

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Сборник статей IV Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 14 декабря 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
Р17

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

Р17 Развитие современной науки: опыт теоретического и эмпирического анализа : сборник статей IV Международной научно-практической конференции (14 декабря 2023 г.). — Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. — 260 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-196-7

Настоящий сборник составлен по материалам IV Международной научно-практической конференции РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА, состоявшейся 14 декабря 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-196-7

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

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	8
ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ СТАТУС ПРОКУРОРА СО СТОРОНЫ ОБВИНЕНИЯ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	9
<i>Дагаева Зульфо Ильинична</i>	
ПОНЯТИЕ И ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА.....	14
<i>Демина Татьяна Андреевна</i>	
ПРИНЦИП ГЛАСНОСТИ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	21
<i>Антонова Анастасия Антоновна, Антонова Татьяна Антоновна</i>	
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТИВНОЙ СТОРОНЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ. 126, 127 УК РФ	25
<i>Дмитриева Анастасия Викторовна</i>	
ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ТАЙНЫ УСЫНОВЛЕНИЯ.....	30
<i>Камаева Анастасия Михайловна</i>	
СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ОТ ДЕЙСТВИЙ РОДИТЕЛЕЙ, УКЛОНЯЮЩИХСЯ ОТ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В ОТНОШЕНИИ ДЕТЕЙ	36
<i>Степанова Ангелина Денисовна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	40
<i>Хромова Любовь Алексеевна</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	50
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ЦЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭКСПОРТА ТУРКМЕНИСТАНА	51
<i>Агаджанов Д., Максатмырадов М., Киясов Б.</i>	
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА	56
<i>Торумов Эзиз Мырадович, Гурбан Алтыев</i>	
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТУРКМЕНИСТАНА	61
<i>Довранов Р., Анналыев Я., Худайберенов Н., Шадыев Р.</i>	
ИНСАЙДЕРСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ: ПОНЯТИЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЕЕ РАЗГЛАШЕНИЕ	66
<i>Кравцова Екатерина Алексеевна, Кочеткова Полина Владимировна</i>	
ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ЖКХ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ.....	73
<i>Мирошниченко Александра Сергеевна</i>	

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСАМИ	77
<i>Севостьянова Дарья Александровна</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	82
ВАРИАНТ ТЕЧЕНИЯ ГИГАНТОКЛЕТОЧНОГО ВИСОЧНОГО АРТЕРИИТА. БОЛЕЗНЬ ХОРТОНА	83
<i>Кардаш Ольга Николаевна, Дудич Оксана Николаевна</i>	
ОДОНТОГЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ КАК ПРИЧИНА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЛЕГМОН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ И ОБЛАСТИ ШЕИ	87
<i>Бойцова Мария Алексеевна, Кузьменко Юлия Александровна, Некрасова Людмила Владимировна, Василюк Владимир Павлович</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ И ДИЕТЫ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ	91
<i>Нацок Бислан Казбекович</i>	
КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПАРАНОИДНОЙ ШИЗОФРЕНИИ НА ЭТАПЕ ЭКЗАЦЕРБАЦИИ И ПОЯВЛЕНИЯ ПАРАФРЕННОГО СИНДРОМА	96
<i>Тукмачева Евгения Сергеевна, Мичкова Жанна Олеговна, Газенкамф Маргарита Маратовна</i>	
СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	102
КАТАЛОНСКИЙ ВОПРОС ВО ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОЙ ИСПАНИИ	103
<i>Костина Ева Юрьевна, Контрерас Сарриа Хасинто Омар</i>	
ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ МОБИЛИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ И МОБИЛИЗАЦИИ	113
<i>Игнатенко Анастасия Вячеславовна, Собчишак Юрий Михайлович</i>	
ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КОРРУПЦИЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОРГАНАХ	120
<i>Магадеева Ильнара Азаматовна</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ.....	125
<i>Темченко Валерия Владимировна, Парфёнова Анастасия Дмитриевна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	132
ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСОВ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	133
<i>Юдин Андрей Дмитриевич</i>	

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ЭП741	138
<i>Васянкин Дмитрий Игоревич</i>	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ.....	143
<i>Фурсова Ксения Андреевна, Калинин Юрий Дмитриевич</i>	
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В СИБИРИ	148
<i>Арылахов Игорь Анатольевич</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	158
ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	159
<i>Агринская Ирина Викторовна</i>	
АНАЛИЗ ПОИСКА УЯЗВИМОСТЕЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ПК	164
<i>Буркова Арина Дмитриевна</i>	
ФИШИНГ КАК ВИД ИНТЕРНЕТ-МОШЕННИЧЕСТВА.....	173
<i>Войтенко Вячеслав Олегович</i>	
СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ	177
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ПРИ ДОБЫЧЕ ГАЗА	178
<i>Сарапулова Галина Ибрагимовна, Пыжъянов Даниил Игоревич</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕДЕНИЯ КАДАСТРА В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	183
<i>Побокос Н.Д.</i>	
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	188
ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МОДЕЛЕЙ НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК	189
<i>Грозовский Андрей Дмитриевич</i>	
РОЛЬ СИММЕТРИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ	198
<i>Кураמיшина Альбина Евгеньевна, Федулов Михаил Сергеевич</i>	
СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	203
К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОНЛАЙН-ИГР ПО ИСТОРИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ	204
<i>Алексеева Любовь Васильевна, Левина Наталия Олеговна, Оруджева Снежана Натиковна</i>	

СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	210
ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ БИБЛЕЙСКИХ И МИФОЛОГИЧЕСКИХ АЛЛЮЗИЙ В МАЛОЙ ПРОЗЕ Д.Г. ЛОУРЕНСА.....	211
<i>Варламова Вера Николаевна, Гасанова Виолетта Руслановна</i>	
СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	217
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	218
<i>Верижникова Анастасия Александровна</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	223
ОРОШЕНИЕ РИСА В КАЗАХСТАНЕ И В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ	224
<i>Абдикерим Жайна Маратовна</i>	
СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	229
СПОСОБЫ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ЛЕКСИКЕ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ.....	230
<i>Кулубаева Акылай Мукашевна, Кожомкулова Гулнур Эмиловна</i>	
СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	237
ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ ПОТЕНЦИАЛА САМОИЗМЕНЕНИЯ	238
<i>Красноштанова Анастасия Александровна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....	246
ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ	247
<i>Сняткова Юлия Викторовна, Гребенищикова Елизавета Ивановна</i>	
СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ.....	254
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КЛИНКА ЯПОНСКОГО ОРУЖИЯ	255
<i>Юдаев Никита Дмитриевич</i>	

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ СТАТУС ПРОКУРОРА СО СТОРОНЫ ОБВИНЕНИЯ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Дагаева Зульфо Ильинична
магистрант
Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова

Аннотация: В данном тексте рассматривается процессуальный статус прокурора на различных стадиях судебного процесса в Российской Федерации. Отмечается, что на разных стадиях прокурор выступает в качестве стороны, имеет равные права со стороной защиты и представляет рекомендации для суда. Прокурор отличается от других участников процесса тем, что является представителем государства и имеет особые обязанности.

Ключевые слова: процессуальный статус, прокурор, судебный процесс, стадии, сторона защиты, равные права, представитель государства, особые обязанности.

PROCEDURAL STATUS OF THE PROSECUTOR ON THE PART OF THE PROSECUTION IN CRIMINAL PROCEEDINGS

Dagaeva Zulfo Ilyinichna

Abstract: This text examines the procedural status of the prosecutor at various stages of the judicial process in the Russian Federation. It is noted that at different stages the prosecutor acts as a party, has equal rights with the defense and presents recommendations to the court. The prosecutor differs from other participants in the process in that he is a representative of the state and has special responsibilities.

Key words: procedural status, prosecutor, trial, stages, defense, equal rights, state representative, special duties.

В судебных стадиях процессуальный статус прокурора претерпевает изменения, и он активно участвует в процессе, выступая уже в качестве стороны обвинения и имея равные процессуальные права со стороной защиты, как указано в статье 244 УПК РФ [1].

Одно из основных изменений в характере полномочий прокурора заключается в том, что он больше не руководит судом и не может давать ему обязательных указаний. Прокурор не вправе отменить или изменить судебное решение. Его роль состоит в представлении обвинения и аргументации своей позиции.

Прокурор в суде обращается с ходатайствами о принятии различных процессуальных решений, таких как применение мер безопасности, арест, изменение меры пресечения и другие вопросы, связанные с уголовным делом. Он также имеет право представить суду свое мнение о квалификации преступления и назначении наказания.

Важно отметить, что высказывания прокурора имеют рекомендательный характер для суда и не обязательны для его исполнения. В конечном счете, решение принимает сам суд на основе представленных аргументов и доказательств со всех сторон дела.

Таким образом, в судебных стадиях прокурор выполняет роль активного участника уголовного процесса, представляя обвинение и высказывая свое мнение. Он не руководит судом, но влияет на процесс через свои ходатайства и аргументы.

На судебных стадиях прокурор может принимать решения о прекращении уголовного преследования или направлении дела на суд. Кроме того, он может представлять интересы государства в целях обеспечения законности, общественной безопасности и общественного порядка[2].

Прокурор также имеет право обжаловать решения суда и выступать в качестве публичного обвинителя на судебных процессах.

Он не только отстаивает позицию обвинения, но и преследует цели защиты интересов общества в целом. Это заложено в его функциях как представителя государства.

