвы «Колледж полиции» зарекомендовала себя с положительной стороны и доказала эффективность работа учебно-научных комплексов экспертно-криминалистической деятельности, экспертно-криминалистических полигонов. Курсанты данного заведения с неподдельным интересом посещают данные занятия, принимая в их проведении активное участие, так как понимают важность такого обучения в будущей профессиональной деятельности. В рамках соответствующих программ обучающиеся

составляют фоторобот преступника и оформляют ориентировку, узнают о способах обнаружения, фиксации и изъятия следов, изучают методику выявления отпечатков пальцев, составляют дактилоскопические карты.

Не стоит забывать и о подготовке специалистов в области судебной компьютерно-технической экспертизы. Нельзя не отметить ценность приобретаемых ими в процессе обучения специальных познаний, так как их заключение можно использовать в качестве доказательства по уголовному делу. Криминалистика на данной этапе развития должна уделять большое внимание исследованию иных следов, связанных с информационными технологиями.

Итак, очевидным является факт того, что в контексте «цифровой революции» использование современных информационных технологий играет важную роль в раскрытии и расследовании преступлений. Однако, в этой сфере имеются и некоторые проблемы, такие как длительность получения информации от компаний операторов связи и финансово-кредитных учреждений, использование сим-карт и банковских карт другими лицами, недостаточное количество экспертов и длительность судебных экспертиз, недостаток единого подхода к квалификации преступлений.

Решение этих проблем включает организацию электронного обмена информацией, усиление контроля за распространением сим-карт, подготовку экспертов вузами и привлечение специалистов не государственных организаций, а также реализацию положений закона о хранении электронной информации.

Также встречается такая проблема как отсутствие единого подхода в различных субъектах Российской Федерации к квалификации однотипных преступлений с использованием информационных технологий. Чтобы решить данную проблему, необходимо принять постановление пленума Верховного Суда Российской Федерации по делам о преступлениях в сфере информационно-коммуникационных технологий и обеспечить сотрудничество между Генеральной прокуратурой Российской Федерации и правоохранительными органами. Особое внимание следует обратить на сложность получения экстерриториальных данных и информации, а также на недостаток технического оборудования и специалистов в российских подразделениях, занимающихся расследованием киберпреступлений [8, с.21]. Необходимо наладить связь с поставщиками услуг и разработчиками информационных систем, а также проводить мониторинг киберпреступлений и разрабатывать новые законодательные меры. Кроме того, требуется усилить подготовку специализированных кадров и активно пользоваться инновациями в борьбе с киберпреступлениями [5, с. 365].

Таким образом, с целью совершенствования использования информационных технологий в расследовании преступлений, предлагаются следующие организационные меры:

– разработка универсальной концепции развития информационных технологий в криминалистике;

– своевременная переподготовка и повышение квалификации действующих сотрудников в сфере расследования преступления, связанных с использованием информационных технологий;

– качественное мотивирование сотрудников правоохранительных органов к эффективному использованию новых технологий на практике;

– создание онлайн платформ, на которых простые граждане как лично, так и анонимно могли бы оставлять жалобы на действующих сотрудников органов внутренних дел;

– создание специализированных отделов компьютерного обеспечения в полиции, в компетенцию которых входит обеспечение системы моделирования нестандартных ситуаций, оценивание решений сотрудников, основываясь на диагностике предложенных вариантов, предоставление информации в удобной для восприятия форме.

В заключении признаем, что процесс глобализации в совокупности с развитием информационных технологий и становлением информационного общества в Российской Федерации ближайшем будущем окажет влияние на использование информационных технологий в расследовании преступлений.

Список источников

1. Уголовно-процессуальный кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ (в ред. от 27.11.2023 г.) // Парламентская газета. 2001. № 241-242.
2. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 31.07.2023 г.) // СЗ РФ. 2006. № 31 (1 ч.). Ст. 3448.
3. Федеральный закон от 07.02.2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» (в ред. от 04.08.2023 г.) // Российская газета. 2011. № 28. 10 февраля.
4. Волевод А.Г. Противодействие компьютерным преступлениям: правовые основы международного сотрудничества. М., 2012. 485 с.
5. Диденко К.В. Некоторые проблемы выявления и предупреждения киберпреступлений // Вестник БелЮИ МВД России. 2020. №3. С. 21.
6. Толстолуцкий В.Ю. Использование информационных технологий в раскрытии и расследовании убийств: учебное пособие. Нижний Новогород, 2015. 151 с.
7. Федотов Н.Н. Форензика – компьютерная криминалистика / Н.Н. Федотов. М., 2013 418 с.
8. Цифровая криминалистика: учебник для вузов / В. Б. Вехов [и др.]; под редакцией В. Б. Вехова, С. В. Зуева. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. С. 365.
9. Яковенко И.Н. Современное состояние и перспективы использования информационных технологий в расследовании преступлений // Наука и право. 2014. № 2. С. 61-64.

УДК 346.26

СЕМЕЙНЫЙ БИЗНЕС И СЕМЕЙНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО: ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО СУЩЕСТВОВАНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БЕЛОВА АННА СЕРГЕЕВНА
студент
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Научный руководитель: Мельничук Марина Александровна
к.ю.н., доцент
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация: в данной статье рассматриваются аспекты существования и развития семейного бизнеса Российской Федерации на современном этапе, а также анализируются основные проблемы, присущие современному семейному предпринимательству в Российской Федерации и дальнейшее развитие данной формы организации бизнеса в России.
Ключевые слова: семейный бизнес, семейное предпринимательство, предприятие, крестьянское фермерское хозяйство, прибыль, наследство.

FAMILY BUSINESS AND FAMILY ENTREPRENEURSHIP: PROBLEMS OF MODERN EXISTENCE AND FUNCTIONING IN THE RUSSIAN FEDERATION

Belova Anna Sergeevna

Scientific adviser: Melnichuk Marina Alexandrovna

Abstract: This article discusses aspects of the existence and development of the family business of the Russian Federation at the present stage, and also analyzes the main problems inherent in modern family business in the Russian Federation and the further development of this form of business organization in Russia.
Key words: family business, family business, enterprise, peasant farming, profit, inheritance.

Семья, как институт общества с древних времен своего существования осуществляет различного рода функции: воспитательную, репродуктивную, правовую и др. Среди них большое значение, а тем более в современных реалиях, имеет хозяйственно-бытовая, которая по своей сущности и является основой развития семейного предпринимательства. Осуществление семьей предпринимательской деятельности происходит уже на протяжении длительного времени. А с учетом рыночной системы экономики в нашей стране развитие семейного бизнеса растет значительными темпами. Согласно статисти-

ческим данным Торгово-промышленной палаты РФ (далее – ТПП РФ) семейные предприятия составляют около 75 % от общего количества малых и средних предприятий [1].

Семейные династии в бизнесе можно встретить в каждом субъекте РФ. Например, в Ставропольском крае семья Омельченко (мастерская «Вышегорье»), семейное предприятие «Дельта-Х», занимающееся производством фарфоровых изделий и т.д. В Кабардино-Балкарской республике также достаточно много представителей семейных предприятий: семья Карацуковых (производство мясной продукции), семьи Кумыковых (бренд «Амада»), Гетоковых («Нальчик – сладость моя») и многие другие. В целом можно сказать, что семейный бизнес – это востребованный и развивающийся вид предпринимательской деятельности в нашей стране. Тем не менее в настоящий момент ни в теории, ни в законодательстве не сложилось четкого определения, что же такое семейный бизнес.

Например, И.Ю. Лепетикова считает, что семейное предприятие – это особая форма, которая характеризуется тем, что члены семьи являются собственниками и работниками предприятия [2]. И.В.Охременко же отмечает, что семейный бизнес – это самостоятельная деятельность в целях получения прибыли, осуществляемая посредством использования семейного капитала, в частности, физических, материальных и интеллектуальных способностей членов семьи [3,с.73]. Анализируя представленные в науке взгляды касаемо данного понятия, хотелось бы отметить, что трактовки многообразны. Однако, это многообразие, а также отсутствие четкого обозначения этого термина со стороны законодателя порождает многочисленные дискуссии и сложности. Кроме того, несмотря на достаточно долгую историю своего функционирования как в зарубежных странах, так и в нашей стране, семейному предпринимательству в современной России присущ ряд проблем, которые существенным образом тормозят его дальнейший путь развития. Рассмотрим некоторые из них.

«Семейный бизнес», «семейное предприятие», «семейное предпринимательство», многочисленные трактовки данного понятия можно встретить у ученых, юристов, в доктрине. Однако данную неопределенность, а вернее, само отсутствие трактовки, несмотря на достаточную распространенность этой деятельности, можно наблюдать в современном российском законодательстве. Отсутствие легального определения терминов «семейный бизнес» и «семейное предпринимательство» в значительной степени негативно сказывается на существовании данного феномена в нашей стране, обуславливает неэффективность дальнейшего развития этого вида предпринимательской деятельности. В настоящий момент семейный бизнес находится, можно так сказать, в одном правовом поле с малым и средним предпринимательством, хотя по большей степени это не так. Ввиду этой неопределенности возникают многочисленные сложности в развитии самого семейного бизнеса, отсутствие его государственной поддержки. Однако, как уже отмечалось мною ранее, в настоящее время семейный бизнес в Российской Федерации набирает обороты, а следовательно, это вызывает и интерес со стороны государственного аппарата, что ставит перед ним необходимость решения вопроса законодательного закрепления термина и дальнейшей регламентации деятельности и процессов, с ним связанных. Именно поэтому, еще в 2019 году возникла идея легализации «семейного бизнеса». Как верно отметил В.В.Путин, «тщательное описание семейного бизнеса способствовало бы осуществлению полноценной работы, получению государственной поддержки и устранению проблем у государства» [4]. Так, разработанный совместно Министерством экономического развития РФ и ТПП РФ проект федерального закона содержит в себе следующее определение семейного предприятия – это субъект малого и среднего предпринимательства, признанный таковым в порядке, установленном настоящим Федеральным законом [5]. Анализируя обозначенный термин и положения законопроекта, стоит сказать, что законодатель, как и многие ученые, юристы в своих трудах в целом только соотносят семейный бизнес с малым и средним предпринимательством. При этом не раскрывают самого понятия и природы семейного предпринимательства на законодательном уровне, что, на мой взгляд является бессмысленным, так как не устраняет существующее недопонимание как стороны общества, так и государства самого феномена «семейный бизнес». Также стоит сказать, что данный законопроект оказал существенное воздействие на региональное законодательство. А именно, первым в России регионом, внесшим в региональный закон понятие «семейное предприятие» стала Рязанская область [6]. Последовали за ней в данном контексте и другие субъекты, такие как республика Башкортастан, Нижегородская область. По

большей степени субъекты РФ в своем региональном законодательстве изложили понятие и сущность семейного предприятия, копируя норму, изложенную в вышеуказанном законопроекте. Однако, несмотря на существующую необходимость и стремительное развитие семейного предпринимательства в нашей стране, данный законопроект, даже при наличии положительной оценки в Государственной Думе РФ до сих пор не внесен на рассмотрение. И, как следствие, проблема отсутствия определения не решена, а вопрос дальнейшего функционировании таких предприятий не урегулирован на федеральном уровне.

Следующей проблемой, которая неразрывно связана с вышеуказанной, выступает проблема отсутствия нормативно-правового регулирования семейного предпринимательства, которая включает в себя ряд самостоятельных проблем, во многом тормозящих развитие этого вида предпринимательской деятельности у нас в стране. В первую очередь здесь можно отметить проблему определения состава участников семейного бизнеса и руководства им [7,с.19]. Анализируя Федеральный закон от 11.06.2003 №74- ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» и саму сущность данной формы организации предприятия, можно сказать, что законодатель достаточно четко определил субъектный состав хозяйства, отметив, что его членами могут быть граждане, состоящие в родстве или свойстве, при этом не более чем из трех семей (не более 100 человек). Говоря о семейном бизнесе ввиду отсутствия его правовой регламентации, возникает вопрос: а кто же может являться его участником, что, естественно, приводит к неопределенностям среди уже функционирующих семейных предприятий в России. Кроме того, зачастую проблема возникает в понимании самой сущности семейного бизнеса. Ведь многие ассоциируют семейное предприятие с крестьянским (фермерских хозяйством) (далее – КФХ). Однако, КФХ – это лишь одна из организационных форм существования бизнеса в России, в то время как семейный бизнес может существовать и в иных организационно-правовых формах, предусмотренных законодательством.

Помимо этого, самостоятельной проблемой, вызванной отсутствием законодательного регулирования семейного бизнеса, является недостаточная определенность порядка регистрации семейного предприятия. Сразу становится неясно, в каком порядке производить регистрацию, подлежит ли применению общий порядок регистрации, предусмотренный Федеральным законом от 08.08.2001 №129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей», нужно ли регистрировать всех участников семейного предприятия. Все это в конечном счете приводит к тому, что многочисленные семейные предприятия в нашей стране осуществляют свою деятельность на незаконной основе, то есть с отсутствием государственной регистрации, что в итоге пагубно сказывается на развитии экономики страны. А также, в случаях установления факта незаконного предпринимательства, влечет привлечение к ответственности в соответствии с нормами Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации и Уголовного кодекса Российской Федерации.

При этом не стоит забывать о том, что в некоторых случаях, несмотря на то, что семья – это достаточно сплоченный институт, строящийся на личных взаимоотношениях, в семьях могут возникать конфликты, разногласия. А порой семьям свойственно распадаться. В этом, нам мой взгляд, кроется еще одна проблема, с которой могут столкнуться участники семейного предприятия. Это раздел семейного бизнеса. Ввиду неурегулированности данного вопроса современной судебной практике известны многочисленные споры о разделе имущества, в частности, совместного семейного предприятия, споры о его банкротстве при участии членов семьи, о распределении обязательств по выплате долгов семейного предприятия. Например, установив, что заемные денежные средства были использованы должником в целях развития семейного бизнеса, Определением Верховного Суда Российской Федерации было установлено, что обязательства по заключенному договору займа выступают общими обязательствами как самого должника, так и его супруги ввиду ведения семейного бизнеса [8].

Стоит сказать, что, несмотря на отсутствие правового регулирования, семейный бизнес продолжает существовать в нашей стране. А государство в свою очередь, принимает меры для дальнейшего законодательного регулирования этой формы малого и среднего предпринимательства. В частности, в 2019 году ТПП РФ разработан проект «Развитие семейного бизнеса», который закрепил основы суще-

ствования семейного предпринимательства в РФ [9]. Однако ввиду пандемии, сложной экономической обстановки и политических реалий настоящего времени данный законопроект еще не был принят.

Но при создании нормативно-правового регулирования стоит учитывать и такую проблему, как определение и установление правового режима семейного предприятия. Семья – это отдельный институт, ячейка общества со своими правилами, личными взаимоотношениями, осуществлением определенных функций, в том числе и экономической, с которой и связано существование семейного бизнеса. В данном случае при установлении в дальнейшем правового режима семейных предприятий государствую в первую очередь нужно учитывать интересы семьи и общества, так как излишнее государственное регулирование данной сферы может привести не только к прекращению существования семейного предприятия в целом, но и негативным образом сказаться на взаимоотношениях между членами семьи, которые выступают непосредственными участниками семейного предпринимательства, а также поспособствовать возвышению экономической функции семьи и утрате иных функций этого института.

Следующая проблема достаточно близка с предыдущей. Как мы знаем, семья – это объединение людей, связанных не только родством или свойством, но и семейными ценностями, которые отчасти являются основой устойчивого функционирования семейного предприятия [10, с.71]. К сожалению, здесь стоит признать факт, что в последнее время в Российской Федерации во многом произошла утрата семейных ценностей, что является проблемой для всего человечества, государства, а также проблемой взаимоотношений в самой семье. Зачастую зарубежные государства в настоящий момент пытаются навязать нам свои модели семьи, свои семейные ценности, что негативным образом отпечатывается на институте семьи в России. В большинстве случаев при ведение совместного бизнеса члены уделяют больше внимание цели получения как можно больше выгоды, порой умаляя значимость семьи, семейных ценностей, традиций, ритуалов, которые во многом наоборот, при достаточной их поддержке, развитию и распространению могли бы привести к позитивным последствиям в виде развития самостоятельного, самобытного, самоидентичного, не похожего на остальные семейного предприятия. Именно поэтому семейные ценности, а именно их сохранение, передача из поколения в поколение и использование при ведении совместного семейного бизнеса положительно сказывались бы на его развитии.

В целом в заключении хотелось бы отметить, что семейное предпринимательство – это веха дальнейшего развития нашей экономики, так как ввиду природы данной формы малого и среднего предпринимательства или вида предпринимательской деятельности семейный бизнес достаточно устойчив. Но стоит учитывать и тот факт, что общество не стоит на месте. Меняется уклад, появляются новые правоотношения, а следовательно, и необходимость принятия мер со стороны государства в целях урегулирования этих правоотношений. Именно поэтому, несмотря на вышеперечисленные проблемы, присущие в настоящий момент семейному бизнесу в нашей стране, государство должно обеспечить легализацию данного института и дальнейшую его поддержку. Ведь как верно отметил В.В.Путин, задача нашего государства – это выведение экономики на новые рубежи, а придание успешного старта семейным предприятиям – это уже победа.

Список источников

1. Законопроект о понятии «семейного бизнеса» положительно оценили все фракции Госдумы // Торгово-промышленная палата Российской Федерации: официальный сайт. 2023. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://news.tpprf.ru/ru/opinion/4203331/ (дата обращения 03.04.2023).
2. Лепетикова И.Ю. Семья как основа семейного предпринимательства: правовые аспекты // Научно-практическая конференция. – 2015. – Т. 1. – С. 165-169.
3. Охременко И. В. Социальные функции семейного бизнеса в современном обществе // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2021. – № 3. – С. 72-75.

4. Путин предложил уточнить понятие «семейный бизнес» // Интерфакс Россия: официальный сайт. 2019. 15 июля. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.interfax-russia.ru/main/putin-predlozhil-dat-tochnoe-opredelenie-ponyatiyu-semeynyy-biznes (дата обращения: 01.04.2023).

5. Проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» в части закрепления понятия «семейное предприятие» (подготовлен Минэкономразвития России, ID проекта 04/13/07-19/00093234) (не внесен в ГД ФС РФ, текст по состоянию на 17.07.2019) // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».

6. Закон Рязанской области от 11 октября 2022 г. N 62-ОЗ «О внесении изменения в статью 11 Закона Рязанской области «О развитии малого и среднего предпринимательства в Рязанской области» (принят постановлением Рязанской областной Думы от 28 сентября 2022 г.) // Справочно-правовая система «Гарант».

7. Аргудяев Д.Н. Правовые проблемы определения понятия семейного бизнеса в России // Журнал правовое регулировании экономической деятельности. – 2022. – № 4. – С. 15-21.

8. Определение Верховного Суда РФ от 08.09.2021 г. № 306-ЭС21-15254 по делу № А55-7739/2018 // Верховный суд РФ: официальный сайт. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://vsrf.ru/lk/practice/acts?&numberExact=true&number=306-%D0%AD%D0%A121-15254&actDateExact=off (дата обращения 02.04.2023).

9. Семейное предпринимательство // Торгово-промышленная палата Российской Федерации: официальный сайт. 2023. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://family.tpprf.ru/ (дата обращения: 02.04.2023).

10. Сазонова А.П. Проблемы и перспективы развития семейного бизнеса в России. Теория и практика общественного развития. Экономика и бизнес. – 2022. – № 1. – С. 69-74.

УДК 342

ПРОБЛЕМЫ НАЗНАЧЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРАВА

КАСЬЯНОВА АННА АНДРЕЕВНА,
КУЧИНА НАТАЛЬЯ ОЛЕГОВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Абдуллина Сания Равильевна
к.ю.н., старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема назначения административного наказания в виде лишения специального права. Проводится изучение положений норм Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации. Анализируется судебная практика, научные труды учёных. В статье делается вывод о наличии законодательных пробелов, требующих изучения и дальнейшего решения. Приводится авторское видение поставленных в работе проблем.
Ключевые слова: административное наказание, специальное право, судебная практика, законодательство, правовое регулирование.

THE PROBLEMS OF IMPOSING ADMINISTRATIVE PUNISHMENT IN THE FORM OF DEPRIVATION OF A SPECIAL RIGHT

Kasyanova Anna Andreevna,
Kuchina Natalia Olegovna

Scientific supervisor: Abdullina Sania Ravilyevna

Abstract: this article discusses the problem of imposing administrative punishment in the form of deprivation of a special right. The provisions of the norms of the Code of Administrative Offences of the Russian Federation are being studied. Judicial practice and scientific works of scientists are analyzed. The article concludes that there are legislative gaps that require study and further solution. The author's vision of the problems posed in the work is given.
Key words: administrative punishment, special law, judicial practice, legislation, legal regulation.