Таким образом, основное отличие правового статуса прокурора от других участников судебных стадий состоит в том, что прокурор является представителем государства и выполняет свои функции в интересах общества[7: с. 16].

В УПК РФ прокурор и государственный обвинитель используются как синонимические понятия. Прокурор или государственный обвинитель - это должностные лица органов прокуратуры, которые от имени государства поддерживают обвинение в суде по уголовному делу.

В литературе представлены разные точки зрения на функции, выполняемые прокурором в суде. Одни ученые считают, что прокурор осуществляет функцию поддержания обвинения, надзорную, предъявления и поддержания гражданского иска в защиту публичного интереса, а также занимается воспитанием граждан в духе уважения к закону и предупреждения преступлений [3 : с.9]. Другие выделяют функцию правообеспечения, правовоспитания и профилактики. Кто-то считает, что прокурор выполняет только функцию обвинения, а кто-то - функцию уголовного преследования [4: с. 12].

В УПК РФ расшифровываются понятия "государственный обвинитель" и "прокурор". Государственный обвинитель - это должностное лицо органа прокуратуры, которое поддерживает обвинение в суде по уголовному делу от имени государства [1]. Прокурор включает в себя Генерального прокурора РФ, его заместителей, прокуроров и других должностных лиц органов прокуратуры, участвующих в уголовном судопроизводстве и наделенных соответствующими полномочиями.

Таким образом, понятия "прокурор" и "государственный обвинитель" используются как тождественные в УПК РФ, и прокуроры являются государственными обвинителями, поддерживающими обвинение на судебных процессах [5: с. 171].

В уголовном судопроизводстве в Российской Федерации прокуроры выполняют не только функцию государственного обвинителя, но и другие задачи. Они поддерживают государственное обвинение, представляют обвинение в суде и обеспечивают соблюдение прав и законных интересов граждан в ходе судебного разбирательства.

Если в ходе судебного разбирательства возникает ситуация, когда прокурор не может продолжить свое участие, то он может быть заменен другим прокурором. Это может произойти, например, при изменении обстоятельств или по решению вышестоящего прокурорского органа.

Таким образом, хотя в ряде случаев прокуроры выполняют роль государственных обвинителей, они также осуществляют и другие функции в рамках уголовного судопроизводства. Выделение прокуроров как отдельной категории участников уголовного процесса позволяет учесть их расширенные полномочия и ответственность в защите законности и общественного интереса

Из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. В судебных стадиях процессуальный статус прокурора меняется, и он выступает уже в качестве стороны с равными процессуальными правами со стороной защиты. Это означает, что прокурор не руководит процессом, не дает обязательных указаний суду и не имеет права отменить или изменить судебное решение. Он в основном обращается к суду с ходатайствами и выражает свое мнение, которые представляют лишь рекомендательный характер для суда.

2. Прокурор отличается от других участников судебного процесса, за исключением суда, тем, что он является представителем государства. Это предполагает наличие у прокурора дополнительных обязанностей, которые не могут быть возложены на лиц, защищающих частные интересы. Помимо функции уголовного преследования, обеспечивающей состязательность, прокурор выполняет и другие функции.

3. Прокурор имеет равные права с другими участниками процесса в доказывании. Однако это не означает, что прокурор и защита полностью равны в своих функциях и полномочиях на всех стадиях судебного процесса

Выводы, сделанные из представленного текста, свидетельствуют о том, что процессуальный статус прокурора меняется на различных стадиях судебного процесса, а его полномочия и функции отличаются от положения других участников, таких как сторона защиты. Прокурор действует в качестве представителя государства и имеет дополнительные обязанности, которые не возлагаются на частных адвокатов.

Список литературы

1. "Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 27.11.2023)// Российская газета, N 249, 22.12.2001

2. Федеральный закон от 17.01.1992 № 2202-1 (ред. от 24.07.2023) «О прокуратуре Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. - 20.11.1995. - № 47. - ст. 4472.

3. Баксалова А. М. Уголовно-процессуальная функция обвинения, осуществляемая прокурором, и её реализация на судебном следствии: Автореф. дис. ...канд. юр. наук. Томск, 2002. С. 9

4. Каменобродский С. Л. Функции прокурора в российском уголовном процессе : монография. / С. Л Каменобродский. – Краснодар, 2012. – С. 171.

5. Курочкина Л. А. Проблема обеспечения прокурором прав участников судебного разбирательства: Автореф. дис. ... канд. юр. наук. М., 2003. С. 12.

6. Семененко М. Э. Проблемы уголовного преследования, осуществляемого прокурором в суде: Автореф. дис. ... канд. юр. наук. М., 2001. С. 7–8.

7. Улянов В. Г. Государственное обвинение в российском уголовном судопроизводстве. Процессуальные и криминалистические аспекты. СПб., 2002. С. 7.