Специальное право в рамках административного права представляет собой наличие у субъекта административных правоотношений права «заниматься тем или иным определённым видом деятельности», предоставленного «индивидуальным юридическим актом управления». Изучение данного вопроса является наиболее актуальным, поскольку такая мера, как лишение специального права, является хоть и эффективной, однако её правовое регулирование не лишено противоречий.

Кодекс об административных правонарушениях РФ (далее КоАП РФ) в части 1 статьи 3.8 предусматривает следующие основания лишения специального права физического лица, которое совершило

административное правонарушение: «грубое и систематическое нарушение порядка пользования этим правом в случаях, предусмотренных статьями Особенной части КоАП РФ»[1].

Анализ действующего законодательства в области административного права свидетельствует о наличии некоторых спорных вопросов, требующих обсуждения.

Мы видим, что в законодательстве об административных правонарушениях РФ предусмотрено лишение специального права исключительно физического лица, именно на это указывает статья 3.8 Кодекса об административных правонарушениях Российской Федерации. Однако относительно данного вопроса существуют некоторые вопросы. Так, статья 26 Федерального закона «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ (далее ФЗ «Об оружии) предусматривает в отношении юридических лиц как аннулирование, так и изъятие лицензии на приобретение оружия и (или) разрешения на хранение, ношение и использование оружия. Данная правовая норма предусматривает наложение судом административного наказания «в виде административного приостановления деятельности за нарушение правил в сфере оборота оружия» в отношении юридического лица, что влечёт за собой изъятие у него соответствующих лицензии и (или) разрешения[2]. Также законодатель отмечает, что изъятие у юридического лица осуществляется на срок наложения наказания, который установлен судом, а также органом, выдавшим данные лицензию и (или) разрешение.

В случае, если юридическое лицо не устраняет ранее допущенные им нарушения в срок, который установлен судом, суд вправе принять решение об аннулировании вышеупомянутых лицензии и (или) разрешения. В качестве основания аннулирования лицензии на приобретение оружия и (или) разрешения на хранение оружия законодатель предусматривает в ст. 26 ФЗ «Об оружия» заявление органа, выдавшего ранее указанные лицензию и (или) разрешение. Таким образом, можно сделать вывод, что данный орган вправе подать заявление в целях лишения юридического лица специального права. Однако Коап РФ не предусматривает назначение данного вида административного наказания за правонарушения, совершённые юридическим лицом. Именно поэтому считается нелогичным отсутствие в законодательстве основания, позволяющего судье вынести решение о назначении лишения специального права в отношении не только физического лица, но и юридического. Хоть лишение лицензии и не относится к числу административных наказаний, однако его рассматривают как «квазиадминистративное наказание», то есть меру административно-правового характера, похожую на административное наказание, но не являющуюся им. ефактически. Данный пример наглядно демонстрирует фактически существующие противоречия, которые де-юре в законодательстве РФ в области административных правонарушений пусть и отсутствуют, однако несмотря на это, данная ситуация всё же требует большего внимания со стороны законодателя в целях разрешения данного вопроса.

В КоАп РФ ограничен круг лиц, к которым может применяться в виде административного наказания лишение такого специального права, как право управления транспортным средством. В части 3 статьи 3.8 Коап РФ законодатель обращает внимание на тот факт, что лишение права управления транспортным средством в случае, если данное физическое лицо им пользуется по причине инвалидности, невозможно, за исключением, если данным лицом совершенно одно из административных правонарушений, перечень которых предусмотрен в части 3 статьи 3.8 Коап РФ.

Однако такого рода исключения необоснованно не находят своё место в части 4 статьи 3.8 Коап РФ, которая устанавливает невозможность применения лишения специального права в виде права осуществлять охоту к лицам, которые используют данный вид деятельности в виде основного законного источника средств к существованию. В области административного права существует мнение среди некоторых теоретиков, которое заключается в том, что существование данного пробела в законодательстве весьма негативно сказывается на эффективности работы механизма применения административного наказания. Так, например, подобного мнения придерживался Аскеров А. в своей работе «Проблемы назначения административного наказания в виде лишения специального права»[3]). Поддерживая вышеупомянутую точку зрения, хочется отметить, что в случае, если физическое лицо, занимающееся охотой и у которого она является единственным источником средств к существованию, например, более одного раза совершает правонарушение, предусмотренное статьей из особенной части Кодекса об административных правонарушениях РФ, и в результате претерпевает наказание в ви-

де административного штрафа, который оно вполне может уплатить с помощью дохода, вырученного с продажи добычи, являющейся результатом охоты. Проведя анализ вышеизложенных положений, считаем, что данный в части 4 статьи 3.8 Коап РФ перечень исключений подлежит расширению посредством дополнения различного рода условий, позволяющих судье правомерно назначать лишение специального права для лица, охота для которого является основным законным источником средств к существованию, поскольку именно данный вид административного наказания, на наш взгляд, является более эффективным применительно к данному виду специального права. Для решения данного вопроса предлагаем расширить вышеупомянутый перечень таким условием, как, например, совершение административного правонарушения повторно в течение установленного законодательством промежутка времени (например, в течение месяца).

Подводя итог, хотелось мы подчеркнуть, что на сегодняшний день в области применения административного наказания за совершение административных правонарушений существуют некоторые нерешённые вопросы, требующие к себе большего внимания как со стороны законодателя, так и правоприменителя. Так, одним из таких вопросов является отсутствие законодательной регламентации юридического лица, как субъекта, на которого возможно наложение лишения специального права, а также вопрос, связанный с отсутствием целого ряда исключений в части 4 статьи 3.8 Коап РФ, которые бы расширили возможность назначать физическим лицам – охотникам – административное наказание в виде лишения специального права. Проведя анализ законодательства и судебной практики по данному вопросу, полагаем, что из данных противоречий вытекает, как следствие, несоблюдение общепризнанных в праве принципов: например, принципа законности и индивидуализации назначения административных наказаний. Помимо этого, можно сказать, что наличие вышеизложенных нерешённых вопросов препятствуют достижению цели административного наказания - предупреждению совершения новых административных правонарушений правонарушителем и иными лицами. Для решения данного вопроса законодателю необходимо более детально изучить существующие проблемы и пересмотреть ряд положений в законодательстве об административных правонарушениях.

Список источников

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 12.12.2022) [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ (19.12.2023).

2. Федеральный закон «Об оружии» от 13.12.1996 № 150-ФЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12679/ (19.12.2023)

3. Аскеров М. Проблемы назначения административного наказания в виде лишения специального права // Проблемы экономики и юридической практики. - 2012. - №3. – С. 143-145.

© А.А.Касьянова, Н.О.Кучина, 2023

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.7

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ РЕГЛАМЕНТАЦИИ И КВАЛИФИКАЦИИ ДЕЯНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ПЛАТЕЖА

ВАЛИУЛЛИНА ЗАРИНА ИЛЬНУРОВНА
студент
Казанский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»

Научный руководитель: Ефремова Марина Александровна
д.ю.н., профессор
Казанский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России)»

Аннотация: в статье рассматриваются некоторые проблемы правоприменения при квалификации хищений с использованием банковских и иных платежных карт и анализируется сложившаяся практика судов по данной проблеме, а именно п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ и ст. 159.3 УК РФ.
Ключевые слова: уголовное судопроизводство, суд, хищение, банковская карта, переквалификация

PROBLEMS OF CRIMINAL LAW REGULATION AND QUALIFICATION OF ACTS COMMITTED USING ELECTRONIC MEANS OF PAYMENT

Valiullina Zarina Ilnurovna

Scientific adviser: Efremova Marina Alexandrovna

Abstract: the article examines some problems of law enforcement in the qualification of theft using bank and other payment cards and analyzes the established practice of courts on this issue, namely, paragraph "d" of Part 3 of Article 158 of the Criminal Code and Article 159.3 of the Criminal Code of the Russian Federation.
Key words: criminal proceedings, court, theft, bank card, retraining

С принятием Федерального закона от 23.04.2018 года № 111 – ФЗ (далее – ФЗ № 111) [1] Уголовный Кодекс Российской Федерации (далее – УК РФ) претерпел изменения:

1. Статья 158 УК РФ инкорпорировали пункт «г» в части 3.

2. Преобразовалась и статья 159.3 УК РФ - внедрив в УК РФ «новый» признак – электронные средства платежа, тем самым он ввел «современный» предмет преступления.

3. Ко всему этому законодатель из диспозиции статьи 159.3 УК РФ вычеркнул упоминовение о уполномоченных работников организаций, следовательно без данной обмолвки этот состав преступле-

ния является смежным с п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ, что вызывает затруднение у правоприменителей.

В результате чего у правоприменителей возникли сложности в практической части реализации вышеупомянутых нововведениях. Начали появляться ряд вопросов, например о правильности квалификации обозначенных выше преступлений.

Также многие теоретики, как и практики отмечают схожесть составов преступлений, т.е. грань при разграничении данных составов «прозрачная» и ее крайне сложно определить.

Таким образом, даже в настоящее время не до конца и не полно разрешена данная проблема.

При хищении денежных средств с использованием «нарисованной» или картой, которая является «собственностью» другого человека с помощью обмана уполномоченного работника какой-либо организации - ответственность по данному виду хищения будет по ст. 159.3 УК РФ. Но, с другой стороны, ответственность будет по ст.158 УК РФ – наделенный определенными полномочиями сотрудник не принимает как бы никого участия в операциях, которые совершаем преступник.

Согласно п. 17 Постановлением Верховного Суда Российской Федерации (далее – ВС РФ) от 30 ноября 2017 года № 48 действия лица следует квалифицировать по ст. 159.3 УК РФ: «В случаях, когда лицо похитило безналичные денежные средства, воспользовавшись необходимой для получения доступа к ним конфиденциальной информацией держателя платежной карты (например, персональными данными владельца, данными платежной карты, контрольной информацией, паролями), переданной злоумышленнику самим держателем платежной карты под воздействием обмана или злоупотребления доверием, действия виновного квалифицируются как кража» [2].

Так, из определения суда кассационной инстанции города Москва от 11 марта 2020 года №10-УДп20-1 следует, что обвиняемый К., обнаружив в квартире банковскую карту своего отца, решил тайно похитить денежные средства с карты, зная от нее пароль, обвиняемый К. снял с данной карты денежные средства в размере 5 500 рублей через банкомат. Данные действия обвиняемого нижестоящим судом были переквалифицированы с п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ на п. «в» ч. 2 ст. 158 УК РФ. Вот только кассационная инстанция признает действия президиума Кировского областного суда необоснованными.

Таким образом, как мы видим обвиняемый К. завладел чужим имуществом без обмана сотрудника кредитной, торговой и иной организации и действия К. кассационная инстанция не переквалифицировала.

Так, из определения восьмого кассационного суда общей юрисдикции города Кемерово от 27 августа 2020 года №77-1617/2020 установил, что действия обвиняемого Б. следует переквалифицировать с п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ на ч. 1 ст. 159.3 УК РФ из-за существенного нарушения уголовного закона, повлиявшего на исход дела.

Так в схожем случае, из постановления Ново-Савиновского районного суда города Казань от 30 октября 2018 года № 1-548/18, суд переквалифицировал действия обвиняемого с п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ на ч. 1 ст. 159.3 УК РФ, так как суд посчитал недосказанность о незаконном владении им данной карты.

Однако интерес вызывает определение Судебной коллегии по уголовным делам ВС РФ от 29.09.2020 N 12-УДП20-5-К6. Обстоятельства дела схожи с вышеупомянутыми примерами из практики, т.е. К. признан виновным в совершении кражи денежных средств посредством бесконтактной оплаты, которая была найдена К. на улице. Его действия квалифицированы судом п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ. Далее кассационный суд переквалифицировал действия осужденного на ч. 1 ст. 159.3 УК РФ, делая отсылку, что карта не была украдена обвиняемым К., а именно карта была найдена. Между тем, судебная коллегия ВС РФ такое решение другого суда ставит под сомнения. Исходя из смысла закона хищение денежных средств, совершенное с использованием виновным электронного средства платежа, образует состав данного преступления в тех случаях, когда изъятие денег было осуществлено путем обмана или злоупотребления доверием их владельца или иного лица [3]. Однако вышесказанно, что К. нашел данную карту, плюс ко всему наделенные определенными полномочиями сотрудники не принимали как бы никого участия в операциях, которые совершаем К. Здесь возникает другой вопрос: «Должны ли сотрудники каких-либо организаций проверять документы, удостоверяющие личность держателя карты?». Из действующей нормы закона, как говорит нам суд, следует, что данная обязан-

ность на работников таких организаций не возлагается. И третье обстоятельство, которое ставит под сомнение переквалификацию действий обвиняемого, вытекает из поставленного вопроса выше, т.е. К. не сообщал сотруднику организации заведомо ложные сведения о принадлежности банковской карты при проведении операции, а сотрудники не проверили его личность, как держателя карты.

Таким образом, у ВС РФ возникли сомнения по переквалификации действий К. с п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ на ч. 1 ст. 159.3 УК РФ и суд направил на новое рассмотрение.

Как мы видим из приведённой практики судов уголовного-процессуальный закон нуждается в совершенствовании.

Вследствие этого считаем, что необходимо внести новые разъяснения в Пленум ВС РФ от 30 ноябрь 2017 года N 48 «О судебной практике по делам о мошенничестве, присвоении и растрате», потому что, рассмотрев практику судов выявили затруднение в применении ст. 159.3 УК РФ. В декабре 2022 года в данный Пленум были внесены изменения, однако по данной статье новых или дополнительных разъяснений не добавили.

Список источников

1. Официальное опубликование правовых актов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://docs.cntd.ru/document/557240514 (25.12.2023).

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_283918/ (25.12.2023).

3.Законы, кодексы и нормативно-правовые акты в РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://legalacts.ru/sud/opredelenie-sudebnoi-kollegii-po-ugolovnym-delam-verkhovnogo-suda-rossiiskoi-federatsii-ot-29092020-n-12-udp20-5-k6/ (25.12.2023).

© З.И. Валиуллина, 2023

УДК 37.048

МЕТОДИКА РАБОТЫ КАРЬЕРНОГО ТЬЮТОРА ПО СОПРОВОЖДЕНИЮ СТУДЕНТОВ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ОБУЧЕНИЯ

ПЕТУХОВА ЯНА НИКИТОВНА
студентка
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

Аннотация: преподавание в новой среде - важная проблема для обсуждения в наши дни. Роль профессии “тьютор” в образовательных учреждениях возрастает с каждым годом, но точного определения производственных задач и уровня образования для работы в данной сфере деятельности нет. В статье приводится самый актуальный план работы тьютора по сопровождению студентов на разных этапах обучения, а также даются рекомендации по необходимым компетенциям и областям знаний.
Ключевые слова: тьютор, тьюторское сопровождение студентов, карьерный тьютор, образование, тьюторство.

METHODS OF WORK OF A CAREER TUTOR TO ACCOMPANY STUDENTS AT DIFFERENT STAGES OF EDUCATION

Petukhova Yana Nikitovna

Abstract: Teaching in a new environment is an important issue for discussion these days. The role of the tutor profession in educational institutions is increasing every year, but there is no precise definition of production tasks and the level of education for work in this field of activity. The article provides the most up-to-date tutor's work plan for accompanying students at different stages of study, as well as recommendations on the necessary competencies and areas of knowledge.
Keywords: tutor, tutor support for students, career tutor, education, tutoring.

Использование технологий тьюторского сопровождения студентов в вузе актуализировалось в связи с индивидуализацией образования в высшей школе, особенно в период пандемии. На сегодняшний день профессия «тьютор» становится ведущим трендом современного образования. Это инициировано государством, обществом, обучающимися, представителями педагогического сообщества [1-3].

В настоящее время подготовка педагогов для работы в цифровой образовательной среде (ЦОС) реализуется благодаря федеральному проекту «Кадры для цифровой экономики РФ» и национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации» [4].

Однако, функционал профессии до сих пор не устоялся. В обществе и нормативных актах нет четкого представления, какие именно обязанности включает в себя тьюторство.

Во многих учебных изданиях тьютора определяют как эксперта, который размещает на платформе учебные материалы для самостоятельного изучения. Если в процессе обучения возникают проблемы, тьютор дополняет или уточняет информацию на ресурсе, указывает на любые недоразумения при работе участников с учебными материалами и дает инструкции. Задача тьютора состоит в том, чтобы помочь учащимся достичь образовательных целей, поощряя их и организуя связь; следить за учебным прогрессом, знать и понимать, достигнуты ли образовательные цели и какие новые навыки и компе-

тенции они получают, завершая курс [2].

Стоит заметить, что это неполное определение функционала тьютора. Если говорить о профессии тьютора в рамках организаций высшего образования, то необходимость в размещении каких-либо учебных курсов на портале вуза отпадает. Этим занимаются педагоги, которые преподают дисциплину.

Тьютор же должен сопровождать студентов вне учебных предметов.

Если рассматривать план работы тьютора по сопровождению студентов, то он может подразделяться на следующие этапы:

1. Профориентация абитуриентов (проведение различных тестирований, индивидуальных и групповых бесед с целью определения профессии будущего студента)

2. Составление индивидуальной образовательной траектории первокурсников (постановка образовательной и карьерной цели, выбор дисциплин, дополнительная подготовка, начало формирования портфолио, если необходимо, подготовка к участию в конкурсах, степендиальных программах, публикации научных работ и так далее)

3. Сверка с образовательной траекторией, дополнительная мотивация и постановка новых целей для второкурсников (так как на данном этапе мотивация к учебе падает, поставленные год назад цели могут отойти на второй план. Чаще всего на данном этапе сверка необходима ещё и для того, чтобы наметить дальнейшую образовательную траекторию и актуализировать цели. На втором курсе также чаще всего происходит деление студентов по различным направлениям подготовки. С выбором направления также может помочь тьютор, проведя дополнительную профориентацию и тестирование hard и soft skills)

4. Тестирование hard и soft skills и составление плана по их развитию на "экваторе" обучения (так как студент в процессе обучения уже освоил некоторые компетенции, необходимо провести их комплексную оценку. Данное тестирование поможет в актуализации образовательной траектории и выявит предрасположенность к определенным направлениям деятельности в рамках профессии, осваиваемой студентом. Эта информация поможет в дальнейшем при составлении карьерной траектории)

5. Составление индивидуальной карьерной траектории для студентов выпускных курсов (проведение необходимых тестирований, анализ предложения на рынке труда, выявление личной конкурентоспособности, формирование кейсов или портфолио по необходимости, составление резюме, поиск стажировок для выпускников, помощь в подготовке к собеседованиям)

Важно понимать, что тьютор должен сопровождать студента в процессе всего обучения [5], и даже до его начала (когда студент ещё является абитуриентом). Он является связующим звеном между преподавателями учебных дисциплин и педагогом-психологом. Тьютор должен разбираться как в содержании учебных предметов (для составления грамотной образовательной траектории), так и в особенностях психики обучающихся наравне с психологом (для понимания мотивации студентов) [6]. Также ему необходимо иметь образование профориентолога [7].

Таким образом, становится понятно, что тьютор должен быть весьма разносторонее развит (разбираться в педагогике, психологии, профориентации, методологии и содержании учебных предметов), обладать высокими показателями soft skills (быть ответственным, коммуникабельным, стрессоустойчивым, владеть навыками целеполагания и тайм-менеджмента, иметь высокий эмоциональный интеллект и критическое мышление) для того, чтобы уметь развивать их у других.

Список источников

1. Должностная инструкция тьютора общеобразовательного учебного заведения [Электронный ресурс] / Межрегиональная Тьюторская ассоциация. - Режим доступа: http://www.thetutor.ru/ (дата обращения: 25.12.2023).

2. Инновационные процессы в образовании. Тьюторство в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для вузов / С.А. Щенников [и др.]; под редакцией С.А Щенникова, А.Г. Теслинова, А.Г. Чернявской. - 3-е изд., испр и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 188 с.

3. Кежов, А.А. Тьюторство в образовательном процессе / А.А. Кежов // Вестник Санкт-

Петербургского университета МВД России. - 2018. - №2. - С. 211-213.

4. Самойленко, Н. Б. Тьютор в системе цифровой образовательной среды: теория и практика / Н. Б. Самойленко, В. В. Фетисова // Проблемы современного педагогического образования. – 2022. – № 77-1. – С. 251-254.

5. Кормухина, Т. Я. Актуальные вопросы профессиональной подготовки педагога-тьютора / Т. Я. Кормухина // VIII Балтийский юридический форум "закон и правопорядок в Третьем тысячелетии" : Материалы международной научно-практической конференции, Калининград, 13 декабря 2019 года / Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России. – Калининград: Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России, 2020. – С. 79-80.

6. Петухова, Я. Н. Организация внеучебной деятельности, направленной на улучшение психологического и физического состояния студентов / Я. Н. Петухова // Россия молодая : СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ XIV ВСЕРОССИЙСКОЙ, НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ, Кемерово, 18–21 апреля 2023 года. – Кемерово: Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2023. – С. 95108.1-95108.5.