ПОНЯТИЕ И ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ТРУДОВОГО ДОГОВОРА

Демина Татьяна Андреевна
студент магистратуры
Тульский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)

Аннотация: Цель данной научной статьи заключается в раскрытии понятия трудового договора и в изучении требований к его содержанию. В тексте приводится легальная трактовка трудового договора, а также трактовки, предложенные современными исследователями. Происходит определение юридической роли изучаемого договора, определены требования к содержанию трудового договора, среди которых присутствуют обязательные и дополнительные. В заключительной части, помимо иных выводов, содержится авторское определение понятия «трудовой договор».

Ключевые слова: трудовой договор, требования к трудовому договору, содержание трудового договора, обязательные и дополнительные условия трудового договора, роль трудового договора.

THE CONCEPT AND REQUIREMENTS FOR THE CONTENT OF AN EMPLOYMENT CONTRACT

Demina Tatyana Andreevna

Abstract: The purpose of this scientific article is to reveal the concept of an employment contract and to study the requirements for its content. The text provides a legal interpretation of the employment contract, as well as interpretations proposed by modern researchers. The legal role of the contract under study is being determined, the requirements for the content of the employment contract are defined, among which there are mandatory and additional ones. The final part, in addition to other conclusions, contains the author's definition of the concept of «employment contract».

Key words: employment contract, requirements for an employment contract, the content of an employment contract, mandatory and additional terms of an employment contract, the role of an employment contract.

В ч. 1 ст. 37 Конституции Российской Федерации закреплено право на свободу труда [1]. В целях реализации данного конституционного принципа государство предпринимает ряд мер разностороннего характера, в том числе мер, направленных на правовое регулирование трудовых отношений. Одним из центральных элементов трудовых правоотношений является трудовой договор.

Актуальность изучения трудового договора и требований к нему обусловлена тем, что он формирует правовой статус работников, позволяет защитить его права, а также соблюсти баланс интересов работника и работодателя.

Определение трудового договора представлено на законодательном уровне в ст. 56 Трудового кодекса Российской Федерации (далее – ТК РФ). Суть данного понятия сводится к тому, что трудовой договор представляет собой соглашение, заключенное между работником и работодателем, на основании которого работодатель предоставляет работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечивает условия труда на основании действующего законодательства, производит своевременную оплату труда в полном размере, а на работника возлагается обязанность по выполнению трудовой функции под управлением, контролем и в интересах работодателя. Также, следуя законодательному определению, работник должен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, принятые у конкретного работодателя [2].

Можно сказать, что легальное определение трудового договора является достаточно широким, включающим в себя различные признаки трудового договора. Данная трактовка является востребованной среди современных авторов. Например, в своих исследованиях на нее опираются такие авторы, как С.О. Алехина, К.Ю. Гайдук, Е.В. Миколова, А.В. Сабурова М.Р. Сираев и другие. [3, с. 137; 4, с. 104; 5, с. 572; 6, с. 258; 7, с. 352].

Также стоит отметить наличие трактовок, которые по своему содержанию не совпадают с законодательным определением. Приведем некоторые из них.

Краткое определение трудового договора предлагает И.В. Решетнюк, которая понимает под ним соглашение между работником и работодателем, содержащее перечень обязанностей обеих сторон [8, с. 194].

Схожий подход к определению трудового договора демонстрирует Э.А. Сидоров, предлагая понимать под ним соглашение между работником и работодателем, существенные условия которого подписываются в данном документе [9, с. 77].

Можно сделать вывод, что в случае введения новых определений трудового договора современные авторы предпочитают сокращать законодательную трактовку. Однако главным в таких определениях остается то, что трудовой договор является, прежде всего, соглашением, что предполагает наличие добровольности в правоотношениях, возникающих между работником и работодателем.

На данный аспект обращает свое внимание К.Ю. Гайдук, который подчеркивает, что обе стороны трудового договора являются равноправными и свободными [4, с. 104].

Для того чтобы трудовой договор был наделен юридической силой, законодателем были установлены требования к его содержанию. Прежде чем конкретизировать данные требования, необходимо обратить внимание на юридическую роль данного договора.

По мнению И.А. Шестерякова, юридическое значение трудового договора заключается в следующем:

- 1) выступает в качестве одного из источников трудового права;
- 2) является одной из вариаций реализации права на труд;
- 3) предстает как договор, действие которого происходит на основании правил, выработанных государством, определяющих совокупность договорных прав и обязанностей работника и работодателя в пределах конкретных индивидуальных трудовых отношений;
- 4) интерпретируется как специфичный перечень юридических фактов, благодаря которому опосредуется динамика отдельного индивидуального трудового правоотношения [10, с. 248].

Таким образом, трудовой договор с позиций законодательства является сложной конструкцией, характеристика которой указывает на его место в системе трудовых правоотношений.

Требования к содержанию трудового договора зафиксированы в ст. 57 ТК РФ. Схематично такие требования изображены на рисунке 1 [2].

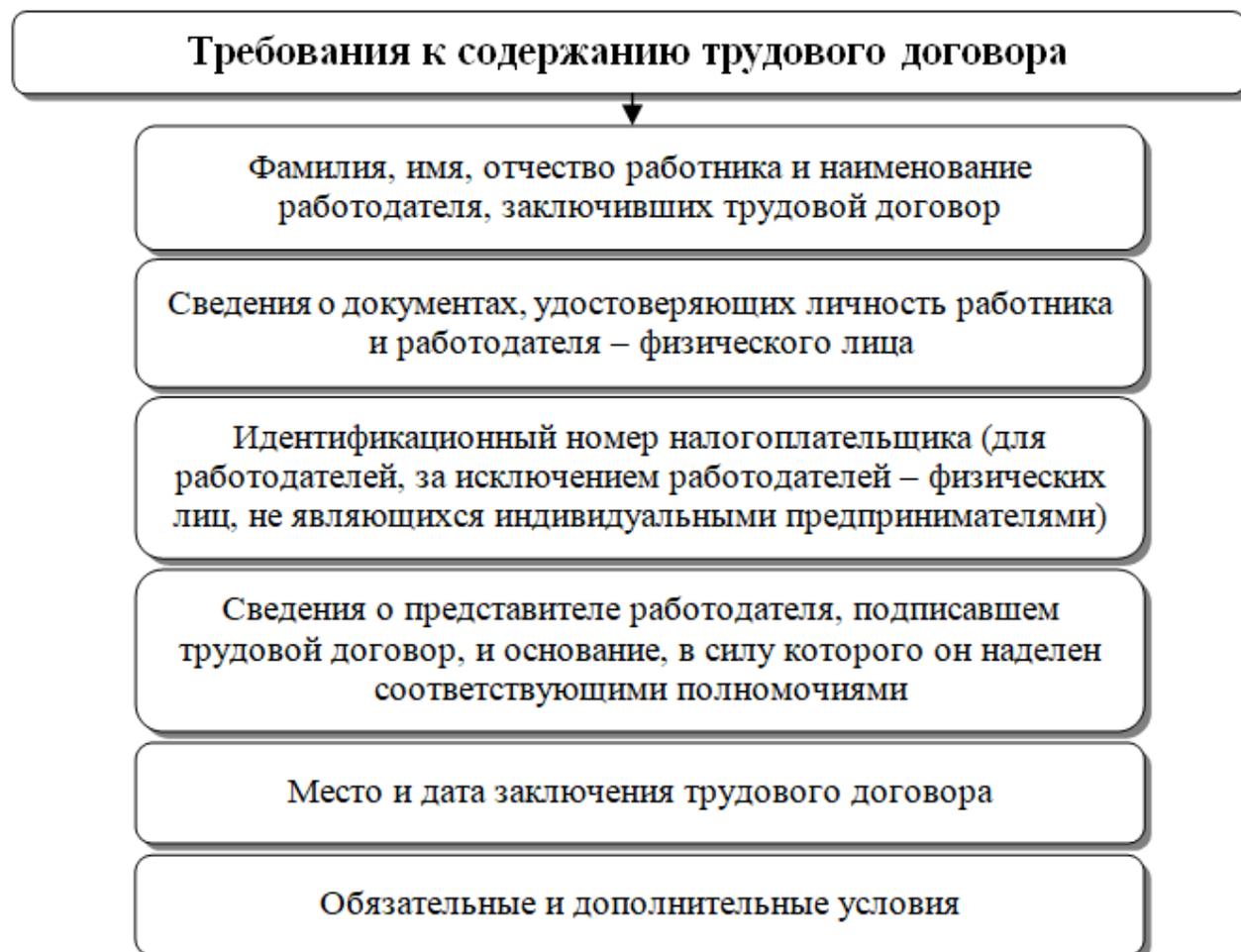


Рис. 1. Требования к содержанию трудового договора

Анализ требований к содержанию трудового договора позволяет сделать вывод о том, что они призваны детально конкретизировать правовое положение работника, осуществить его «привязку» к конкретному месту осуществления трудовой деятельности. Кроме того, в трудовом договоре должны содержаться сведения, позволяющие достоверно и однозначно идентифицировать личность работника.

Остановимся на обязательных и дополнительных условиях трудового договора, при выделении которых законодателем было установлено правило, следуя которому в ситуациях, когда в соответствующий договор не были вынесены обязательные условия или иные сведения, не происходит возникновение основания для признания договора в качестве незаключенного, т.е. ситуация не приводит к расторжению договора. Однако происходит возникновение обязанности, заключающейся в дополнении трудового договора [10, с. 248].