7. Алескерова, И. Г. Карьерный тьютор - это кто? / И. Г. Алескерова // Реализация ФГОС как механизм развития профессиональной компетентности педагога: инновационные технологии, тьюторские образовательные практики : Материалы V Всероссийской тьюторской научно-практической конференции с международным участием, Краснодар, 25–28 апреля 2023 года. – Краснодар: Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития образования» Краснодарского края, 2023. – С. 193-194.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 615.214.22

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ УСПОКОИТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ НА УРОВЕНЬ ТРЕВОЖНОСТИ СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ СЕССИИ

НИКУЛЬНИКОВА МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА,
НЕКРАСОВ НИКОЛАЙ КОНСТАНТИНОВИЧ
студенты
МИ ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Научный руководитель: Самощенкова Ирина Фёдоровна
к. фарм. н.
МИ ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Аннотация: В статье рассматриваются аспекты воздействия успокоительных лекарственных средств на уровень тревожности студентов во время сдачи сессии. Период экзаменов часто является стрессовым, так как ведет к повышению уровня беспокойства, напряжения и нервозности. Поэтому употребление антидепрессантов и других средств успокоительного действия является возможным. Процесс научного просвещения в высших учебных заведениях является интересным и сложным одновременно. Его неотъемлемым элементом является сдача экзаменов на закрепление материала. Сессия – это период массовой проверки по пройденным дисциплинам текущего семестра.
Целью исследования является изучение особенностей влияния успокоительных препаратов на студентов в стрессовые периоды проверки знаний.
Методика исследования базируется на анализе научно-теоретических положений, использовании общих и частных методов познания, синтезе мнений, сравнительном анализе, графической интерпретации.
Эмпирическая база исследования основана на анкетировании студентов МИ ОГУ имени И. С. Тургенева. Общее количество респондентов – 230 человек.
Результаты исследования. Студенты употребляют успокоительные лекарства в период обучения в ВУЗах. Было выявлено, что 47% из них прибегают к приему в течение всего срока получения образования. Также результат показал, что большинство респондентов принимают афобазол (38%) и грандаксин (28%).
Ключевые слова: нагрузка, психика, механизм, успокоительный препарат, действие

FEATURES OF THE EFFECT OF SEDATIVE THERAPY ON THE LEVEL OF ANXIETY OF STUDENTS DURING THE SESSION

Nikulnikova Mariya Vasilyevna,
Nekrasov Nikolai Konstantinovich

Scientific adviser: Samoshchenkova Irina Fedorovna

Abstract:The article examines the aspects of the effect of sedative drugs on the anxiety level of students during the session. The exam period is often stressful, as it leads to increased levels of anxiety, tension and nervousness. Therefore, the use of antidepressants and other sedatives is possible. The process of scientific education in higher education institutions is interesting and complex at the same time. Its integral element is

the passing of exams to consolidate the material. A session is a period of mass verification of the completed disciplines of the current semester.
The aim of the study is to study the peculiarities of the effect of sedatives on students during stressful periods of knowledge testing.
The research methodology is based on the analysis of scientific and theoretical positions, the use of general and particular methods of cognition, the synthesis of opinions, comparative analysis, graphical interpretation.
The empirical base of the study is based on a survey of students of the I. S. Turgenev Moscow State University. The total number of respondents is 230 people.
The results of the study. Students use sedative medications during their studies at universities. It was revealed that 47% of them resort to admission during the entire period of their education. The result also showed that the majority of respondents take afobazole (38%) and grandaxin (28%).
Keywords: load, psyche, mechanism, sedative, action

Введение. Психоэмоциональная тревожность (далее ПТ) в период занятий умственным трудом является актуальной для студентов во время сдачи сессии. При высоких учебных нагрузках и жизненной напряженности компенсаторные механизмы психики работают в усиленном темпе. Поэтому, для коррекции ПТ у здоровых людей часто применяют успокоительные препараты (далее УП) широкого спектра действия [1].

Целью исследования является изучение частоты употребления и влияние УП на студентов высших учебных заведений (далее ВУЗ), выявление тенденций изменения их психического состояния.

Актуальность. Множество имеющихся научно-практических данных показывают картину роста проблем с эмоциональным здоровьем среди учащихся ВУЗов. В частности ПТ стала более распространена, что представляет актуальность в рамках представленного исследования.

Обзор литературы. Основным эффектом УП является блокировка распада моноаминов (дофамина, серотонина, фенилэтиламина, норадреналина и др.) под влиянием моноаминоксидаз. Современные сведения научной практики указывают на то, что частым механизмом развития ПТ является именно небольшое количество моноаминов, которые находятся в синаптической щели. При приеме УП их концентрация растет, что усиливает антидепрессивный эффект [2].

Система фармакологической эффективности УП связана со снижением обратного захвата моноаминов в несколько раз, что дает спад уровня напряжения и ПТ. В нынешнее время широко используются ингибиторы нейронального захвата моноаминов. Среди них есть средства неизбирательного действия (трициклические антидепрессанты: амитриптилин, доксепин) [3]. В частности ингибиторы обратного захвата серотонина, которые избирательно блокируют обратный захват серотонина в пресинаптической терминали. Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина оказывают слабое ингибирующее действие на обратный захват норадреналина и дофамина и обладают низким сродством к альфа-1-адренергическим, мускариновым холинергическим и гистаминовым Н1-рецепторам [6].

УП подразделяются на следующие виды:

1. Быстродействующие УП. Состоят из огромного количества ноотропов. Их способ влияния основан на восстановлении работы головного мозга и избавлении от ПТ, но они имеют множество опасностей для нервной системы и организма в целом. Особенно важно, что они препятствуют нормальному гормональному и нейрмедиаторному синтезу.
2. Среднетяжелые УП. Состоят из фармакологических компонентов, которые благоприятно воздействуют на кровоток, насыщают мозг кислородом, а также способствуют выходу норадреналина для сосредоточения на определенном занятии.
3. Безопасные растительные УП. Изготавливаются из растительных экстрактов с небольшим количеством ноотропов [4].

У многих УП, в особенности у сильных антидепрессантов имеется множество последствий. Выделим некоторые из них:

1. Чувство усталости и сонливое состояние. Некоторые люди ощущают данные симптомы в течения всего времени бодрствования, что сказывается на их активности.
2. Изменение аппетита. Лекарственные вещества могут влиять на потерю или повышение аппетита в каждом индивидуальном случае.
3. Сухость во рту, ощущение жажды.
4. Трудности полового характера, снижение либидо, задержка эякуляции и так далее.
5. Нарушение координации движения. Проявляется в шаткости походки и затруднениях движений [5].
6. Абстинентный синдром. Абстиненция, которая является признаком изменения организма из-за употребления наркотических веществ, может проявляться даже после однократного приема. Например, прием бензодиазепиновых препаратов может временно улучшить сон, но после отмены их приема людям становится труднее заснуть. Это явление иногда называют "рикошетом" и вызвано компенсаторными эффектами, происходящими после прекращения действия наркотиков. Длительное употребление наркотиков может вызывать более серьезные и продолжительные симптомы отмены. Например, синдром отмены бензодиазепинов (тревога, шум в ушах) и парестезии (покалывание, жжение кожи) может сохраняться на протяжении многих месяцев или даже лет, хотя с течением времени может наступить постепенное улучшение [7].
7. Известно, что средства Ингибирующие обратный захват серотонина ухудшают сексуальную функцию во время приема, и трудности (снижение либидо, задержка эякуляции и так далее.) могут сохраняться в течение месяцев, а иногда и лет после прекращения приема препарата [7].
8. Изменение массы тела. Длительное применение средств, ингибирующих обратный захват серотонина может вызывать ожирение, сахарный диабет и дислипидемию. Сообщалось, что флуоксетин вызывает накопление печеночных липидов в первичных гепатоцитах как через стимулирование липогенеза de novo, так и через снижение липолиза. Также повышает уровень печеночных триглицеридов за счет увеличения экспрессии липогенных и уменьшения экспрессии липолитических ферментов в печени [8].
9. Побочные эффекты со стороны ЦНС. К ним относятся тревожность, бессонница, ночные кошмары и экстрапирамидные симптомы. Пациенты могут испытывать повышенную тревожность, чаще всего в начале лечения. Экстрапирамидные побочные эффекты, характеризующиеся двигательным беспокойством, они обусловлены не блокадой дофаминовых рецепторов, а скорее повышением уровня серотонина на синаптическом уровне, который опосредует ингибирование высвобождения одним из подтипов пресинаптических серотониновых рецепторов [6].
10. Побочные эффекты со стороны сердечно-сосудистой системы. Антидепрессанты действуют на несколько нейротрансмиттерных систем, которые оказывают прямое или косвенное влияние на регуляцию артериального давления. Таким образом, антидепрессанты могут вызывать у людей развитие гипертонии, гипотонии и ортостатической гипотензии через различные механизмы [9].

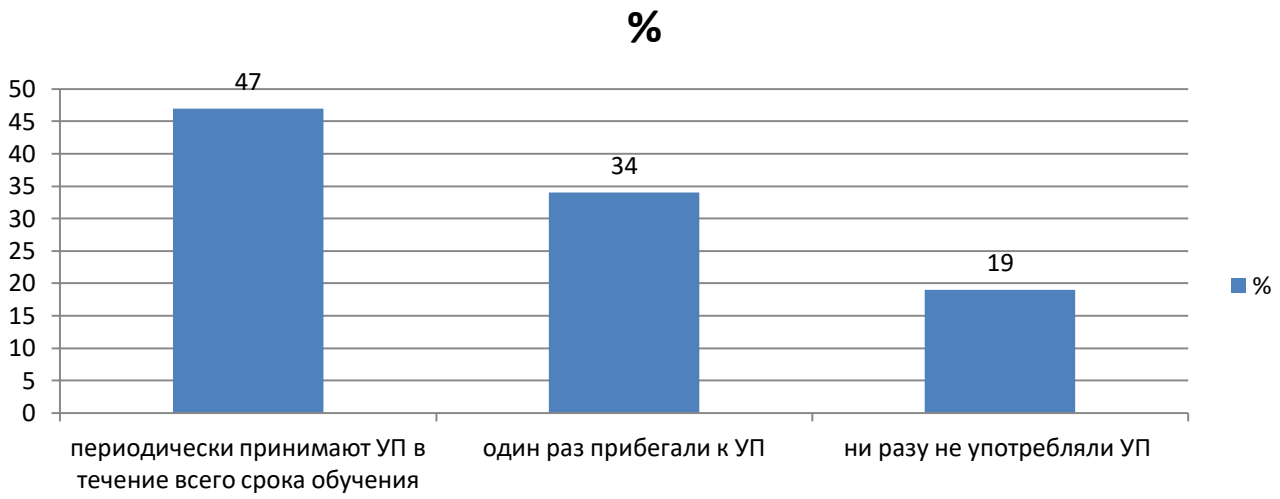

Рис. 1. Частота употребления УП среди учащихся университета

Материалы и методы исследования. Базируются на анализе научно-теоретических положений, использовании общих и частных методов познания, синтезе мнений, сравнительном анализе, графической интерпретации.

Эмпирическая база - анкетирование студентов МИ ОГУ имени И. С. Тургенева. Общее количество респондентов – 230 человек. 47,6 % составляли лица женского пола, 52,4 % – мужского пола.

Результаты исследования. Первый вопрос анкеты касался частоты употребления УП среди учащихся университета. Результаты показали, что 47% - периодически принимают УП в течение всего срока обучения, 34% - один раз прибегали к УП, 19% - ни разу не использовали УП (рисунок 1).

Второй вопрос касался определения наиболее часто принимаемого УП. Результаты представлены на рисунке 2 (рисунок 2). Мы видим, что большинство респондентов принимают афобазол (38%), также были отмечены приемы грандаксина (28%).

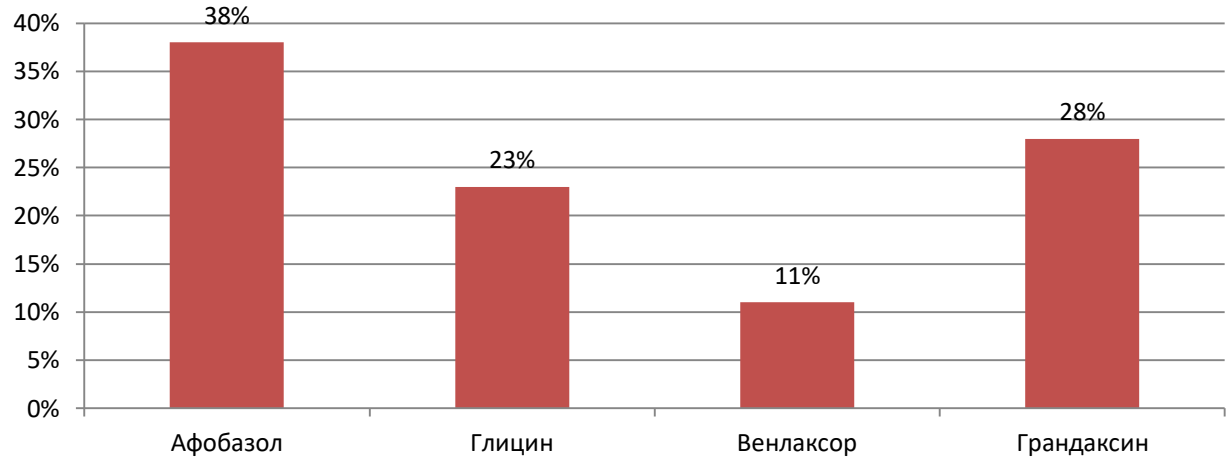

Рис. 2. Наиболее часто употребляемые УП

Третий вопрос касался ощущений, которые возникли у обучающихся после приема УП. По результатам ответов мы видим, что 78% отметили успокоение и снижение уровня ПТ, 22% не выделили особых изменений (рисунок 3).

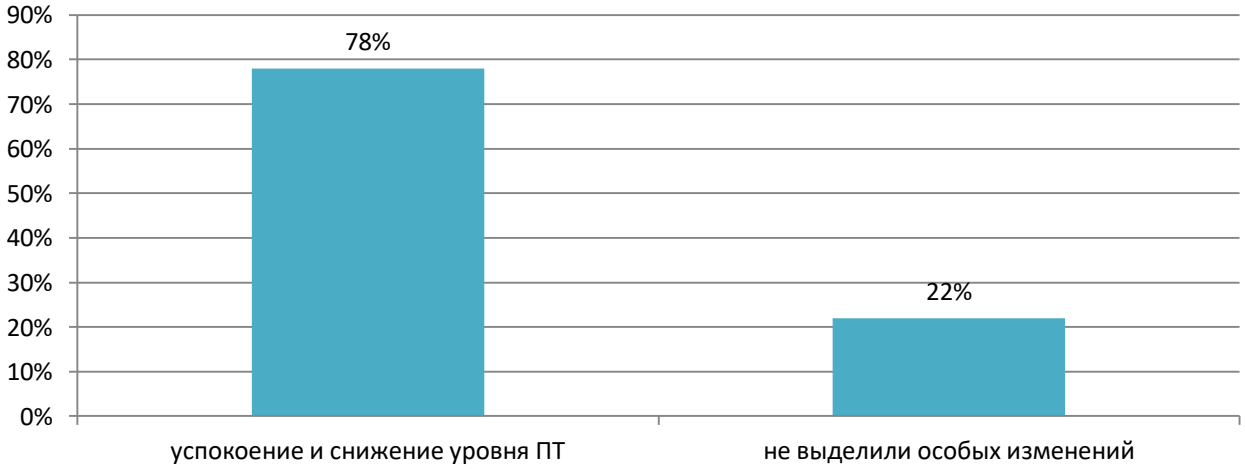

Рис. 3. Ощущения, которые возникли у обучающихся после приема УП

Последний вопрос выявлял побочное действие УП на студентов в период сдачи экзаменов. 28% отметили снижение артериального давления, 13% указали на вялость и сонливое состояние, 24% не отметили сильных побочных признаков (рисунок 4).

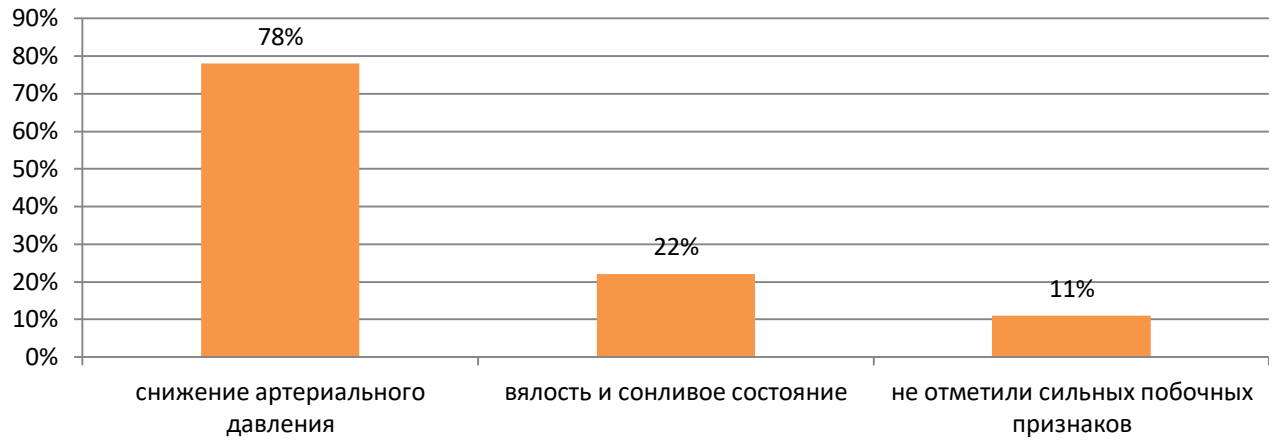

Рис. 4. Побочное действие УП на студентов в период сдачи экзаменов

Заключение. Таким образом, следует отметить, что студенты употребляют УП в период обучения в ВУЗах. Было выявлено, что 47% из них прибегают к приему в течение всего срока получения образования. Также результат показал, что большинство респондентов принимают афобазол (38%) и грандаксин (28%). Для решения имеющихся проблем необходимо прибегать к профилактическим мерам по укреплению психоэмоционального состояния молодого поколения. При их устранении в образовательных учреждениях, можно добиться благополучия для всех граждан без прибегания к УП. Данная работа может быть основой для более масштабного исследования, в ходе которого будут получены более развернутые сведения о специфике закономерностях развития и переживания учебного стресса у студентов разных специальностей как в сессионный период, так и в течение семестра.

Список источников

1. Раздобарова, А. П. Влияние успокоительных средств на студентов во время сессии / А. П. Раздобарова, Р. А. Гарипов // Студенческий вестник. – 2022. – № 19-9(211). – С. 40-43. – EDN KOSUDS.
2. Каретина А.С., Назарова И.А., Денисова И.Е., Гусева Е.Е. ЧАСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИДЕПРЕССАНТОВ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ // Вестник науки №12 (69) том 3. С. 1149 - 1156. 2023 г. ISSN 2712-8849 // Электронный ресурс: https://www.вестник-науки.рф/article/11773 (дата обращения: 22.12.2023 г.)
3. Яковлева, В. А. Механизм действия антидепрессантов / В. А. Яковлева // Forcipe. – 2021. – Т. 4, № S1. – С. 192. – EDN FCANVD.
4. ОБЗОР “СТУДЕНЧЕСКИХ” ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ // URL: https://disshelp.ru/blog/obzor-studencheskih-lekarstvennyh-preparatov/ (дата обращения: 22.12.2023).
5. Антидепрессанты: основы клинической фармакологии и их роль в лечении депрессии // URL: https://nauchniestati.ru/spravka/klinicheskaya-farmakologiya-antidepressantov/ (дата обращения: 22.12.2023).
6. Хавам Э.А., Лауренчич Г., Мэлоун Д.А. Побочные эффекты антидепрессантов: обзор. Cleve Clin J Med. 2006 апрель; 73(4):351-3, 356-61.
7. Монкрифф Дж. Стойкие неблагоприятные эффекты антидепрессантов.Эпидемиология и Психиатрические науки. 2020; 29:e56
8. Тодорович Вукотич Н., Джорджевич Й., Пеич С., Джорджевич Н., Пайович С.Б. Гепатотоксичность, индуцированная антидепрессантами и нейролептиками. Архитоксикол. 2021 март; 95(3):767-789. Epub 2021 5 января.
9. Кальви А., Фискетти И., Верзикко И., Бельведери, Мурри М., Занетиду С., Вольпи Р., Коги., Тедески С., Аморе М., Кабасси А. Влияние антидепрессантов на артериальное давление. Front Cardiovasc Med. 2021 Aug 3;8:704281. DOI: 10.3389/fcvm.2021.704281. ПМИД: 34414219; PMCID: PMC8370473.

УДК 61

АСПЕКТЫ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

КУЧМЕНОВА ДИАНА ВАЛЕРЬЕВНА,
САРКИСЯН СЮЗАННА АЛЬБЕРТОВНА,
ЛИХОЛЕТОВА АЛЁНА ВИТАЛЬЕВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Армавирский педагогический государственный университет»

Научный руководитель: Арушанян Жанна Александровна
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО «Армавирский педагогический государственный университет»

Аннотация: главная цель данного проекта заключается в освежении темы здравоохранения, пропаганде здорового образа жизни и формировании у людей ответственного отношения к своему физическому и психическому благополучию.
Ключевые слова: Здоровый образ жизни, ЗОЖ, здоровье.

ASPECTS OF A HEALTHY LIFESTYLE

Kuchmenova Diana Valeryevna,
Sarkisyan Susanna Albertovna,
Likholetova Alyona Vitalievna

Scientific supervisor: Arushanyan Zhanna Alexandrovna

Abstract: The main goal of this project is to highlight the topic of healthcare, promote a healthy lifestyle and form people's responsible attitude to their physical and mental well-being.
Keywords: Healthy lifestyle, healthy lifestyle, health.

Тема здорового образа жизни является животрепещущей и важной в современном обществе, так как она затрагивает различные аспекты нашей жизни, включая наше здоровье, медицинские расходы, качество жизни и окружающую среду. Поэтому важно принимать меры для поощрения и поддержания здорового образа жизни как на личном, так и на общественном уровне.

Здоровый образ жизни (ЗОЖ) — это комплекс привычек, которые направлены на поддержание и укрепление здоровья. ЗОЖ включает в себя правильное питание, физическую активность, отказ от вредных привычек и управление стрессом. Следование здоровому образу жизни помогает улучшить качество жизни и продлить ее продолжительность.

Основные компоненты здорового образа жизни обычно включают следующие аспекты:

1. Правильное питание: это включает в себя употребление разнообразной и сбалансированной пищи, включая фрукты, овощи, злаки, белки, здоровые жиры и ограничение потребления вредных продуктов, таких как сахар, соль и насыщенные жиры.

2. Регулярная физическая активность: здоровый образ жизни включает регулярные физические упражнения, такие как ходьба, бег, плавание, аэробика или силовые тренировки, которые способствуют укреплению мышц, костей и сердечно-сосудистой системы.

3. Отказ от вредных привычек: это включает отказ от таких вредных привычек, как курение табака, употребление алкоголя или наркотиков.

4. Полноценный сон: качественный и достаточный сон также является важной частью здорового образа жизни, поскольку позволяет организму восстановиться и отдохнуть.

5. Управление стрессом: стресс является неизбежной частью жизни, но необходимо научиться управлять им, используя различные методы, такие как медитация, йога, дыхательные упражнения или ведение дневника.

6. Уход за психическим здоровьем: это включает в себя заботу о своем психическом здоровье, в том числе посещение специалистов и психотерапевтов при необходимости.

Здоровый образ жизни способствует укреплению иммунной системы, повышению энергии и жизненного тонуса, снижению риска развития различных заболеваний, улучшению настроения и качества жизни.

Значение физической активности.

Физическая активность играет важную роль в поддержании здоровья и благополучия человека. Она способствует развитию и укреплению мышечной и костной систем, улучшению работы сердца и дыхательной системы, а также повышению выносливости. Регулярные занятия физической активностью помогают контролировать вес и снижать риск развития различных заболеваний, включая диабет, сердечно-сосудистые заболевания и некоторые виды рака. Физическая активность также улучшает психологическое состояние человека. Занятия спортом или физическими упражнениями способствуют выработке эндорфинов - гормонов счастья, которые улучшают настроение и снижают уровень стресса. Кроме того, физическая активность может улучшить самооценку, повысить уверенность в себе и улучшить качество сна. Для людей, ведущих сидячий образ жизни, регулярная физическая активность является особенно важной. Она помогает предотвратить развитие многих заболеваний, связанных с малоподвижным образом жизни, таких как ожирение, диабет и сердечно-сосудистые заболевания. Кроме того, занятия физической активностью могут помочь улучшить работу мозга и когнитивные функции, особенно у пожилых людей.

Однако важно помнить, что физическая активность должна быть умеренной и соответствовать индивидуальным возможностям и потребностям каждого человека. Необходимо проконсультироваться с врачом перед началом любой программы физической активности и следить за своим самочувствием во время занятий.

Рекомендации по уровню физической активности могут варьироваться в зависимости от физического состояния и здоровья человека. Однако, в целом, рекомендуется следующее:

1. Для поддержания общего здоровья и профилактики заболеваний рекомендуется проведение умеренной интенсивности физических нагрузок в течение не менее 150 минут в неделю. Это может включать ходьбу, плавание, велосипед, танцы и другие виды аэробных упражнений.

2. Для улучшения кардио-сосудистой системы и повышения выносливости рекомендуется увеличить интенсивность физических нагрузок до уровня, при котором человек испытывает умеренное дискомфортное состояние. Это может включать бег, езду на велосипеде с высокой скоростью, плавание быстрым стилем и другие виды кардио-тренировок.

3. Для поддержания оптимального веса и снижения процента жира в организме рекомендуется комбинировать аэробные тренировки с силовыми упражнениями. Силовые тренировки нацелены на развитие мышц и повышение общего метаболизма, что способствует сжиганию калорий даже в покое.

4. Для достижения максимальных результатов и предотвращения травм рекомендуется качественное разогревание перед тренировкой и растяжка после нее. Это поможет улучшить гибкость и готовность мышц к физическим нагрузкам.

Значение сбалансированного питания.

Сбалансированное питание является важным фактором для поддержания здоровья и благополучия. Оно помогает обеспечить организм необходимыми питательными веществами, такими как белки, жиры, углеводы, витамины и минералы. Сбалансированное питание также может помочь контролировать вес, снижать риск развития различных заболеваний и улучшать общее самочувствие. Кроме того, сбалансированное питание может помочь улучшить работу иммунной системы, поддерживать уровень

энергии и регулировать обмен веществ. Важно отметить, что каждый человек имеет свои индивидуальные потребности в питании, поэтому идеальный рацион может отличаться в зависимости от возраста, пола, физической активности и других факторов.

Основополагающие принципы здорового питания включают в себя:

1. Разнообразие: употребление обширного спектра пищевых продуктов, чтобы обрести все необходимые питательные вещества.

2. Баланс: правильное соотношение различных групп пищевых продуктов, таких как углеводы, белки и жиры, чтобы обеспечить нормальное функционирование организма.

3. Меры: контроль порций пищи и умеренное потребление калорий, чтобы поддерживать здоровый вес.

4. Качество: употребление пищевых продуктов с высоким содержанием питательных веществ, включая фрукты, овощи, горные злаки, белый мясо, рыбу и орехи.

Макроэлементы, такие как углеводы, белки и жиры, играют важную роль в организме. Углеводы предоставляют энергию, белки строят и восстанавливают ткани, а жиры являются источником энергии и необходимы для нормального функционирования органов.

Микроэлементы, такие как витамины и минералы, играют роль в поддержании здоровья организма. Витамины помогают в процессе обмена веществ и функционирования органов, а минералы поддерживают здоровье костей, мышц, нервной системы и других систем организма.

Правильное питание также может снизить риск развития хронических заболеваний, таких как сердечно-сосудистые заболевания, диабет, ожирение и некоторые виды рака. В целом, правильное сбалансированное питание играет важную роль в поддержании здоровья и профилактике хронических заболеваний. Важно следовать основным принципам здорового питания, чтобы обеспечить организм всеми необходимыми питательными веществами.

Значение психологического благополучия.

Психологическое благополучие имеет несколько важных аспектов для здоровья и благополучия человека. Оно может включать в себя чувство удовлетворенности жизнью, наличие позитивных эмоций, снижение уровня стресса и тревоги, а также хорошие отношения с окружающими. Кроме того, психологическое благополучие может помочь человеку лучше справляться с трудностями и достигать своих целей. Значение психологического благополучия заключается в том, что оно является важным показателем качества жизни человека. Психологическое благополучие влияет на физическое здоровье, межличностные отношения, работоспособность, эмоциональное состояние и самооценку.

Стресс имеет прямое влияние на физическое и психическое здоровье человека. Кроме того, стресс может привести к развитию различных заболеваний. Чтобы понизить негативное влияние стресса на здоровье, рекомендуется использовать тактики релаксации, такие как медитация, йога, физическая активность, глубокое дыхание и проведение времени с семьей и друзьями. Необходимо также обратить внимание на социальную поддержку и поддерживать здоровый образ жизни, включая сбалансированное питание и достаточный отдых.

Таким образом, Здоровый образ жизни - это комплексное понятие, включающее в себя правильное питание, достаточную физическую активность, отказ от вредных привычек, управление стрессом и регулярный медицинский контроль. Такой образ жизни помогает улучшить общее самочувствие, увеличить продолжительность жизни, предотвратить развитие многих заболеваний и повысить качество жизни. Важно понимать, что здоровый образ жизни - это не временная диета или краткосрочная программа, а постоянный и осознанный выбор каждого человека. Только так можно достичь максимальной пользы для своего здоровья и благополучия.

Список источников

1. https://www.ismu.baikal.ru/src/downloads/4dfac7e5_tema_1_1_faktory_vliyayuschie_na_zdorove.pdf
2. https://studfile.net/preview/4103894/page:15/
3. https://dzen.ru/a/ZJwRaSw2HBwEa1x0

УДК 61

ВЕЙП. ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ СТУДЕНТОВ

КУВШИНОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ
д.м.н., доцент
СУРАЗОВА МИЛАНА ЭРКЕШЕВНА,
ЧАЛЧИКОВА ВАЛЕРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Кемеровский Государственный Медицинский Университет»

Аннотация: в данной статье исследовано отношение студентов-медиков к курению вейпов. Было установлено, что в настоящее время вейпят 32 (55,2%) опрошенных, 50 (86,2%) пробовали курить вейп. Влияние вейпинга на здоровье отмечают 32 (97%) студенты из числа курящих. Большинство литературных источников подтверждает вредность использования электронных систем доставки никотина (ЭСДН). В статье представлены данные, указывающие на возможные токсические эффекты пара ЭСДН. Неблагоприятное влияние на здоровье могут оказывать и никотин, и ароматизаторы, продукты нагревания жидкости для вейпов (пропиленгликоль, глицерин), металлы.
Ключевые слова: вейп, электронные системы доставки никотина, курение, здоровье, электронные сигареты.

VAPE. ITS EFFECT ON THE BODY OF STUDENTS

Kuvshinov Dmitry Yurievich,
Surazova Milana Erkeshevna,
Chalchikova Valeria Valerievna

Abstract: This article examined the attitudes of medical students towards vaping. It was found that 32 (55.2%) respondents currently vape, 50 (86.2%) have tried vaping. The impact of vaping on health is noted by 32 (97%) students who smoke. Most literature confirms the harmfulness of using electronic nicotine delivery systems (ENDS). The article presents data indicating possible toxic effects of ENDS vapor. Nicotine, flavorings, products of heating vaping liquid (propylene glycol, glycerin), and metals can have an adverse effect on health.
Keywords: vape, electronic nicotine delivery systems, smoking, health, electronic cigarettes.

В статье обсуждаются токсические эффекты пара электронных средств доставки никотина (ЭСДН), или вейпинга. За последнее десятилетие, значительный рост использования электронных сигарет (ЭС) среди подростков, вызвал серьезные опасения в области общественного здравоохранения. При использовании электронных устройств для вейпинга, некоторые люди полагают, что это менее вредно, чем курение обычных сигарет, данные суждения неверны. Факты свидетельствуют об обратном - вейперы также вдыхают никотин в сочетании с различными вредными веществами, такими как ацетальдегид, формальдегид, бензальдегид, акролеин, оксид углерода, твердые частицы и ароматизаторы. В то время как негативное влияние никотина, смол и окиси углерода, содержащихся в обычных сигаретах, широко изучено и подтверждено во множестве исследований.

Исследования все еще продолжаются, чтобы узнать о воздействии вейпинга и его компонентов на организм. Известно, что табачный дым содержит огромное количество свободных радикалов и ток-

синов, которые вызывают оксидативный стресс и наносят ущерб эндотелиальным клеткам, а также системам рецепторов бронхов и сосудов. Это может привести к развитию системного воспаления, нарушению функции липопротеинов высокой плотности, повреждению эндотелиальной функции и микрососудов, увеличению частоты сердечных сокращений, образованию тромбов и развитию сердечно-сосудистых осложнений. Однако исследование негативных последствий вейпинга затруднено тем, что у курильщиков есть разные способы использования вейпа и комбинирование его вместе с обычным курением [1].Электронные сигареты не прошли необходимых доклинических токсикологических испытаний, а также испытаний безопасности из-за чего могли пойти такие выводы, как о безвредности потребления данной продукции. Поэтому утверждения о том, что вейпы менее вредны, вызывают споры. Развитие данной индустрии привело к необходимости подробного изучения влияния данной замены на организм человека [2,3].

Причина, по которой люди не хотят преодолевать никотиновую зависимость является в том, что они осведомлены о сложности и побочным эффектам после прекращении. Бессонница, агрессия, кашель, жажда и другие неприятные симптомы возникают при прекращении курения, именуемые "синдромом отмены". Чтобы избежать этих последствий, курильщики ищут "более безопасные" пути и находят их в электронных сигаретах, которые рекламируются как безопасная альтернатива, однако это просто переход с одного вида курения на другой с сохраняющейся зависимостью. Таким образом, как традиционные сигареты, так и электронные испарители оставляют непоправимый вред в организме человека.

Возникновение ряда отрицательных последствий на организм - это неизбежное последствие использования электронных сигарет. Хотя эти устройства не содержат табака, они все равно способны вызывать физическую и психологическую зависимость от никотина, аналогичную зависимости, вызываемой обычными сигаретами. Кроме того, многие пользователи сталкиваются с неприятными побочными эффектами при использовании продукта, такими как головная боль, раздражение горла, сухость во рту и другие.

Цель исследования. Провести анализ научной литературы, посвященной влиянию вейпов на здоровье человека. Исследовать отношение студентов-медиков к вейпингу, распространенность курения вейпов среди студентов и последствия курения.

Материалы и методы исследования. Для создания данной статьи были исследованы источники медицинских данных, содержащие информацию о составе и свойствах компонентов жидкости, используемой в электронных системах, а также их воздействии на организм. Кроме того, было проведено анкетирование с использованием Google-формы для изучения распространенности курения вейпов и его влияния на здоровье.

Результаты и их обсуждение.

Электронные устройства поступления никотина, такие как вейп или электронная сигарета, функционируют путем создания высокодисперсного аэрозоля, который вдыхается. Изначально эти устройства были разработаны с целью заменить традиционное курение табака, но в результате они привели лишь к росту числа людей, потребляющих никотин в виде вдыхания паров вейпа. Особенно эту тенденцию можно наблюдать среди молодежи, а также подростков, которые ранее не пробовали табакокурение. В настоящее время отмечается снижение потребления табака как в России, так и по всему миру, но одновременно растет количество людей, использующих вейпы, происходит замена обычной сигареты на более простую технологию.

Никотин, основное вещество электронных сигарет, является психоактивным и вызывает зависимость, заменяя естественные нейромедиаторы в нервной системе человека. Из-за этого свойства происходит некотролируемое желание курить в течение всего дня. Различные картриджи могут содержать разное количество никотина, так как в производстве отсутствует система, которая бы это контролировала. Большая часть никотина испаряется и вдыхается при использовании электронных сигарет. Сложность в определении потребления никотина заключается в различной глубине затяжки и разных механизмах работы разных моделей. В среднем, количество никотина в каждом затяжке составляло от 72 до 164 мкг. Исследования показали, что примерно 200 затяжек сравнимы с потреблением никотина,

равные 30 обычных сигарет. При курении вейпа, у ранее не куривших людей, нагрузка никотина меньше, чем при курении обычных сигарет. Однако, при длительном использовании электронных сигарет нагрузка никотина становилась сопоставимой. Кроме того, благодаря дизайну, различным вкусовым и ароматическим добавкам, а также наличию ментола в картриджах электронных сигарет, переход к карточкам с высоким содержанием никотина был облегчен, что увеличивает степень никотиновой зависимости [4].

Одним из второстепенных, но важных компонентов электронных сигарет является жидкость с ароматическими добавками, что делает их более привлекательными для подростков и молодых людей, так как приятнее вдыхать сладкую и вкусовую жидкость, нежели горькую обычную сигарету. В состав жидкости входит несколько компонентов, и их количество и состав могут варьироваться в зависимости от производителя. Основными компонентами являются вода, которая смягчает вкус, пропиленгликоль, усиливающий вкус и ускоряющий поступление паров никотина в организм, а также глицерин, способствующий образованию большего количества пара [5]. Примерно 90% жидкости содержит более 1 мг/мл ароматизаторов, но также были обнаружены жидкости с концентрацией более 10 мг/мл. Цитотоксическое действие становится еще более опасным из-за того, что некоторые вещества при нагревании могут выделять токсичные пары. Например, пропиленгликоль при окислении превращается в смесь ацетона, альдегидов, молочной кислоты, формальдегида и ацетальдегида, а глицерин при нагревании превращается в формальдегид, альдегид и акролеин. В результате проведенных исследований выяснилось, что канталовые спирали потеряли до 19% хрома и 58% железа после 150 тепловых циклов, а нихромовые спирали потеряли до 14% железа и 43% никеля. При длительном и постоянном употреблении электронных сигарет возможно возникновение заболеваний в области ЛОР-органов, ухудшение состояния при бронхиальной астме или ее развитие, а также сердечно-сосудистых заболеваний. Было доказано, что электронные сигареты оказывают влияние на сурфактант, что приводит к его уменьшению и появлению различных легочных заболеваний. Кроме того, электронные сигареты неблагоприятно влияют на сердечно-сосудистую и нервную системы. Употребление электронных сигарет может усиливать генотоксические эффекты канцерогенных веществ, содержащихся в табачном дыме [4, 6].

Сложный химический состав этих химикатов зависит от многих переменных, таких как состав жидкости для электронных сигарет, тип устройства (материалы катушек, мощность нагрева, рабочее напряжение, температура и т. д.), а также топография пользователей, затягивающих сигареты. Отсутствие правил производства и коммерциализации обеспечивает широкую настройку устройств, что, как следствие, приводит к образованию различных химических смесей в парах электронных сигарет. Более того, отсутствие стандартизированных методологий генерации выбросов электронных сигарет в «реальных» условиях курения не позволяет получить надежные и обобщаемые данные физико-химических и токсикологических характеристик, которые необходимы для того, чтобы связать специфические свойства паров электронных сигарет с этиопатогенезом заболеваний. Электронные сигареты, или вейпинг, связанное с острым повреждением легких характеризуется острым воспалительным процессом легких, который нарушает эндотелиальный и эпителиальный барьеры легких (повреждение альвеолярно-капиллярной мембраны), что приводит к повышению проницаемости, избыточной транссудации жидкости, рекрутированию нейтрофилов и моноцитов в альвеолах и высвобождение провоспалительных цитокинов [7].

Электронные сигареты делятся на одноразовые и многоразовые. Одноразовые устройства нельзя перезаряжать, они выглядят как обычные сигареты и используются в течение нескольких дней, после чего выбрасываются. Многоразовые устройства, наоборот, необходимо заряжать и они применяться в течение продолжительного времени - около года. У них более совершенный дизайн, и комплектующие подлежат замене при истощении ресурса [8]. Для обеспечения эффективной доставки никотина в организм, электронные сигареты прошли значительные конструкционные изменения.. Вначале большая часть продаж приходилась на устройства, похожие на традиционные сигареты. Однако модульные системы с батареями, заполняемыми резервуарами для жидкости и нагревательными элементами, стали пользоваться большей популярностью. Они позволяют пользователям выбирать индивидуальные вкусы и настраивать параметры температуры и мощности. Новым трендом стали капсульные

устройства, такие как электронные сигареты Juul. Данная модель напоминает USB-накопитель и использует ароматизированную жидкость в капсулах, которые пользователи могут поменять. Эти капсулы содержат никотин в специальной форме, что результирует в более мягком восприятии аэрозолей, по сравнению с традиционными жидкостями для электронных сигарет, они обладают менее раздражающим действием по мнению выйперов [3].

Доставка никотина с помощью устройств для вейпинга отличается от доставки никотина через горючие сигареты. Несмотря на то, что размер, содержание никотина, скорость сгорания и объем ежедневного потребления традиционных сигарет установлены, сопоставимой стандартизации продуктов не произошло в индустрии вейпинга, где каждая затяжка из устройства для парения доставляет переменную дозу никотина и другие материалы. Обычным показателем для оценки воздействия традиционного курения сигарет является пачка-лет, то есть количество пачек/день, умноженное на количество лет воздействия. Эта оценка воздействия на протяжении всей жизни весьма актуальна по двум причинам; во-первых, низкая концентрация никотина, выделяемого при курении сигарет, делает маловероятным острое отравление; во-вторых, основной вред от курения горючего табака зависит от дозы и накапливается с течением времени. К сожалению, для вейпинга не разработано никаких показателей совокупного воздействия, соответствующих показателю «пачка/день» [8]. Дополнительная сложность связана с быстрыми изменениями в сфере вейпинга, возникающими в результате появления новых брендов, жидкостей для вейпинга и «подделок» продуктов; запрет на вейп-продукты или самодельных материалов для вейпинга. Запатентованные жидкие композиции для парения потенциально могут содержать тысячи ароматизаторов, добавок и других химикатов, предназначенных для изменения ощущений от парения. Поэтому определить причину поражения легких конкретным химическим веществом сложно [8].