Согласно ст. 57 ТК РФ, в комплекс обязательных условий, которые должны быть отражены в трудовом договоре, входят такие как место работы (в отдельных случаях – указание обособленного структурного подразделения и его местоположение), трудовая функция, дата начала работы (при заключении срочного договора – срок его действия и причины, которые послужили основанием для его заключения), гарантии и компенсации за работу с вредными или опасными условиями труда, режим рабочего времени и другие [2].

Отдельным блоком выступают дополнительные условия трудового договора. Их особенность заключается в том, что их установление не должно повлечь за собой ухудшение положения работника. Примером подобных дополнительных условий служит уточнение места работы, информация об испытании, обязанность по неразглашению охраняемой законом тайны и другие [2].

Стоит выделить проблемный аспект в сфере установления требований к содержанию договора.

Законодатель достаточно детально утвердил перечень требований к содержанию договора, выделил его обязательные и дополнительные условия. Однако на законодательном уровне не происходит урегулирования такого значимого вопроса, как порядок изменения содержания договора. При этом на практике подобные изменения являются достаточно востребованными, что связано, помимо прочего, с изменением личных данных работника (например, смена фамилии).

По замечанию И.А. Хроновой, в настоящее время существует два варианта внесения изменений в трудовой договор, первый из которых сводится к тому, что работодатель в действующем экземпляре зачеркивает неактуальные данные, после чего вносит новую информацию на первом и последнем листах с заверительной подписью. Вторым вариантом подразумевается заключение с работником дополнительного соглашения, в котором будет включена формулировка: «сведения о работнике изложены в новой редакции» [11, с. 207].

Необходимо подчеркнуть, что ни один из обозначенных способов к настоящему моменту не получил правового урегулирования. Соответственно, одним из направлений совершенствования правового регулирования трудового договора может стать четкое определение порядка, оснований его изменения.

На основании вышеизложенного можно выработать новое определение понятия «трудовой договор». Трудовой договор – это соглашение, сторонами

которого являются работник и работодатель, в содержании которого посредством различных элементов происходит формирование правовых статусов сторон договора в трудовых правоотношениях.

Обобщая вышесказанное, можно сделать вывод, что трудовой договор является соглашением, которое позволяет соблюсти законные права и интересы, как работника, так и работодателя. При этом данный договор позволяет индивидуализировать трудовое положение каждого отдельного работника с учетом специфики трудовых функций, которые предполагается возложить на него. Конкретизация правового статуса работника происходит посредством включения в договор ряда условий, которые подразделяются на обязательные и дополнительные. Запрещается включать в содержание трудового договора те условия, которые влекут за собой следствие в виде ухудшения положения работника.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (ред. от 01.07.2020) // РГ. – 1993. – 25 декабря.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023) // Российская газета. – № 256. – 31.12.2001.
3. Алехина С.О. Трудовой договор: понятие и содержание // Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. – Нефтекамск, 2019. – С. 137-140.
4. Гайдук К.Ю. Понятие трудового договора в условиях повышения эффективности трудовой функции и его содержание // Сборник статей V Международной научно-практической конференции. – Пенза, 2019. – С. 103-107.
5. Миколова В.Е. Трудовой договор: сущность и основные понятия [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2022. – № 21 (416). – С. 572-573. – URL: <https://moluch.ru/archive/416/92138/> (дата обращения: 09.12.2023).
6. Сабурова А.В. Сравнительно-правовая характеристика служебного контракта и трудового договора // Сборник научных статей по результатам научно-практической конференции. – Ижевск, 2021. – С. 258-262.

7. Сираев М.Р. Трудовой договор и служебный контракт: единство и противопоставление понятий [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2022. – № 18 (413). – С. 352-354. – URL: <https://moluch.ru/archive/413/91076/> (дата обращения: 09.12.2023).

8. Решетнюк И.В. Трудовой договор: понятие, содержание и виды [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2022. – № 1 (396). – С. 193-195. – URL: <https://moluch.ru/archive/396/87588/> (дата обращения: 09.12.2023).

9. Сидоров Э.А. Трудовой договор: понятие, признаки, значение // Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. – Пенза, 2019. – С. 75-78.

10. Шестеряков И.А. Понятие и содержание трудового договора // Сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. – Пенза, 2019. – С. 247-250.

11. Хронова И.А. Особенности содержания и изменения трудового договора // Материалы 12-й Международной молодежной научной конференции. – Курск, 2022. – С. 205-208.

ПРИНЦИП ГЛАСНОСТИ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Антонова Анастасия Антоновна

Антонова Татьяна Антоновна

студенты

Научный руководитель: **Соловьева Татьяна Владимировна**

к. ю. н., доцент, профессор гражданского процесса
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: в статье рассматривается правовое содержание принципа гласности в гражданском судопроизводстве, подчеркивается его конституционно-правовой статус, рассматриваются различные формы реализации принципа гласности в гражданских делах.