Никотиновые жидкости являются популярнее на рынке, чем безникотиновые, которые могут нанести меньший вред на организм человека. Основным веществом сигарет является никотин, который может вызывать сильную зависимость, но ионизация никотина улучшает его растворимость и использовать его в более высоких концентрациях, что приводит еще более к негативным эффектам в организме. Добавление различных кислот:молочной,бензойной, яблочной и таких подобных соединений, помогают снизить уровень pH жидкого никотина,что приводит к снижению ощущений, таких как першение в горле, головная боль, кашель при ингаляции. Взаимодействуя с рецепторами никотиновых ацетилхолиновых нейротрансмиттеров, Никотин вызывает зависимость что приводит к высвобождению дофамина. Рецепторы никотиновых ацетилхолиновых нейротрансмиттеров находятся в центральной и периферической нервной системе и мышцах. Особенно высокое аффинное связывание с никотином проявляют рецепторы, состоящие из субъединиц α4 и β2. Никотин достигает головного мозга всего за пару десятков секунд после вдыхания дыма сигареты или пара электронной сигареты. В подростковом возрасте высокая концентрация никотина может влиять на развитие префронтальной коры, что приводит к снижению внимания и когнитивных функций. Исследования с использованием МРТ показывают более раннее созревание систем вознаграждения и медленное развитие системы префронтального когнитивного контроля у лиц до 18-25 лет. Кроме того, никотин оказывает негативное воздействие на префронтальную кору, тормозя развитие когнитивных функций и контроля у подростков [4].

К развитию ишемических заболеваний сердца и ухудшению зрения, может привести сосудосуживающее действия никотина при пользовании сигарет. Большинство сердечно-сосудистых эффектов ЭСДН, на данный момент, у продемонстрированных людей, согласуются с выявленными эффектами никотина. Фармакологические и токсикологические исследования подтверждают биологическую вероятность того, что никотин способствует развитию острых сердечно-сосудистых событий и ускорению атерогенеза [9]. Электронные сигареты увеличивают риск возникновения сахарного диабета второго типа в организме, так как никотин влияет на усвоение глюкозы, что может приводить к инсулинорезистентности

Появляется все больше литературы о потенциальных краткосрочных и долгосрочных последствиях для здоровья, связанных с электронными сигаретами и вейпингом, включая механические травмы, отравление никотином и влияние на дыхательные пути, сердечно-сосудистая система и желудоч-

но-кишечная. Несмотря на недостаток данных, в выбросах вейпов было обнаружено множество раздражителей легких и токсичных химических веществ, таких как карбонилы, алкиловые спирты, сложные эфиры, карбоновые кислоты, алканы с короткой цепью, соединения кремния, углеводороды, летучие органические соединения (ЛОС), терпены, активные формы кислорода (АФК) и тяжелые металлы, которые, как было обнаружено, оказывают различную степень цитотоксичности, вызывают повреждение альвеолярного эпителия и воспаление легких.

Осложнения, связанные с вейпингом, возникают недавно и еще недостаточно изучены. Респираторные проявления варьируются от легких респираторных симптомов до молниеносной дыхательной недостаточности, завершающейся смертью. Другие осложнения включают в себя поведенческую дисрегуляцию, связанную с высокой концентрацией никотина и тетрагидроканнабинола (ТГК), аналогичную другим веществам, вызывающим привыкание [8]. По результатам проведенных ранее испытаний методом оценки функций внешнего дыхания, который является одним из важных методов оценки курения, было выявлено, что проявляются признаки обструкции-затруднения прохождения потока воздуха в легких. Было выявлено, что у здоровых людей дым электронных сигарет вызывает раздражение слизистой ротоглотки и слизистой оболочки нижних дыхательных путей [3].

Воспаление легких можно оценить гистологически, анализируя бронхоальвеолярный лаваж или изучая гомогенаты легких. Было обнаружено, что у здоровых пользователей электронных сигарет наблюдается эритематозная и раздраженная слизистая оболочка дыхательных путей, а также сообщалось о случаях более серьезного повреждения бронхов. Повышенные уровни муцина были обнаружены как в эпителии бронхов, так и в секрете дыхательных путей, хотя многие из этих пользователей электронных сигарет были бывшими курильщиками. Повышенные уровни муцина обратно коррелируют со снижением функции легких у пациентов с ХОБЛ и являются биомаркером хронического бронхита, что указывает на то, что муцины являются подтвержденным биомаркером вреда [3].

Для изучения влияния электронных сигарет нами была разработана анкета с помощью Google-формы, с целью оценить частоту использования и влияние вейпинга на студентов КемГМУ. В данном анкетирование приняли участие 58 студентов из них 45 девушки и 13 юношей в возрасте от 17 до 23 лет. Было выявлено, что курить пробовали 50 (86,2%) человек, а в настоящее время пользуются вейпом 32 (55,2%) опрошенных. О вреде курении осведомлены 50 (86,2 %) студентов. Окружение, состоящие из лиц, которые имеют вредную привычку, составило у 55 (94,8%) анкетированных. Отношение к курению вейпом у 16 (27,6%) людей отрицательное, 41 (70,7) относятся нейтрально и 1 (1,7%) положительно.

Следующие статистические данные были проведены только у лиц, которые курят электронные сигареты. Большинство из опрошенных, а именно 19 (57,6%), занимаются вейпингом уже несколько лет, меньше года 7 (21,2%) и столько же более 2 лет курят. Попытки бросить курить были у 21 (63,6%) студентов. На постоянной основе вейпингом занимаются 16 (48,5%) человек. Самым популярным видом вейпом оказался POD-система у 23 (69,7%) курящих. Часто используемая марка Vaporesso у 4 (16%) и Smok у 2 (89%) анкетируемых. Бросить курить собираются 22 (68,8%) опрошенных. Испытывают одышку при ходьбе по ровной дороге или по лестнице только 8 (24,2%) человек. Из-за одышки приходится идти медленнее 4 (12,1%) курящих. Головные боли стали чаще беспокоить 5 (16,6%) студентов, после того как они начали курить. Кашель стали замечать 7 (21,2%) курящих и возникновение его по утрам 5 (35,7%), на протяжении всего дня кашель отмечают 2 (14,3%). Хронических заболеваний из опрошенных не имеют 22 (75,7%), так же заболеваний ЖКТ не имеют 24 (82,6%). Влияние вейпинга на здоровье отмечают 32 (97%) опрошенных. Отношение студентов-медиков к вейпам крайне неоднородно. Одни видят в них шанс на повышение качества жизни и поиск альтернативы традиционному курению, другие беспокоятся о его вреде для здоровья и принятии непроверенных решений. Именно этот разнообразный взгляд на проблему заставляет студентов-медиков задуматься о более глубоком изучении вейпинга и его влияния на человека. Только на основе объективных данных и дальнейшего научного исследования можно будет сделать выводы о последствиях и вполне осознанно выбрать собственный путь в этом вопросе.

Выводы. Значительно разнообразились компоненты в составе электронной сигареты. Токсические и канцерогенные вещества в сигаретах способны нанести непоправимый вред дыхательной и сердечно-сосудистой системе. Для уменьшения токсического действия на организм, в электронных сигарет механизм и жидкость в них, должна быть четко регламентированы, а также ее состав и свойства жидкости должны более подробнее изучаться для безопасности здоровья людей и снижения риска развития заболеваний. В настоящей статье приводятся данные, указывающие на потенциально вредные последствия использования электронных сигарет. Различные компоненты, включая никотин, ароматизаторы, пропиленгликоль, глицерин и металлы, оказывают отрицательное воздействие на организм и общее здоровье человека. Первые исследования в этой области свидетельствуют о связи между использованием вейпов и возникновением респираторных заболеваний и повреждений легких, связанных с составом жидкостей, используемых в электронных сигаретах. Высокая распространенность и популярность курения электронных сигарет и вейпов связана с тем, что они более удобны и незаметны в использовании, также есть возможность выбора картриджа с различными вкусовыми ароматизаторами, что особо привлекает молодёжь. Вейп, как и обычный табак негативно влияет на организм человека, из-за химических веществ в составе, даже если содержание никотина минимально или вовсе отсутствует. В результате анкетирования было выявлено, что половина опрошенных курит вейп.

Список источников

1. Подзолков В.И., Брагина А.Е., Дружинина Н.А., Мохаммади Л.Н. Курение электронных сигарет (вейпинг) и маркеры поражения сосудистой стенки у лиц молодого возраста без сердечно-сосудистых заболеваний // Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии. - 2021. - Т. 17, № 4. - С. 521-527.
2. Евтропкова Д.С., Полевой А.О. Вейп – «безобидное курение»? // Тенденции развития науки и образования. - 2023. - Т. 33, № 99. - С. 60-63.
3. Gotts J E, Jordt S, McConnell R, Tarran R. What are the respiratory effects of e-cigarettes? // BMJ 2019. 366:l5275.
4. Яблонский П.К., О.А., Смирнова М.А. Токсические компоненты аэрозоля вейпов //Медицинский альянс. - 2023. - Т. 11, № 1-. С.105-110.
5. Корчагина Т. А., Стифаненко Н. В. Пагубная привычка XXI века - правда и миф о курении электронных сигарет. // Сборник избранных статей по метериалам конференции ГНИИ "Нацразвитие". 2019. - С. 103-107.
6. Advani I.N., Perez M., Crotty Alexander L.E. E-liquids and vaping devices: public policy regarding their effects on young people and health // Med. J. Aust. 2022; 216 (1): 23–24.
7. Boyer EW, Levy S, Smelson D, Vargas S, Casey A. The Clinical Assessment of Vaping Exposure // J Addict Med. 2020. 14(6):446-450.
8. Ткаченко А.В., Слинькова Т. А., Шипкова Л.Н. Новый тренд: электронные системы доставки никотина // Медико-фармацевтический журнал «Пульс». - 2023. - Т. 25, № 4. - С. 102-107.
9. Marrocco A, Singh D, Christiani DC, Demokritou P. E-cigarette vaping associated acute lung injury (EVALI): state of science and future research needs // Crit Rev Toxicol. 2022. 52(3):188-220.
10. Benowitz NL, Fraiman JB. Cardiovascular effects of electronic cigarettes // Nat Rev Cardiol. 2017. 14(8):447-456.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

УСТОЙЧИВОСТЬ ВЫУЧЕННОЙ БЕСПОМОЩНОСТИ КАК СЛЕДСТВИЕ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО СТЫДА СРЕДИ ПРЕСТУПНИКОВ, ОТБЫВАЮЩИХ ДЛИТЕЛЬНЫЕ СРОКИ НАКАЗАНИЯ

ХРУШКОВА КРИСТИНА АЛЕКСАНДРОВНА
психолог психологической лаборатории
ФКУ ИК-18 УФСИН России по Мурманской области

Аннотация: данная статья посвящена вопросу устойчивости выученной беспомощности. В нашем представлении травматизация личности осужденных, вызванная регулярными насильственными действиями в семейной системе, отражает суть возникновения и закрепления выученной беспомощности. Жестокость близких родственников, перенесенное домашнее насилие в детском возрасте приводит к возникновению экзистенциального стыда у осужденных, который в период нахождения в условиях изоляции будет усиливаться, становиться стабильнее. Стойкое убеждение относительно своей ненужности, беспомощности, бессилия, низкая самооценка приводят к поиску самовыражения через деструктивные формы поведения, аморальные и бесстыдные поступки.
Ключевые слова: стыд, выученная беспомощность, насилие, травматизация, осужденные.

THE PERSISTENCE OF LEARNED HELPLESSNESS AS A CONSEQUENCE OF EXISTENTIAL SHAME AMONG CRIMINALS SERVING LONG SENTENCES

Khrushkova Kristina Aleksandrovna

Abstract: This article is devoted to the issue of the stability of learned helplessness. In our view, the traumatization of the personality of convicts caused by regular violent actions in the family system reflects the essence of the emergence and consolidation of learned helplessness. The cruelty of close relatives, the domestic violence suffered in childhood leads to the emergence of existential shame in convicts, which will increase and become more stable during the period of isolation. Persistent beliefs about their uselessness, helplessness, impotence, low self-esteem lead to the search for self-expression through destructive forms of behavior, immoral and shameless acts.
Key words: shame, learned helplessness, violence, traumatization, convicts.

Представление о выученной беспомощности как о психологическом феномене впервые описывается в работах М. Селигмана, С. Майера (1964) и пр. Оно показано как психологическое состояние, возникающее вследствие непредсказуемых и неподконтрольных негативных событий, связанное с произошедшими нарушениями на уровне эмоциональных, мотивационных и когнитивных процессов [1, с. 25].

Дальнейшие исследования Д.А. Циринг показали, что под выученной беспомощностью, понимается устойчивая личностная характеристика, личностный компонент, который отражает особенность

характера человека [2, с. 363].

Современные исследования феномена с позиции филогенеза, нейробиологии привели к тому, что выученная беспомощность стала рассматриваться как субъективный процесс, где многое зависит от непосредственного отношения личности к негативному стимулу, его оценки и способности реагировать. М. Селигман утверждал: «…в теории объяснительного стиля «надежда» заключается в основном в привычке ожидать, что будущие плохие события не будут постоянными, глобальными и неконтролируемыми, скорее они будут временными, локальными и контролируемыми» [3, с. 363] .

Наше исследование, проводимое на выборке осужденных, отбывающих длительные сроки наказания, позволило рассматривать выученную беспомощность как внутрипсихическую психорегулятивную систему, служащую для адаптации организма при высоком уровне стресса либо сильной травматизации, сопровождаемой различными неблагоприятными психологическими состояниями личности, с целью адаптации организма, его выживанию в экстремальных условиях [4, с. 193-194].

Изучение выученной беспомощности привело нас к предположению, что ее инициирование вызвано первичной травматизацией личности, сопровождаемой определенным спектром эмоций, которые усиливают выученную беспомощность, делают ее устойчивее к коррекционному воздействию на клиента.

Как известно, специфика травматизации осужденных различна: она может быть вызвана как условиями до, во время так и после отбытия наказания в исправительном учреждении, либо иметь смешанную форму травматизации. Популярным становится изучение травматизации, вызванной такими формами насилия как: моббинг, буллинг, харассмент, стаффинг, боссинг, абьюз и пр. Исследования в области пенитенциарной системы уделяют данному аспекту внимание, однако в большей степени имеют односторонний характер и соотносят роль преступника исключительно как организатора и исполнителя насильственных действий по отношению к другим.

На практике криминальные элементы за период своей жизнедеятельности могут выступать как жертвами, так и протагонистами насилия. Исследуя личностные факторы жертв насилия и преследователей, К. Колодей (2022) отмечает, что лица, подвергшиеся травле, имеют низкую самооценку и высокую социальную тревожность, часто избегают конфликтов, тогда как лица, осуществляющие преследование довольно агрессивны, обладают низкой социальной компетентностью, характеризуются отсутствием саморефлексии и эмпатии [5, с. 28]. Агрессия в их случае служит средством стабилизации самооценки [5, с. 30]. Изучение выученной беспомощности среди спецконтингента позволило нам выделить идентичные особенности в сфере их реагирования на стресс.

Наше исследование показало, что в семейной системе осужденных, отбывающих длительные сроки наказания, регулярно осуществлялось психологическое и физическое насилие. Треть опрошенных преступников отмечает, что в детском возрасте жизнедеятельность сопровождалась негативным влиянием родителей и трансляцией деструктивных паттернов поведения (алкоголизм, употребление наркотических веществ, преступная деятельность, скандалы и физическое рукоприкладство со стороны близких родственников, суицидальное поведение). В дальнейшем формы поведения родителей перенимались, порой добавлялись новые деструктивные стратегии поведения. Индивидуальные беседы показали, что многие преступники в детском возрасте активно злоупотребляли алкоголем и наркотическими веществами, бродяжничали, совершали мелкое хулиганство, порой занимались преступной деятельностью (мелкое воровство, грабеж и пр.), что также сопровождалось применением насильственных действий.

Динамическое наблюдение позволило утверждать, что в детском возрасте многих осужденных, переживших домашнее насилие и иные травмирующие ситуации, сопровождало чувство стыда, вины, глубокого унижения и обесценивания, которое сохранилось до сих пор. Западными учеными было выявлено, что чувство бессилия, одиночества и беспомощности человека перед обстоятельствами вызвано чувством стыда [6, с. 29]. В исследованиях Спиваковской А.С., Луценко А.М., отражено, что наибольшим чувством вины и стыда обладают лица, выросшие в семье алкоголиков. Их проявление связано с переживанием возможной или реальной утраты близких, гиперответственностью за родных при недостаточном внимании к себе и пр. У данной категории отмечалась потребность в получении поддержки, при этом слабое принятие личной ответственности, характерно избегание принятия реше-

ний [7, с. 339].

Стоит отметить, что форма стыда спецконтинганта имеет экзистенциальный характер. Экзистенциальный стыд формируется под воздействием длительного обесценивания личности, вины за свое существование в целом, сопровождаемое бессилием, беспомощностью.

Ученые обращают внимание, что экзистенциальная форма стыда является наиболее опасной, вызванной нарушением кинесферы (личного пространства) и ведет к деструктивным паттернам поведения. У. Баер и Г. Фрик-Баер говорят: «…бесстыдство представляет идеальную маску экзистенциального стыда. Некоторые из этих людей передают свои травмы другим людям. Их собственные границы не соблюдались, поэтому они не уважают границы других людей, и сталкиваясь с ними, даже не представляют, о каких границах и о каких травмах идет речь» [6, с. 75].

Особенностью экзистенциального стыда является то, что происходит замена одних эмоций на другие как акт самозащиты от невыносимых переживаний: беспомощность трансформируется в постоянный гнев, страх – в оцепенение, гнев - в тоску [6, с. 133].

Наше исследование в изучении выученной беспомощности подтвердило тот факт, что данный феномен свойственен каждому преступнику, но особенности его проявления отличаются. Так, была выделена типологизация преступников с выученной беспомощностью, где выделены:

1. **Руминативно-когнитивные** преступники, у которых выученная беспомощность проявляется через закрепление проявлений отрицательных эмоций, отсутствие рефлексивной позиции по отношению к собственной ситуации и поступкам, низкую мотивацию по отношению к решению жизненных задач, а так же, в целом, «сужения» ценностно-мотивационной сферы, непоследовательного поведения, обедненного поведенческого репертуара.
2. **Эгоцентрично – мотивированные** преступники, среди которых выученная беспомощность проявляется через подчиненность правилам и требованиям исправительного учреждения, асоциальные поведенческие стратегии, а также следованию тюремным правилам и нормам.
3. **Импульсивные** преступники, у которых выученная беспомощность проявляется через эмоциональное истощение, импульсивное поведение, проявления беспомощного и безнадежного отношения к будущему и жизни.
4. **Ригидно-волевые** преступники, среди которых выученная беспомощность прослеживается незначительно, в основном через страх и беспокойство перед условиями, жесткими правилами и требованиями исправительного учреждения и в перспективе перед будущим.

Отметим, что преобладающими типами осужденных с выученной беспомощностью, находящимися в местах лишения свободы являются руминативно-когнитивные и импульсивные, что в свою очередь подтверждает наличие экзистенциального стыда под влиянием ранней травматизации.

Таким образом, наше исследование позволяет нам сделать следующие выводы:

1. Лица, отбывающие наказание длительные сроки, обладают выученной беспомощностью, по причине парадоксального совмещения роли жертвы (домашнее насилие, жестокое обращение в детстве и пр.) и трансляции насилия, усвоенного в детстве (совершение насильственных преступлений, домашняя тирания, решение любых вопросов с помощью силы и пр.).
2. Активизацией выученной беспомощности выступает ранняя травматизация личности, а экзистенциальный стыд (бесстыдство, глубокое чувство вины) усиливает и делает беспомощность более устойчивой.

Список источников

1. Геранюшкин Г.П., Афраймович О.Э. Сценарии выученной беспомощности // Психология в экономике и управлении. - №1. - 2013. - С. 17-22.
2. Климова, М. О. Личностная беспомощность как фактор течения болезни при онкозаболеваниях (теоретический анализ) / М. О. Климова, Д. А. Циринг // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2020. – Т. 9, № 1(30). – С. 362-366. – DOI 10.26140/anip-2020-0901-0088. – EDN ZXQEZX.

3. Maier S.F., Seligman M.E.P. Learned helplessness at fifty: Insights from neuroscience // Psychol Rev. 2016 июль; 123 (4): 349-367.