Ключевые слова: гласность, судопроизводство, правосудие, публичность, участники судебного процесса.

THE PRINCIPLE OF TRANSPARENCY IN CIVIL PROCEEDINGS

Antonova Anastasia Antonovna

Antonova Tatiana Antonovna

Scientific adviser: **Solovyova Tatyana vladimirovna**

Abstract: the article examines the legal content of the principle of transparency in civil proceedings, emphasizes its constitutional and legal status, and examines various forms of implementation of the principle of transparency in civil cases.

Key words: transparency, judicial proceedings, justice, publicity, participants in the judicial process.

Принцип гласности в гражданском судопроизводстве является одним из ключевых принципов правосудия, направленных на обеспечение справедливого и открытого судебного процесса. Гласность предполагает доступность информации о ходе рассмотрения дела для всех заинтересованных сторон, общественности. Данный принцип гражданского судопроизводства закреплен в ст. 10 ГПК РФ [1]. В Конституции РФ закреплено положение о проведении

открытых слушаний во всех уровнях судебной системы. [2]. Сущность данного принципа заключается в обеспечении максимального уровня прозрачности и публичности судебных разбирательств, что способствует поддержанию доверия общества к судебной системе. Важно отметить, что принцип гласности играет ключевую роль в сфере достижения справедливости, поскольку именно он выступает в роли ограничивающего элемента, препятствующего принятию несправедливых решений. Принцип гласности применяется не только в ходе судебных разбирательств первой инстанции, которые играют ключевую роль в гражданском судопроизводстве, но также на последующих этапах рассмотрения дела в суде[3].

Законодательно закреплено, что:

- проводятся открытые слушания во всех судебных инстанциях;
- участникам процесса и гражданам, присутствующим на публичных судебных заседаниях предоставлено право делать заметки и фиксировать ход заседания при помощи аудиозаписи. Кроме того, ГПК РФ предусматривает возможность использования средств кино- и фотосъемки, видеозаписи, а также трансляции судебного процесса по радио и телевидению. Однако, для использования этих средств необходимо получить предварительное разрешение судьи.
- решения судов оглашаются публично, за исключением тех ситуаций, когда такое разглашение может повлиять на права и законные интересы граждан.

Существуют различные точки зрения ученых Е.А. Нефедьев подчеркивает, что более эффективным считается контроль со стороны заинтересованных лиц, а также надзор со стороны вышестоящих органов. Так происходит потому, что общественный контроль оказывает воздействие на ход судебных процессов. [4]. А.Х. Гольмстен считает, что доверие к судьям формируется в обществе только в том случае, если судебный процесс разворачивается перед глазами общества[5].

С одной стороны, открытые судебные процессы, оглашение решений и другие механизмы гласности представляют собой предупредительные меры, направленные на недопущение принятия незаконных судебных решений. С другой стороны, принцип гласности в судебных процессах, а также доступ к информации о работе судов, не должны создавать предпосылок для вмешательства в судебную деятельность. Это подтверждается тем, что в процессе осуществления правосудия суды являются независимыми и

подчиняются исключительно Конституции Российской Федерации и закону. [6].

В пункте 23 постановления Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 13 декабря 2012 года № 35 «Об открытости и гласности судопроизводства и о доступе к информации о деятельности судов», говорится о том, что нарушение профессиональной этики судьей включает преднамеренное установление условий, ограничивающих доступ лиц, не участвующих в процессе, к открытым судебным заседаниям, а также создание обстоятельств, затрудняющих их документирование[7]. Следовательно, действия судей, нарушающие принцип открытости, рассматриваются как основание для применения дисциплинарных мер. Необходимо учесть, что это исключение не распространяется на категории дел, которые должны рассматриваться исключительно в закрытом судебном заседании (дела, связанные с государственной тайной, тайной усыновления).

Однако принцип гласности судебной системы противоречит институту неприкосновенности личной жизни лиц, участвующих в гражданском судопроизводстве. Неприкосновенность частной жизни представляет собой неотъемлемое право личности определять свой собственный образ жизни, свободный от произвольного вмешательства со стороны государства, общества или отдельных лиц. Для защиты конфиденциальности личной переписки и личных телефонных сообщений граждан такие документы могут быть обнародованы только с согласия сторон, между которыми данная переписка и сообщения имели место. В противном случае они могут быть раскрыты лишь в рамках закрытого судебного заседания.

В пункте 11 упомянутого постановления Пленума ВС РФ отмечается, что наличие в документах дела информации, связанной с личной жизнью участников процесса, не подразумевает, что судебное разбирательство должно проводиться в закрытом заседании. При принятии решения о проведении закрытого судебного заседания, суды должны учитывать содержание информации о личной жизни лица, а также возможные последствия ее раскрытия.