4. Хрушкова, К. А. Выученная беспомощность, дейдриминг, руминация как способы деструктивного преодоления стресса среди осужденных, отбывающих длительные сроки наказания / К. А. Хрушкова // АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ научных исследований: сборник статей VII Международной научно-практической конференции, Пенза, 20 октября 2023 года. – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2023. – С. 193-196. – EDN TIRGRV.).

5. Колодей К. Моббинг. Психотеррор на рабочем месте и в школе / Пер. с нем. – Х.: изд-во «Гуманитарный Центр» / И.Ю. Колмакова – 404 с. 2021.

6. Баер У., Фрик-Баер Г. Стыд: стыдиться и быть пристыженным / Пер. с нем. – Х.: изд-во «Гуманитарный Центр» / И.Ю. Колмакова – 160 с., 2022.

7. Спиваковская, А. С. Взаимосвязь переживания чувства вины и ответственности у лиц, выросших в алкогольной семье / А. С. Спиваковская, А. М. Луценко // Вестник Московского университета. Серия 14: Психология. – 2022. – № 1. – С. 323-343. – DOI 10.11621/vsp.2022.01.14. – EDN ZXFZUN.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.4

МЕНЕДЖМЕНТ КАК ИСКУССТВО УПРАВЛЕНИЯ ЛЮДЬМИ

ГОНЧЕРОВА Н.П.
кандидат экономических наук, преподаватель,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
СПИВАК Д.А.
курсант 4 курса,
ВУНЦ ВВС «ВВА им. А.И. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Аннотация: в данной статье авторами рассматривается менеджмент как механизм воздействия и управления персоналом. Найти необходимый тип управление - одна из важных задач руководителя, от которого зависит эффективность и слаженность производства. Создатели приводят анализ каждого вида управления и определяют их основные аспекты.
Ключевые слова: Менеджмент, управление, виды менеджмента.

MANAGEMENT AS THE ART OF MANAGING PEOPLE

Goncharova N.P.

Sciences lecturer:Spivak D.A.

Основным критерием менеджмента является управление людьми. Менеджмент – это управление ресурсами, основанное на приложении планирования, мотивации, координации, анализа и организации ресурсов, доступных для выполнения задачи.

Этот термин не единственный, поскольку само понятие, как и виды управления, довольно широкое. Бывают такие виды управления как:

- работа – «менеджер»;
- научная дисциплина;
- структурное единство организации;
- процесс прямого управления;
- искусство руководства группой людей.

Все эти типы управления не являются взаимоисключающими, но логически расширяют друг друга и следуют друг за другом. Существует и другая классификация управления, которая формируется в связи с функций. Что касается функциональных типов управления, будет описано ниже в отдельной классификации.

Основные цели и задачи управления. Цели и задачи делятся на локальные и глобальные. В некоторых источниках их называют стратегическими и тактическими.

Глобальные (стратегические) цели направлены на долгосрочный процесс, который может быть проработан на несколько лет, а бывает и на десятилетия.

Локальные (тактические) располагают более короткую длительность во времени. Это краткосрочные задачи, которые производятся ради достижения глубоких целей. Таким образом, мировая цель-это то, к чему устремляется фирма (страна, любая другая организация), а здешная цель-то, как она ее достигнет.

Задачи распределяются одинаково. В то же время задача - небольшая цель, то есть последние выполняются путем реализации первого. Поэтому, цели управления в глобальном смысле: развитие компании, сохранение существующего рынка и, в идеале, расширение сферы влияния; достижение конечных результатов, которые будут характеризоваться ростом и прибылью, финансовая и операционная стабильность компании; прогнозирование рисков и их преодоление; поддерживать эффективность организации.

В результате задачи формируются на основе анализа работы и точек развития той или иной организации. Виды управления и их классификация. В зависимости от характера деятельности организации процесс управления формируется существующими спецификациями. Имеются 7 образов управления:

- производство;
- финансовый;
- стратегический;
- инвестиция;
- управление рисками;
- информация;
- экологический.

Каждый тип управления и его специфики презентованы ниже. Крупные компании могут вводить все или часть в процесс управления. Логично, что менеджер крупной компании не может охватить все виды деятельности то, чем он обучен. Управление производством относится к управлению любой коммерческой организацией, целью которой является получение прибыли от производства товаров или предоставления услуг.

Основная цель такого предприятия-продавать услуги и товары, которые будут составлять конкуренцию на рынке. В этом случае идеальное управление основано на правильных проработанных прогнозах, умной организации производственного процесса и логической инновационной политике.

Ни один бизнес не будет развиваться, если он использует старые стандарты работы, инновации всегда необходимы.

Менеджер, который управляет производством, решает следующие задачи: непрерывный мониторинг рабочего процесса, своевременное обнаружение неисправностей и их устранение; оптимизация количества выпускаемой продукции; следите за правильной работой оборудования и поддерживайте его работу; предотвращение конфликтных ситуаций и раннее разрешение возникших конфликтов; принимая во внимание интересы сотрудников, контроль над ресурсами, поддержание дисциплины.

Что должен делать предприниматель: 5 основных обязанностей.

Умный менеджер видит реальные возможности своей организации, а также точки роста и на этой основе рассчитывает стратегию, которая обеспечит выполнение поставленных целей. Управление финансами. Финансовый отдел управляет финансовыми потоками компании.

Здесь важно анализировать доходы и расходы, рационализировать распределение денег внутри компании и проводить финансовую политику, которая приведет к росту доходов. Очевидно, что общая цель-увеличить прибыль и избежать банкротства. Из-за чего эти цели будут достигнуты: оптимизация затрат; оценка финансовых рисков и их минимизация; точная оценка финансовых перспектив; обеспечение прибыльности компании; решение проблем во время кризиса.

Стратегическое управление. В этом случае менеджер занимается разработкой стратегии развития, а также ее реализацией и контролем реализации. Стратегическое управление может влиять на несколько областей: повышение качества продукции, повышение профессионализма

сотрудников или развитие персонала и т. д.

Очевидно, что на основе конкретной стратегии используется несколько методов, наиболее подходящих в этой области. Суть стратегического управления заключается в том, что он должен разработать план действий, а затем начать его успешную реализацию.

Управление инвестициями. Инвестиционный менеджер занимается вопросами привлечения инвестиций и их распределения внутри компании. Задача инвестиционных менеджеров-привлечь новых людей ресурсами, что требует готового инвестиционного плана, который может заинтересовать потен-

циальных инвесторов. После получения необходимых инвестиций задача контроля расходов из внешних бюджетов остается у этого менеджера и частично переходит в сферу финансовых менеджеров.

Управление рисками. Любая деятельность, особенно коммерческая, всегда связана с рисками финансовых потерь. Задача менеджеров по оценке рисков-определить возможные точки снижения и сравнить их с ожидаемой прибылью. Если прибыль больше убытка, принимается решение идти в этом направлении. В некоторых случаях специалисты по управлению рисками ищут способы избежать или минимизировать эти риски:

- выявление рисков и оценка масштабов их последствий;
- разработка механизмов управления рисками;
- разработка и реализация стратегии минимизации потерь из-за рисков;
- постоянная оценка существующей стратегии и корректировки по мере необходимости.

Управление информацией в настоящее время основано на информационных технологиях. Задача менеджеров-получать, обрабатывать, анализировать и перераспределять информацию. Кроме того, цель этой области управления включает в себя все управление документами, офисную работу, общение с внешними источниками и с сотрудниками компании.

Управление окружающей средой. Любая компания так или иначе контролируется законодательством страны, в которой она находится. Если говорить о производстве, то существует отдельная структурная единица экологических менеджеров, которая занимается разработкой экологической стратегии охраны и охраны окружающей среды. Их задача - не только защитить окружающую среду от вредного воздействия производства, но и сделать ее максимально экологичной.

Раскрытие основных компонентов управления-концепции и определения. В этом параграфе мы рассмотрим, из чего состоит управление и каковы его функции. Будут рассмотрены концепция и классификация методов управления, а также существующие модели управления. Субъекты и объекты управления. Субъект-это человек, который выполняет какую-либо деятельность. Объект-к кому применяется эта деятельность. В случае управления менеджер или начальник являются непосредственно субъектами, а подчиненные, товары, услуги, Финансы-все это объекты разных видов управления. Функции и методы управления. Существует цикл управления, который, по сути, является функцией управления:

- Анализ деятельности.
- Постановка цели.
- Формирование плана действий.

На этом этапе происходит оценка возможных рисков.

Организация труда.

Контроль активности. Существует несколько видов контроля: промежуточный и конечный. Вам нужен посредник, чтобы увидеть на определенных этапах, все ли идет по плану или нет, если нет, вносятся изменения. Промежуточный контроль необходим, чтобы успеть маневрировать. Заключительная проверка оценивает результат. Здесь ничего нельзя изменить, но вы можно учитывать сделанные ошибки и исправлять их при постановке следующих целей и составлении плана для них.

Некоторые приписывают мотивацию и координацию управленческим функциям, которые делятся на многие другие типы. Классификация методов управления основана на влиянии на объект и на то, кто действует как таковой. Методы делятся на три типа:

1. Экономический-регулирование деятельности организации государством или рыночными отношениями. Объектом является сама организация.

2. Административно-методы прямого действия. Объектом являются сотрудники, влияние осуществляется посредством санкций или стимулов для сотрудников

3. Социально-психологическая и моральная стимуляция сотрудников. Объектом являются работники, методом влияния является нематериальная мотивация (карьерой, назначение сотрудником месяца, дополнительные выходные и т. д.)

Управление как научная дисциплина определило несколько принципов управления как процесс управления, который может сделать его эффективным и качественным.

1.Разделение труда-каждый работник строго выполняет функции, которые он должен делать в зависимости от своих обстоятельств.

2.Каждый сотрудник несет ответственность только за работу, которую он выполняет лично.

3.На сотрудников распространяются определенные правила, отклонения от которых должны быть устранены и санкционированы руководителями.

4.Указание работникам обязан отдавать только один старший.

5.Интересы команды и компании всегда должны быть выше интересов отдельного сотрудника.

6.Лояльность к фирме обязана быть вознаграждена походящим образом.

7. Порядок на рабочем месте и в команде.

8. Верность по отношению к сотрудникам. Если безусловно честно формируется команда, посвященная компании.

9. Инициатива обязана быть вознаграждена.

10. Предпринимательство представляется источником к взаимодействию работников и работе для достижения корпоративной цели.

Список источников

1. Анцупов А.Я., Баклановский С.В. Конфликтология: Учебное пособие. Схемы и комментарии. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2013. – 304 с.: ил.

2. Баринов В. Организационный подход к управлению конфликтом в кризисной ситуации [Текст]/ В.А. Баринов, Н.В. Баринов - М.: Наука, 2010. – 563 с.

3. Бурлачук Л.Ф. Словарь-справочник по психодиагностике. – СПб, 1999. – С.232-234.

4. Васильев Н.Н. Тренинг преодоления конфликтов [Текст]/ Н.Н. Васильев. – СПб.: Речь, 2007. – 174 с.

5. Гришина Н.В. Психология конфликта [Текст]/ - СПб., СПбЛТА, 2010. – 558 с.

6. Емельянов С.М. Управление конфликтами в организации [Текст]/ С.М. Емельянов. - СПб.: Авалон, 2006. – 256 с.

7. Социальная Конфликтология [Текст] / Н.П. Дедов, А.В. Морозов, Е.Г. Сорокина, Т.Ф. Суслова // Под ред. А.В. Морозова. - М.: Издательский центр «Академия», 2002. - 336с.

© Гончерова Н.П., Спивак Д.А., 2023.

УДК 325.2

КАК КУЛЬТУРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ВЛИЯЮТ НА СОЦИАЛЬНУЮ РАБОТУ С МИГРАНТАМИ

СОЛДАТКОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Аннотация: В современном мире миграция стала одним из наиболее значимых явлений, которое оказывает влияние на социальную работу. Мигранты приезжают в новую страну со своими уникальными культурными традициями, ценностями и обычаями, что создает необходимость в адаптации социальных работников к этим различиям. В связи с этим, вопрос влияния культурных различий на процесс социальной работы с мигрантами становится все более актуальным и требует дальнейшего изучения.
Ключевые слова: культурные различия, мигранты, адаптация, социальная работа с мигрантами, ценности, традиции.

HOW CULTURAL DIFFERENCES AFFECT SOCIAL WORK WITH MIGRANTS

Soldatova Tatiana Nikolaevna

Annotation: In the modern world, migration has become one of the most significant phenomena that has an impact on social work. Migrants come to a new country with their own unique cultural traditions, values and customs, which creates the need for social workers to adapt to these differences. In this regard, the issue of the influence of cultural differences on the process of social work with migrants is becoming increasingly relevant and requires further study.
Keywords: cultural differences, migrants, adaptation, social work with migrants, values, traditions.

Современный мир характеризуется все более увеличивающимся потоком миграции. Мигранты переселяются из своих родных стран в поисках лучшей жизни, образования, работы или из-за политических преследований. Они сталкиваются с различными проблемами в новой стране, такими как языковой барьер, социальная адаптация, доступ к здравоохранению и образованию, а также дискриминация. В связи с этим, специалисты по социальной работе играют важную роль в поддержке и интеграции мигрантов в новое общество.

Однако, при работе с мигрантами специалисты по социальной работе сталкиваются с культурными различиями, которые могут оказать влияние на процесс их работы. В данной статье мы рассмотрим влияние культурных различий на процесс социальной работы с мигрантами и предложим практические рекомендации для эффективной работы с этой категорией клиентов.

Следует отметить, что культурные различия между социальными работниками и мигрантами могут оказать значительное влияние на процесс социальной работы [1]. Они могут затруднять понимание потребностей и ценностей мигрантов, а также создавать барьеры в коммуникации и установлении доверительных отношений. Например, некоторые культуры могут относиться к психическим расстройствам или насилию в семье иначе, что может затруднить работу специалиста по социальной работе.

Для эффективной работы с мигрантами специалисты по социальной работе должны быть готовы к работе с культурными различиями. Они должны обладать знаниями о культурных особенностях различных групп мигрантов, быть готовыми к адаптации своих методов работы под конкретные потребности и ценности клиентов.

Кроме того, специалисты по социальной работе должны уметь эффективно коммуницировать с мигрантами на разных языках и быть готовыми к использованию культурно-адаптированных методик работы. Например, использование интерпретаторов или переводчиков при работе с клиентами, а также адаптация методик работы под особенности конкретной культуры.

Важно также учитывать культурные особенности клиентов при планировании и проведении программ и мероприятий. Например, учитывать религиозные праздники и обычаи при планировании графика работы с клиентами, а также предоставлять информацию и услуги на родном языке клиентов [3].

Специалисты по социальной работе с мигрантами играют важную роль в обеспечении социальной поддержки и помощи этой уязвимой группе населения. Они работают с мигрантами, которые переселяются в другие страны из-за различных причин, таких как экономические трудности, политическая нестабильность, войны, конфликты, природные бедствия и т. д. Специалисты по социальной работе с мигрантами помогают им адаптироваться к новой среде, обеспечивают доступ к социальным услугам, правам и возможностям, а также помогают им интегрироваться в новое общество.

Работа специалистов по социальной работе с мигрантами включает в себя широкий спектр деятельности, начиная от консультирования и поддержки в повседневных вопросах до оказания помощи в решении серьезных проблем, связанных с адаптацией и интеграцией в новую среду. Рассмотрим основные аспекты работы специалистов по социальной работе с мигрантами, их задачи, методы работы и вызовы, с которыми они сталкиваются.

Перейдем к рассмотрению основных задач:

1. *Предоставление информации и консультаций*. Специалисты по социальной работе предоставляют мигрантам информацию о доступных социальных услугах, правах и обязанностях, а также консультируют их по различным вопросам, связанным с адаптацией и интеграцией.

2. *Помощь в получении документов.* Мигранты часто сталкиваются с проблемами при получении необходимых документов для проживания и работы в новой стране. Специалисты по социальной работе помогают им в этом процессе, оказывая поддержку и консультации.

3. *Организация социальной поддержки.* Специалисты по социальной работе помогают мигрантам получить доступ к различным видам социальной поддержки, таким как материальная помощь, жилье, медицинская помощь, образование и т.д.

4. *Помощь в трудоустройстве.* Один из основных аспектов успешной адаптации мигрантов – это возможность найти работу [2]. Специалисты по социальной работе помогают им в этом процессе, предоставляя информацию о вакансиях, помогая составить резюме, подготавливая к интервью и т.д.

5. *Психологическая поддержка.* Миграция может быть очень стрессовым процессом для людей, особенно если они вынуждены покинуть свою родную страну из-за тяжелых обстоятельств [4]. Специалисты по социальной работе предоставляют психологическую поддержку мигрантам, помогая им справиться с эмоциональными трудностями и адаптироваться к новой жизни.

Методы работы специалистов по социальной работе с мигрантами подразделяются на:

– индивидуальные консультации, при которых пециалисты по социальной работе проводят индивидуальные консультации с мигрантами, чтобы выявить их потребности и проблемы, а также разработать индивидуальные планы поддержки и помощи;

– групповая работа – специалисты по социальной работе организуют групповые занятия и мероприятия для мигрантов, направленные на обмен опытом, обучение навыкам адаптации и интеграции, установление контактов с другими мигрантами и местным населением;

– специалисты по социальной работе активно сотрудничают с другими организациями и учреждениями, такими как правительственные структуры, неправительственные организации, общественные объединения и т.д., чтобы обеспечить комплексную поддержку мигрантам;

– Работа с семьями – многие мигранты приезжают в новую страну с семьями. Специалисты по социальной работе проводят работу с целыми семьями, помогая им адаптироваться к новой среде, решать конфликты и проблемы взаимоотношений;

– специалисты по социальной работе проводят обучающие программы для мигрантов, направленные на повышение их навыков и знаний в различных областях, а также на изучение местных языков.

Таким образом, специалисты по социальной работе играют важную роль в обеспечении социальной поддержки и помощи мигрантам при адаптации к новой жизни в другой стране.

Коммуникация с мигрантами является неотъемлемой частью работы специалистов по социальной работе, поскольку они должны уметь эффективно взаимодействовать с людьми различных культур и национальностей. В связи с этим, предлагаем некоторые практические рекомендации по улучшению коммуникации и устранению возможных конфликтов в работе социальных работников с мигрантами.

1. Изучение культуры и традиций мигрантов: Социальные работники должны уделить время изучению особенностей культуры и традиций мигрантов, с которыми они работают. Это поможет им лучше понять потребности и ожидания своих клиентов, а также избежать недопонимания и конфликтов.

2. Использование языковых ресурсов: Если социальный работник не владеет языком мигрантов, ему следует использовать языковые ресурсы, такие как переводчики или службы перевода, чтобы обеспечить эффективное общение с клиентами.

3. Сознание своих предубеждений: Социальные работники должны быть осознанными своих собственных предубеждений и стереотипов, которые могут повлиять на их взаимодействие с мигрантами. Они должны стремиться к открытому и уважительному отношению ко всем клиентам, независимо от их национальности или культуры.

4. Уважение культурных различий: Социальные работники должны проявлять уважение к культурным различиям и быть готовыми к адаптации своего подхода в соответствии с потребностями и предпочтениями мигрантов.

5. Обеспечение доступа к информации: Социальные работники должны уделять особое внимание обеспечению доступа мигрантов к информации о своих правах, услугах и возможностях, которые им доступны. Это поможет им лучше интегрироваться в новую страну и общество.

6. Развитие межкультурной компетенции: Социальные работники должны постоянно развивать свои межкультурные навыки и компетенции, чтобы быть более успешными в работе с мигрантами. Это может включать участие в тренингах, семинарах и других образовательных мероприятиях.

7. Обратная связь от мигрантов: Важно получать обратную связь от мигрантов о качестве услуг и общения с социальными работниками. Это поможет выявить проблемные моменты и улучшить работу в будущем.

8. Работа в команде: Социальные работники должны активно сотрудничать с другими специалистами, такими как психологи, юристы, медицинские работники и др., чтобы обеспечить комплексную поддержку мигрантам.

9. Поддержка самостоятельности: Важно помогать мигрантам становиться более самостоятельными и самодостаточными, обучая их необходимым навыкам для успешной адаптации в новой стране.

10. Постоянное обучение и саморазвитие: Социальные работники должны постоянно совершенствовать свои профессиональные навыки и знания, чтобы быть более эффективными в работе с мигрантами.

Улучшение коммуникации и устранение возможных конфликтов в работе социальных работников с мигрантами требует постоянного внимания и усилий со стороны специалистов. Однако, эти усилия оправдают себя, поскольку они способствуют созданию более благоприятной и поддерживающей среды для мигрантов, которые нуждаются в помощи и поддержке при адаптации в новой стране.

Культурные различия играют важную роль в процессе социальной работы с мигрантами. Они могут создавать барьеры в коммуникации и понимании клиентов, а также влиять на выбор методов работы. Для эффективной работы с этой категорией клиентов социальные работники должны быть готовы к работе с культурными различиями, обладать знаниями о культурных особенностях различных групп мигрантов и готовностью к адаптации своих методик работы под конкретные потребности и ценности клиентов.

Список источников

1. Киселева, Е. В. Международно-правовое регулирование миграции : учебное пособие для вузов / Е. В. Киселева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 241 с.
2. Кязимов, К. Г. Рынок труда и занятость населения : учебник для вузов / К. Г. Кязимов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 214 с.
3. Технология социальной работы : учебник для вузов / Л. И. Кононова [и др.] ; ответственные редакторы Л. И. Кононова, Е. И. Холостова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 506 с.
4. Худавердян, В. Ц. Социальная работа с этническими меньшинствами : учебное пособие для вузов / В. Ц. Худавердян. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 103 с.

УДК 316

ЦЕННОСТНО-ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ И СТЕРЕОТИПНЫЕ АСПЕКТЫ МИРОВОЗЗРЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ЖИТЕЛЕЙ Г. ГОРНО-АЛТАЙСКА). ПРОЕКТ «ДНК РОССИИ»

ФИНОГЕНОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

Научный руководитель: Хвастунова Юлия Викторовна
канд. филос. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

Аннотация: В статье показаны результаты социологических исследований, целями которого было выявить степень распространенности стереотипов, узнать отношение населения к данному явлению, а также выяснить главные приоритетные ценности жителей г. Горно-Алтайска. Актуальность исследования определяется необходимостью создания конкретной мировоззренческой модели современных людей для успешного развития будущего страны. Особенностью данной работы являются результаты социологических исследований, в которых представлены наиболее распространенные виды стереотипов, причины обращения к стереотипам, а также приоритетные ценности. По результатам опроса и фокус-группы был сформирован перечень выводов. В ходе анализа литературы по данной теме, представлен проект «ДНК России», в статье расписаны его цели, этапы и желаемые результаты.
Ключевые слова: стереотипы, ценностные установки, мировоззрение, шаблоны, стандарты, приоритеты.

VALUE-INDICATIVE AND STEREOTYPICAL ASPECTS OF WORLDVIEW (USING THE EXAMPLE OF RESIDENTS OF GORNO-ALTAYSK). PROJECT "DNA OF RUSSIA"

Finogenova Marina Vladimirovna

Scientific adviser: Khvastunova Julia Viktorovna

Abstract: the article shows the results of sociological research, the goals of which were to identify the degree of prevalence of stereotypes, to find out the attitude of the population to this phenomenon, as well as to find out the main priority values of the residents of Gorno-Altaysk. The relevance of the study is determined by the need to create a specific worldview model of modern people for the successful development of the future of the country. A feature of this work is the results of sociological studies, which present the most common types of stereotypes, the reasons for addressing stereotypes, as well as priority values. Based on the results of the survey and focus group, a list of conclusions was formed. In the course of analyzing the literature on this topic, the project "DNA of Russia" was found, the article describes its goals, stages and desired results.
Key words: stereotypes, values, worldview, templates, standards, priorities.

В современном мире всё чаще и всё острее звучит вопрос о проблеме формирования мировоззрения молодежи. Именно оно определяет современное и дальнейшее развитие страны и общества. Государство тоже не обходит стороной данную тему и разрабатывает соответствующие проекты (один из них мы рассмотрим ниже).Для наиболее полного понимания темы, разберем значения таких слов, как: стереотипное мышление и ценностно-ориентировочные установки. Стереотипное мышление - это образ мыслей, основанный на шаблонах, стандартах, которые внедряются в сознание человека из окружения, общества, СМИ. Так же это некое устоявшееся в обществе мнение на какое-либо событие, явление. По видам стереотипы можно разделить на гендерные (например, считается, что женская интуиция лучше мужской), возрастные (все подростки «трудные»), национальные (кавказские национальности агрессивные), профессиональные (все IT-специалисты малословны), бытовые (в Санкт-Петербурге всегда дождь) и т.п.

Ценностно-ориентировочные установки - это те приоритеты и нормы, исходя из которых формируется поведение и картина мира человека. Можно сказать, что это совокупность стандартов и идеалов, оценок и правил, присущая каждому человеку, но в индивидуальной форме. Формирование таких установок проходит на протяжении всего процесса социализации личности, под влиянием всех социальных агентов: семьи, друзей, образовательных учреждений, СМИ и т.д.

Эти два элемента: стереотипы и установки, взаимосвязаны между собой и непосредственно влияют на процесс формирования мировоззрения, определяют его главные направления и методы достижения целей человека. Для определения степени подверженности стереотипам и для выявления ценностно-ориентировочных установок современной молодежи, было проведено социологическое исследование, включающее в себя фокус-группу и онлайн-анкетирование. Целевой группой (респондентами) являлись студенты Горно-Алтайского Государственного Университета, жители Горно-Алтайска. В анкетировании приняли участие 50 человек: 60% - женщины и 40% - мужчины.

В фокус-группе участвовали 8 человек.

В ходе онлайн-опроса были выяснены следующие вопросы:

1) отношение респондентов к стереотипам (рис. 1);

Рис. 1 Ответы на вопрос «Как следует относиться к стереотипам?»

2) насколько респондентов касается такое явление, как стереотипы (табл.1);

Таблица 1

Ответы на вопрос «Насколько Вас касается такое явление, как стереотипы?»

Насколько Вас касается такое явление, как стереотипы?		
Вариант ответа	%	Количество
Сам (а) часто прибегаю к их помощи	12	6
Замечаю их в поведении, выводах других людей	80	40
Не замечаю ничего такого, меня это не касается	8	4
Итого	100	50

3) какие виды стереотипов распространены больше всего (рис. 2);

Рис. 2 Ответ на вопрос «С какими видами стереотипов Вы сталкиваетесь чаще всего?»

4) каковы роль и влияние стереотипов в современном обществе (табл. 2);

Таблица 2

Ответы на вопрос «Как Вы думаете, какова роль стереотипов в современном мире\какое влияние оказывает на человека?»

Как Вы думаете, какие роль и влияние стереотипов?		
Вариант ответа	%	Количество
Они хранят опыт человечества, так что положительное	4	2
Они мешают мыслить нестандартно, давно изжили себя, по-этому отрицательное	20	10
В них нет ничего плохого, иногда они срабатывают и помогают понять мир и людей, т.е. нейтральное	48	24
Они выставляют человека глупцом, по-настоящему умный человек им не следует, т.е. отрицательное	14	7
Их влияние не настолько велико, чтобы его оценивать	14	7
Итого	100	50

5) наиболее распространенные причины использования стереотипов (рис. 3);

Рис. 3 Ответы на вопрос «Как Вы думаете, почему люди обращаются к стереотипам?»

6) какие ценности являются приоритетными (табл. 3);

Таблица 3

Ответы на вопрос «Что из этого списка для Вас более приоритетно?»

Что из этого списка для Вас более приоритетно?		
Вариант ответа	%	Количество
Здоровье	20	40
Семья	20	40
Любовь	10	19
Работа, карьера	5	9
Материальный достаток, деньги	12	24
Дружба	8	16
Социальный статус	4	7
Активная деятельная жизнь	5	9
Свобода	10	19
Творчество	5	9
Образование, повышение квалификации	3	5
Итого	100	197

7) какие качества человека наиболее значимы (рис. 4);

Рис. 4. Ответы на вопрос «Какие качества Вам кажутся наиболее значимыми?»

8) что нужно, по мнению респондентов, для достижения успеха (табл. 4).

Таблица 4

Ответ на вопрос «Как Вы думаете, что нужно для достижения успеха в жизни».

Как Вы думаете, что нужно для достижения успеха в жизни?		
Вариант ответа	%	Количество
Связи с нужными людьми	17	33
Умение хорошо работать	18	35
Профессионализм	22	43
Высшее образование	6	12
Высокооплачиваемая работа	10	20
Влиятельные родители/родственники	5	9
Удача	12	23
Хорошая специальность	8	15
Удачная женитьба (замужество)	3	6
Итого	100	196

Исходя из проведенного онлайн-анкетирования можно сделать следующие выводы:

- стереотипы безобидны, но и особой пользы не несут, респонденты не считают нужным обращать на них внимание;
- большинство респондентов замечают стереотипы в поведении других людей (80%), но лишь 12% пользуются ими сами;
- самые распространенными видами стереотипов оказались национальные и возрастные;
- в стереотипах нет ничего плохого, иногда они срабатывают и помогают понять мир и людей;
-причиной обращения к стереотипам является частичное отсутствие критического мышления, не желание вникать в суть ситуации, проблемы;
- наиболее приоритетными ценностями для современных людей выступают здоровье (20%), семья (20%) и материальный достаток (12%);
- самыми значимыми качествами человека оказались: ответственность (19%), честность (19%), образованность (14%), независимость (12%), жизнерадостность и рационализм (по 9%);
- для достижения успеха в жизни требуется профессионализм (22%), умение хорошо работать (18%), связи с нужными людьми (17%).

Данный опрос показал, что невозможно оценивать какую-либо ситуацию только с одной стороны, поэтому нельзя однозначно утверждать, например, что стереотипы - это плохо (негативное явление в социальной жизни). Данное явление является своего рода неформальным источником опыта прошлых поколений, позволяющим так или иначе упростить жизнь. Мнения, шаблоны и стандарты поведения, укоренившиеся в нашем сознании, влияют на формирование некоторых аспектов мировоззрения. Поэтому можно сказать, что стереотипы неотъемлемая часть нашей жизни, которая частично формирует нас как личность. Но не нужно забывать, что развитие критического мышления не должно останавливаться. Следование шаблонам в бытовой сфере иногда действительно упрощает нашу жизнь, но не стоит прибегать к ним в более важных ситуациях, требующих объективного взвешивания всех за и против.

Говоря о ценностях современных людей, так же нельзя односторонне утверждать, что с ними что-то не так (деградация) или что они фиксируют наличие высокого морального уровня. На протяжении всей истории человечества самой главной ценностью была семья, в настоящее время, ситуация существенно еще не изменилась: семья по-прежнему приоритетна для людей. Институт семьи сейчас переживает переломный момент в России, но это не из-за утраты его ценности. Возможно, дело в изменении мышления молодых людей по поводу жизненных целей и достижения успеха, в ориентированности на получение независимости и повышения профессионализма, образованности. Но при этом потребность в создании семьи не уменьшается и не теряет свою значимость.

Ценностно-ориентировочный аспект в мировоззрении можно смело назвать основополагающим. То, какие у человека ценности и ориентиры в жизни, определяет его бытие, его цели на жизнь, поведение и мышление. Различие ценностных установок поколений неизбежно, т.к. общество находится в процессе постоянного развития, и людям приходится адаптироваться под новые условия.

При проведении фокус-группы респондентам были заданы вопросы на тему оценки стереотипов. По некоторым из них мнения разделялись на два лагеря, но на большинство вопросов были даны единогласные ответы. Исходя из высказываний участников данного исследования были сделаны следующие интересные выводы:

- некоторые обряды и обычаи прошлых поколений трансформировались в современные стереотипы;
- чем ближе люди знакомы, тем меньше они применяют стереотипы друг к другу;
- зная стереотипы, например, о профессии человека, можно легко примерить на себя роль этого человека.

В целом, респонденты пришли к общему выводу о том, что стереотипы немаловажны в современном обществе, оказывают влияние на мышление и поведение людей.

Фундамент нашего мировоззрения, а именно все стандарты и нормы, мнения и установки, закладываются в нас с самого детства. Поэтому так важна взвешенная политика государства в этом направлении, определение конкретной цели развития страны, модели мировоззрения, включающей высокие моральные качества. До недавнего времени, Россия находилась в стадии некоторой неопределенности и становления вышеперечисленного. Но 1 апреля 2023 года на базе ФИРО РАНХиГС был создан проектный офис проекта «ДНК России». Цель проекта — глубокое и открытое вовлечение академического сообщества Российской Федерации для учебно-методической, научно-исследовательской профессиональной дискуссии о российском мировоззрении, изменении государственной политики в области просвещения, высшего образования и молодежной политики [1]. В рамках проекта «ДНК России» ученые выявили ценностные ориентиры россиян и сейчас разрабатывают курс «Основ российской государственности» для российского высшего образования [2]. Участники «ДНК России» выявили такие ориентиры, как: созидание, служение, солидарность, стабильность, суверенитет. Отдельное внимание уделяется такому ориентиру, как справедливость, поскольку в этом уникальном русском слове объединены и правда, и честность, и достоинство [3].

Итак, в данной статье были представлены результаты двух исследований: онлайн анкетирования и фокус-группы. Проанализировав полученные данные, можно сделать вывод о том, что стереотипы так или иначе влияют на формирование мировоззрения, составляют важную его часть. Ценности же, неизменны: семья и здоровье на первом месте. Проблема формирования мировоззрения молодежи, а также дальнейшая стратегия развития страны не остается без внимания властных структур. Это доказывает появление нового проекта «ДНК России», в котором прописаны основополагающие понятия и термины мировоззрения, этапы внедрения курса основ российской государственности в образование, способствующего повышению чувства патриотизма, ценности и уникальности нашей страны.

Список источников

1. Полосин, А. В. Центр изучения социо-гуманитарных вопросов развития человеческого капитала (ДНК РОССИИ) / А. В. Полосин. — Текст : электронный // https://firo.ranepa.ru/dna-of-russia : [сайт]. — URL: (дата обращения: 12.12.2023).
2. «Основы российской государственности»// Сайт Министерства науки и высшего образования РФ (дата обращения: 12.12.2023). URL: https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/novosti-ministerstva/72464/
3. Шугаев, Г. В рамках проекта «ДНК России» выявлены ценностные ориентиры россиян / Г. Шугаев. — Текст : электронный // https://lenta.ru/news/2023/02/08/dnar/ : [сайт]. — URL: (дата обращения: 14.12.2023).

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 55

ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ ПОЧВ БАЛКИ МАЛОГОЛУБИНСКОЙ КАЛАЧЕВСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ФОКИН НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ
учащийся 8а класса,
Муниципальное казенное Общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №3» г. Калача-на-Дону Волгоградской области

CHARACTERISTICS OF THE TYPES OF SOILS OF THE BEAM MALOGOLUBINSKY KALACHEVSKY DISTRICT OF THE VOLGOGRAD REGION

Fokin Nikita Vladimirovich

Введение

Почвы являются самостоятельными природными телами, образующимися на поверхности Земли в результате взаимодействия живой и неживой природы, поэтому изучать их необходимо в тесной связи с факторами почвообразования непосредственно в поле.

Ландшафтно-геохимическая катена – это ряд сопряженных элементарных ландшафтов от автономного до подчиненного. По Б.Б. Полынову элементарный ландшафт в своем типичном проявлении должен представлять один определенный тип рельефа, сложенный одной породой или наносом и покрытый в каждый момент своего существования определенным растительным сообществом. Все эти условия создают определенную разность почвы и свидетельствуют об одинаковом на протяжении элементарного ландшафта развитии взаимодействия между горными породами и организмами [Перельман А.И., Касимов Н.С., 1999].

Мы задались вопросом, как меняются морфологические свойства генетических горизонтов на исследуемой нами территории. Это и стало целью нашего проекта.

Целью нашей работы является изучение основных морфологических признаков почв, изучение влияния на свойства почв факторов почвообразования, изучение приуроченности типов почв к определенным формам рельефа и характеру растительности.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

1 Освоить методики полевого описания условий почвообразования (растительности, рельефа, почвообразующих пород и др.).

2 Приобрести навыки выявления взаимосвязи между почвой и факторами почвообразования.

3 Правильно выбрать места для заложения почвенных разрезов, для взятия почвенных образцов.

4 Изучить методику морфологического описания почвенных разрезов и полевой диагностики почв.

5 Изучить почвенный покров района.

Актуальность исследования заключается в детальном изучении морфологии почв, представлении их генезиса, истории развития и эволюции ландшафта для установления связи типа почв с рельефом, почвообразующими породами и растительностью.

Научная новизна состоит в получении первичной информации о почвенно-геохимической катены устьевой балки Малоголубинской Калачевского района Волгоградской области.

Объектом исследования является устьевая балка Малоголубинская Калачевского района Волго-

градской области.

Предметом исследования являются почвенные разрезы в разных ландшафтных условиях.

Материалы и методы исследований.

Во время полевого этапа закладываются и описываются почвенные разрезы в разных ландшафтных условиях для изучения влияния факторов почвообразования на формирование почвенного покрова территории. Одним из важнейших этапов является овладение методом морфологического анализа почв. Детальное изучение морфологии почв позволяет представить их генезис, историю развития и эволюции. Изучение морфологии почв проводится на почвенных разрезах.

Основные принципы заложения почвенных разрезов:

- Место размещения почвенного разреза выбирают так, чтобы он располагался в пределах одной формы рельефа и характеризовал почву, приуроченную к ней.

- Необходимо учитывать характер растительного покрова. Растительность может изменяться в пределах однородного рельефа, что может быть обусловлено сменой почвообразующих пород, их гранулометрического состава или особенностями истории развития ландшафта (бывшими пожарами, вырубками, различным типом сельскохозяйственного использования и т.д.). Поэтому почвы под разными растительными ассоциациями должны быть охарактеризованы разрезами даже при условии, если они приурочены к одному и тому же элементу рельефа.

- После заложения разреза, передняя стенка зачищается и выделяются генетические горизонты. Каждый генетический горизонт почвы описывается по следующим признакам: цвет, характер окраски, влажность, структура, гранулометрический состав, сложение, новообразования, включения, корневая система, почвенная фауна и следы ее деятельности, вскипание, характер перехода к нижележащему горизонту и граница.

- Производится отбор почвенных образцов и их этикетирование.

Результаты изучения исследуемой территории.

Наши исследования проводились с 26 мая 2023г. по 1 мая 2023г. в Калачевском районе Волгоградской области в устьевой балке Малоголубинской.

1. Физико-географическая характеристика участка:

1.1 Климат.

Исследуемая территория расположена в засушливом очень теплом агроклиматическом районе. Гидротермический коэффициент колеблется от 0,75 до 0,65. Сумма положительных температур воздуха 2800°-3000°. Количество осадков за этот период 200 – 215 мм.

Зима умеренно холодная, средне-январские температуры от – 9°С до – 10°С. Абсолютный минимум –39°С. Устойчивый снежный покров устанавливается в 20-25 декабре, продолжительность этого периода 80-90 дней. Мощность снежного покрова низкая (0,12 – 0,15 м), промерзание почвы идет довольно глубоко (0,60-0,70 м – средняя из наибольших за зиму). Снег на полях распределяется неравномерно (из-за сильных ветров и отсутствие лесополос) или сносится в балки, овраги. На обнаженных участках почва сильно промерзает и покрывается трещинами.

Лето жаркое, засушливое, средне-июльская температура 22,4 °С. Абсолютный максимум 42°С. Продолжительность безморозного периода 164 дня [Дегтярева Е.Т., Жулидова А.Н., 1970]. Характерной особенностью климата является наличие сильных северо-западных в теплый период и восточных в холодный период ветров и суховеев.

1.2 Рельеф.

Участок исследования находится в пределах Восточно-Донской денудационно-тектонической гряды, которая является юго-восточным окончанием Средне - Русской возвышенности и в тектоническом отношении приурочена к южному окончанию Доно-Медведицкого вала [Дегтярева Е.Т., Жулидова А.Н., 1970]. Рельеф представлен волнистыми и пологоволнистыми формами, наклоненными в южном направлении. Локальные поднятия подвергались водной эрозии, физическому выветриванию и обособлены в виде останцев, куэст, гряд, «венцов». Отметки высот колеблются в пределах 120 – 250 м. Склоны ступенчатые, обрываются крутым уступом к долине Дона [Кулик К.Н., Кретинин В.М. и др., 2017]. Овражно-балочная сеть очень густая, расчлененность рельефа 1,5 – 2 км на 1 км^2.

Восточно-Донская гряда характеризуется сильной расчлененностью рельефа. Глубины эрозионных врезов составляют до 60 – 80 м, поэтому глубина залегания грунтовых вод достигает 30 – 50 м. Воды маломинерализованные, гидрокарбонатнонатриевого состава.

1.3 Почвообразующие породы.

По содержанию основных компонентов почвообразующие породы Волгоградской делятся на: кремнеземистые (пески и опоки), почти полностью состоящие из двуокиси кремния, глиноземно-кремнеземистые, состоящие из двуокиси кремния и алюминия (глины, суглинки, алевролиты), и карбонатные породы (мел, известняк, мергель) [Дегтярева Е.Т., Жулидова А.Н., 1970].

На исследуемой территории почвообразующими являются карбонатные породы, представленные отложениями мела. Они характеризуются дефицитом большинства микроэлементов и щелочной реакцией почвенного раствора.

1.4 Растительность.

Растительный покров балки различен. На одном участке растение характерно для территории, а на другом- настоящая находка. Здесь встречается огромное количество растений разных семейств. Такие как полынь австрийская и белая, зопник клубненосный, астрал белостебельный. На площадках, которые находятся на склонах, доминирует астрагал белостебельный. Встречаются такие растения как курчавка кустарниковая, краснокнижные полынь солянковидная, иссоп меловой и нагловатка меловая. Наибольшее видовое разнообразие установлено у подножия и на вершине склона балки. Непосредственно на склоне растительный покров и видовой состав скудны, что объясняется тем, что склон подвергается эрозии.

1.5 Почвы.

Калачевский район расположен в пределах каштановой почвенной зоны. На территории, выбранной для проведения практики, согласно почвенной карте Волгоградской области [Национальный атлас почв Российской Федерации, 2011], преобладают темно-каштановые почвы на рыхлых глинистых и тяжелосуглинистых рыхлых почвообразующих породах. Они формируются преимущественно на карбонатных лёссовидных суглинках и глинах и глинисто-суглинистых элюво-делювиях коренных пород под дерновинно-злаковыми сухими степями в условиях семиаридного климата. Водный режим почв непромывной.

Профиль темно-каштановых почв состоит из хорошо выраженного гумусового горизонта А(са) мощностью 20–30 см, буровато- или коричневато-темно-серой окраски, пороховато-мелкозернистой структуры, на поверхности которого часто образуется степной войлок. Переходный горизонт АВса мощностью около 20 см более бурый, неравномерно прогумусированный, несколько уплотненный, комковатой структуры. Мощность А+АВса составляет 40–50 см. Ниже располагается карбонатный горизонт Вса, наиболее плотный, призмовидно-комковатый, с выделениями карбонатов в виде белоглазки. С глубины 120–150 см следует гипсовый горизонт Всs рыхлее и влажнее предыдущего с многочисленными новообразованиями гипса, постепенно переходящий в почвообразующую породу Ссs, содержащую гипс, а иногда и легкорастворимые соли. Вскипание обычно начинается в нижней части горизонта А или в горизонте АВса [Национальный атлас почв Российской Федерации,2011].

Результаты исследований и их обсуждение.

2.2 Полевые работы.

В ходе полевых работ на правом берегу р. Дон нами было заложено 5 почвенных разрезов в разных ландшафтных условиях (рис. 1). Первые четыре разреза были размещены на разных элементарных ландшафтах и образовали катену, что позволило нам увидеть смену морфологических свойств почвы в зависимости от ее положения в рельефе, растительности, уровня грунтовых вод. Пятый разрез был заложен в пойме реки Большая Голубая на транссупераквальном элементарном ландшафте.

Первый разрез (точка Т1) катены расположен в подчиненной позиции в трансаккумулятивном элементарном ландшафте - на конусе выноса оврага (рис. 2). Точки 2 – 4 расположены на слабопологом склоне север-северо-восточной экспозиции. Разрез 4 (точка Т4) заложен в верхней части полого склона на элювиальном элементарном ландшафте, для которого характерна наибольшая автономия и преобладание процессов выноса веществ. Разрез 3 (точка Т3) расположен в средней части пологого

склона в трансэлювиальном элементарном ландшафте, который является транзитным для веществ. Точка 2 размещена в нижней части полого склона в трансэлювиально-аккумулятивном элементарном ландшафте, для которого характерен не только вынос, но и в большей степени аккумуляция веществ, мигрирующих с почвенным стоком из автономных ландшафтов.

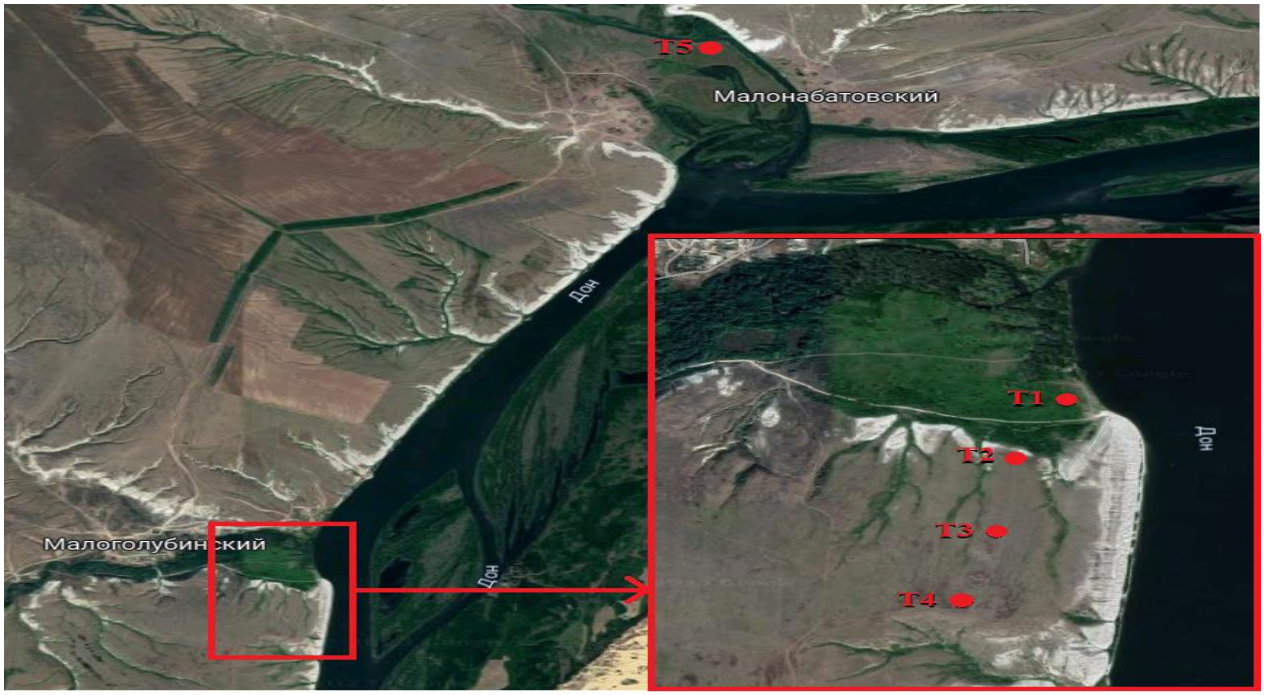

Рис. 1. Схема расположения разрезов

Рис. 2. Схема расположения разрезов в катене

В каждом почвенном разрезе нами были выделены генетические горизонты и выполнено описание их основных морфологических свойств: цвета, характера окраски, влажности, структуры, гранулометрического состава, сложения, новообразований, включений, корневой системы, почвенной фауны и следов ее деятельности, вскипания, характера перехода к нижележащему горизонту, границы. Из каждого горизонта были отобраны почвенные пробы.

Ниже приводятся описание точек заложения разрезов и морфологическая характеристика почвенных профилей (табл.1 – 5).

Точка 1. Координаты точки 48,899259 с.ш., 43,610618 в.д. Расположена на конусе выноса, в 25 метрах от уреза воды (реки Дон). Влажнотравный луг с примесью злаков, с порослью яблони и карагача. Проективное покрытие 90% (табл.1).

Таблица 1

Морфологическое строение почвенного профиля в точке 1

Фото почвенного профиля	Индекс горизонта, глубина (см)	Краткая морфологическая характеристика горизонта
	$А_{дк}$ 0 – 2	серо-бурый, густо переплетен корнями растений, сложен 50/50 растительными остатками и органическим веществом разной степени разложенности, свежий к влажному, слабо оструктурен из-за большого количества растительных остатков, суглинок, уплотнен, вскипает, переход четкий по цвету, граница ровная
	$А_к$ 2 – 50	светлее вышележащего, серо-бурый, влажный, зернисто-крупнокомковатый, суглинистый, слабоуплотненный, много тонких корней растений, вскипает, переход ясный по цвету, граница ровная
	$С_к$ 50 – 59	светлее вышележащего серовато-светло-бурый, влажный, супесчаный – легко суглинистый, переотложенный делювиальный суглинок (пролювий), комковатый, менее плотный, чем вышележащий, вскипает, переход четкий по цвету и механическому составу, граница слабоволнистая
	[А] 59 – …	темно-серый, влажный, разнокомковатый, среднесуглинистый, плотный, единичные очень тонкие корни растений

Таблица 2

Морфологическое строение почвенного профиля в точке 2

Фото почвенного профиля	Индекс горизонта, глубина (см)	Краткая морфологическая характеристика горизонта
	$А_д$ 0 – 2(3)	дернина, цвет темно-бурый однородный, свежая, слабоуплотненная, бесструктурная, переход четкий по плотности, количеству корней, граница волнистая
	А 2(3) – 20	серовато-темно-бурый, свежий, разнокомковатый, среднесуглинистый, слабоуплотненный, много тонких корней растений (диаметром 1-2 мм), переход постепенный, граница не выражена
	АВ 20 – 40(56)	серовато-темно-бурый, свежий, разнооореховатый, средне-тяжелосуглинистый, плотный, много количество очень тонких корней растений, переход ясный по цвету, граница карманная
	$В_к$ 40(56) – 76	светло-бурый, единичные белесые включения в виде пятен размером до 1 см и пропиток, свежий, ореховатый, тяжелосуглинистый, плотный, единичные очень тонкие корни, вскипает, переход постепенный по цвету, граница не выражена
	$ВС_к$ 76 –…	светло-бурый, неоднородный с белесыми пятнами неправильной формы размером 5 – 15 мм, свежий, ореховатый, тяжелосуглинистый, плотный, карбонатные новообразования в виде пропиточных форм и пятен, корней нет, вскипает

Точка 2. Координаты точки 48,897539 с.ш., 43,608999 в.д. Точка расположена в нижней части пологого склона северной экспозиции, в 230 м к юго-юго-западу от точки 1. Ковыльная степь с примесью полыни. Проективное покрытие 80% (табл.2).

Точка 3. Координаты точки 48,895477 с.ш., 43,608582 в.д. Точка расположена в средней части пологого склона плато, в 230 м к югу от точки 2. Ковыльная степь с примесью полыни. Проективное покрытие 80% (табл.3).

Таблица 3

Морфологическое строение почвенного профиля в точке 3

Фото почвенного профиля	Индекс горизонта, глубина (см)	Краткая морфологическая характеристика горизонта
	$А_д$ 0 – 2	дернина, цвет темно-бурый однородный, свежая, слабоуплотненная, бесструктурная, переход четкий по плотности, количеству корней, граница волнистая
	$А_к$ 2 – 17(20)	серовато-бурый с серовато-белесыми подтеками размером от 2 до 8 см, свежий, разнокомковатый, среднесуглинистый, слабоуплотненный, но плотнее вышележащего, много тонких корней растений (диаметром 1-2 мм), вскипает, переход ясный, граница карманная
	$АВ_t^{Na}$ 17(20) – 40	серовато-темно-бурый, свежий, призмавидный со столбчатостью, средне-тяжелосуглинистый, плотный, малое количество очень тонких корней растений, переход ясный по цвету, граница волнистая
	$ВС_к$ 40 – 65	светло-бурый, единичные белесые включения в виде пятен размером до 5 мм и пропиток, свежий, ореховатый, тяжелосуглинистый, плотный, единичные очень тонкие корни, вскипает, переход постепенный по цвету, граница не выражена
	$С_к$ 65 – 80…	светло-бурый, неоднородный с белесыми пятнами неправильной формы размером 5 – 7 мм, свежий, ореховатый, тяжелосуглинистый, плотный, карбонатные новообразования в виде пропиточных форм и пятен, корней нет, вскипает

Точка 4. Координаты точки 48,893805 с.ш., 43,607946 в.д. Точка расположена в верхней части пологого склона северной экспозиции, в 195 м к юго-юго-востоку от точки 3. Ковыльная степь с примесью полыни. Проективное покрытие 80%(табл.4).

Точка 5. Координаты точки 48,952073 с.ш., 43,646746 в.д. Правый берег реки Большая Голубая, в 10 метрах от уреза воды. Пойменный луг, влажный разнотравный с примесью полыни. Проективное покрытие 70%(табл.5).

Выводы:

Обобщив полевые описания и образцы, отобранные из разрезов, нами были диагностированы почвы балки Малоголубинской по двум классификациям (табл. 6): Классификация и диагностика почв СССР, 1977г.и Классификация и диагностика почв 2004 г.

Таблица 4

Морфологическое строение почвенного профиля в точке 4

Фото почвенного профиля	Индекс горизонта, глубина (см)	Краткая морфологическая характеристика горизонта
	$А_д$ 0 – 2(5)	дернина, цвет темно-бурый однородный, свежая, слабоуплотненная, бесструктурная, переход четкий по плотности, количеству корней, граница волнистая
	$А_к$ 2(5) –10 (12)	серовато-темно-бурый, свежий, разнокомковатый, среднесуглинистый, плотнее вышележащего, обильно пронизан тонкими корнями растений (диаметром 1-2 мм), вскипает, переход постепенный, граница не выражена
	$АВ_t^{Na}$ 10(12) – 33 (35)	серовато-темно-бурый, темнее вышележащего, единичное вытянутое белесое пятно с нечеткими границами размером 3-4 см, свежий, призмавидный со столбчатостью средне-тяжелосуглинистый, плотный, много очень тонких корней растений, вскипает, переход постепенный по цвету, структуре, гранулометрическому составу, граница не выражена
	$ВС_к$ 33(35) – 49 (50)	бурый, светлее вышележащих, единичные белесые включения с сероватым оттенком размером 1 см коренной породы, свежий, ореховатый, тяжелосуглинистый, плотный, встречаются редкие прослои (линзы) супесчаного материала, единичные очень тонкие корни, вскипает, переход постепенный по цвету, граница не выражена
	$С_к$ 49(50) – 56 (62)	светло-бурый, неоднородный с белесыми пятнами неправильной формы размером 5 – 7 мм, свежий, ореховатый, тяжелосуглинистый, плотный, карбонатные новообразования в виде пропиточных форм и пятен, единичные очень тонкие корни, вскипает, переход четкий по цвету, граница карманная
	$CD_к$ 56(62) - …	неравномерно окрашенный, пестрый, светло-бурый с белым, свежий, ореховатый, среднесуглинистый, плотный, карбонатные включения в виде прожилок, присыпки по ходам почвенной фауны, белоглазки, корни отсутствуют, вскипает

Таблица 5

Морфологическое строение почвенного профиля в точке 5

Фото почвенного профиля	Индекс горизонта, глубина (см)	Краткая морфологическая характеристика горизонта
	$А_к$ 0 – 11	темно-серовато-бурый, влажный, зернисто-комковатый, средне-тяжелосуглинистый, плотный, густо пронизан корнями травянистых растений, есть остатки растений средней и слабой степени разложения, вскипает, переход четкий по цвету, граница ровная
	$С_к$ 11 – 14	наносной материал (переотложенный материал), светло-бурый, влажный, крупнокомковатый, средне-тяжелосуглинистый, плотный, много очень тонких корней растений, вскипает, переход четкий по цвету, граница ровная
	$А_к$ 14 – 36	темно-бурый, окраска неоднородная с белыми включениями и пятнами 1-3 мм, влажный, крупно-комковатый, наблюдается вертикальное деление (подобное столбчатому), средне-тяжелосуглинистый, плотный, 32 см новообразования легкорастворимых солей в виде прожилок, тонкие корни растений единично, вскипает, переход четкий по цвету, характеру новообразований, наличию корней, граница слабоволнистая
	$В_{кg}$ 36 – 57	светло-бурый, окраска неоднородная палевые пятна неправильной формы размером от 5 до 15 мм, влажный, крупно-глыбистый, среднесуглинистый, сложение плотное, выцветы солей или карбонатов, корней нет, вскипает, переход четкий по цвету и гранулометрическому составу, граница ровная
	$С_{кg}$ 57 – 67	светло-бурый, окраска однородная, мокрый, комковатый, супесчаный, корней нет, вскипает, на глубине 67 см вскрыты грунтовые воды

Таблица 6

Диагностика почв территории по результатам полевого обследования

№ почвенного разреза	Название почвы в соответствии с Классификацией и диагностикой почв СССР 1977 г.	Название почвы в соответствии с Классификацией и диагностикой почв 2004 г.
Т1	Аллювиальная дерновая насыщенная	Аллювиальная темногумусовая
Т2	Каштановая маломощная на меловых отложениях	Каштановая маломощная на меловых отложениях
Т3	Каштановая солонцеватая маломощная на меловых отложениях	Каштановая солонцеватая маломощная на меловых отложениях
Т4	Каштановая солонцеватая маломощная на меловых отложениях	Каштановая солонцеватая маломощная на меловых отложениях
Т5	Аллювиальная луговая насыщенная	Аллювиальная темногумусовая гидрометаморфическая

В результате полевых исследований нами было установлено, что к плато и его пологим склонам приурочены каштановые солонцеватые маломощные и каштановые маломощные почвы на меловых отложениях. Степень солонцеватости почв уменьшается по мере движения от водораздела к нижней части пологого склона, где был заложен разрез в точке Т2. В подчиненных позициях, в поймах рек Большая голубая и Дон, были вскрыты аллювиальные почвы. В точке Т1, расположенной на конусе выноса оврага, сформировалась аллювиальная темногумусовая почва, вскипающая от соляной кислоты с поверхности. В пойме реки Большая Голубая была диагностирована аллювиальная темногумусовая гидрометаморфическая почва. Гидрометаморфический процесс в этой почве протекает из-за нейтральной реакции среды и переувлажнения, грунтовые воды были вскрыты разрезом на глубине 67 см.

Заключение.

Нами проведена значительная работа по изучению почвенно- геохимического катена устьевой балки Малоголубинской Калачевского района Волгоградской области.

В ходе работы были изучены 5 почвенных разрезов. Мы освоили основные правила выбора места для заложения разрезов и их копки, изучили основные морфологические свойства генетических горизонтов, описали и диагностировали почвенные разрезы, что позволило нам освоить новые практические навыки: описание ландшафтных условий участка, выбор места для заложения разреза, заложения разреза и описания морфологических свойств горизонтов. А также, мы познакомились с разными классификациями почв и дали названия изученным почвам по двум классификациям. Изучение почвенно-геохимической катены наглядно продемонстрировало связь типа почв с рельефом, почвообразующими породами и растительностью.

Список источников

1. Дегтярева Е.Т., Жулидова А.Н. Почвы Волгоградской области - Волгоград: Ниж-Волж. кн. изд-во, 1970. - 320 с.
2. Классификация и диагностика почв СССР., М., - «Колос», 1977. – 223 с.
3. Классификация и диагностика почв России, Смоленск: - Ойкумена, 2004. – 342 с.
4. Кулик К.Н., Кретинин В.М., Рулев А.С., Шишкунов В.М. Красная книга почв Волгоградской области. - Волгоград, 2017 - 224 с.
5. Национальный атлас почв Российской Федерации, - М.: Астрель. АСТ, 2011- 632 с.
6. Перельман А.И., Касимов Н.С. Геохимия ландшафта: - Учебное пособие. Издание 3-е, переработанное и дополненное М.: Астрея-2000, 1999. – 768 с.
7. Бакаева Ю.В., Зубов И.А. Растительный покров меловых отложений правосторонней устьевой части балки Малоголубинской Калачевского района Волгоградской области. -Материалы XIII Международной ботанической конференции молодых ученых в Санкт-Петербурге. Санкт-Петербург, -2022. – 63с.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Сборник статей
Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 28 декабря 2023 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 29.12.2023.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 9,5

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru

16+

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 февраля	IX Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1932
5 февраля	VI Международная научно-практическая конференция **ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ И УПРАВЛЕНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1933
5 февраля	III Международная научно-практическая конференция **ОБРАЗОВАНИЕ, ОБУЧЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1934
5 февраля	III Международная научно-практическая конференция **ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ЗАКОН И ПОРЯДОК: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1935
7 февраля	VI Международная научно-практическая конференция **НАУЧНЫЙ ФОРУМ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1936
7 февраля	Международная научно-практическая конференция **МОЛОДЕЖЬ И НАУКА XXI ВЕКА: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1937
10 февраля	XXXV Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННАЯ НАУКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1938
10 февраля	XII Международная научно-практическая конференция **НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1939
15 февраля	XI Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1940
15 февраля	VI Международная научно-практическая конференция **ЛУЧШИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1941
20 февраля	XI Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБЩЕСТВА, НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1942
20 февраля	XXXVII Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1943
23 февраля	X Международная научно-практическая конференция **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2024**	120 руб. за 1 стр.	МК-1944
23 февраля	Международная научно-практическая конференция **МОЛОДЁЖНЫЙ ФОРУМ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1945
25 февраля	IX Международная научно-практическая конференция **НАУКА, ИННОВАЦИИ, ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ XXI ВЕКА**	120 руб. за 1 стр.	МК-1946
25 февраля	II Международная научно-практическая конференция **ЭКОНОМИКА, БИЗНЕС, ИННОВАЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**	120 руб. за 1 стр.	МК-1947

www.naukaip.ru