Также согласно пункту 14 указанного постановления Пленума ВС РФ, если суд приходит к заключению, что фотосъемка, видеозапись или трансляция хода открытого судебного процесса не представляют угрозы нарушения прав и законных интересов участников процесса, то ему запрещено отказывать в использовании таких средств исключительно из-за субъективного и

необоснованного соображения. На практике возникают ситуации, при которых судьи отказывают сторонам в возможности проводить видеозапись или фотосъемку, предоставляя абстрактные аргументы.

Таким образом, принцип гласности в гражданском судопроизводстве представляет собой важный стержень правовой системы, обеспечивая открытость, обозримость и общественный контроль над судебными процессами. Этот принцип служит гарантом справедливости и независимости судей. На сегодняшний день механизм реализации принципа гласности в гражданском судопроизводстве нуждается в совершенствовании. Этот процесс может включать в себя дальнейшее разъяснение и уточнение законов, чтобы гарантировать эффективное соблюдение принципа гласности, сохраняя при этом необходимый баланс с другими конституционными ценностями и правами граждан.

Список литературы

1. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ // СЗ РФ 18.11.2002, № 46, ст. 4532 Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/> (ред. от 24.06.2023, с изм. от 20.07.2023)
2. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г.) // Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 14 марта 2020 г. N 1-ФКЗ - "Официальный интернет-портал правовой информации" (www.pravo.gov.ru) 4 июля 2020 г., "Российская газета" от 4 июля 2020 г. N 144.
3. Вдовина Е.И. Принцип гласности в гражданском судопроизводстве // Законодательство. 2010. № 12. С. 61-69.
4. Нефедьев, Е. А. Избр. тр. по гражданскому процессу. М.: МГУ им. М. В. Ломоносова; Краснодар: Сов. Кубань, 2005. С. 30–32.
5. Гольмстен, А. Х. Учебник русского гражданского судопроизводства / Под ред. и с предисл. М. К. Треушникова, Ю. А. Поповой. Краснодар: Изд-во КГАУ, 2004. С. 97.
6. Ахмедов А.В., Таймасханов М.П. Принцип гласности в гражданском процессе // Закон и право. 2019. № 1. С. 77-80.
7. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 13.12.2012 № 35 «Об открытости и гласности судопроизводства и о доступе к информации о деятельности судов».

**ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТИВНОЙ
СТОРОНЫ ПРЕСТУПЛЕНИЙ,
ПРЕДУСМОТРЕННЫХ СТ. 126, 127 УК РФ**

Дмитриева Анастасия Викторовна
студент

Научный руководитель: **Самиулина Яна Валерьевна**
к.ю.н., доцент

ФКОУ ВО «Самарский юридический институт ФСИН России»

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы определения объективной стороны преступлений, связанных с посягательствами на личную свободу. Отмечается, что на данный момент отсутствует законодательное определение похищения человека. По результатам исследования указывается, что в доктрине также отсутствует единая дефиниция понятия похищения человека.

Ключевые слова: объективная сторона, состав преступления, квалификация.

**PROBLEMATIC ISSUES OF DETERMINING THE OBJECTIVE SIDE
OF CRIMES, PROVIDED FOR IN ART. 126, 127 OF THE CRIMINAL CODE
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Dmitrieva Anastasiya Viktorovna

Abstract: the article discusses the issues of determining the objective side of crimes related to encroachments on personal freedom. It is noted that at the moment there is no legislative definition of kidnapping. Based on the results of the study, it is indicated that the doctrine also lacks a single definition of the concept of kidnapping.

Key words: objective aspect, corpus delicti, qualification.

Правильная квалификация деяний представляет собой необходимость установления объективной стороны преступления, под которой в науке уголовно права принято понимать внешнее проявление преступления в действительности, которое возможно наблюдать, зафиксировать, установить. Одной из самых распространенных в доктрине является позиция, согласно

которой объектом деяния, квалифицированного по ст. 126 УК РФ, являются общественные отношения по обеспечению личной свободы человека. В связи с этим считаем необходимым определить, что может подразумеваться под этим понятием.

Под свободой человека следует подразумевать нахождение человека в состоянии, когда у него имеется возможность самостоятельно решать в каком месте, точке пространства ему находится и беспрепятственно реализовывать свои решения по данному вопросу. Таким образом, личная свобода подразумевает два аспекта – первый предполагает свободу поведенческую, т.е. лицо самостоятельно решает куда ему передвигаться, а также свободу физическую, дающую реальную возможность реализовать свое решение. П. К. Петров предлагает рассматривать свободу человека в двух аспектах: волевой фактор, а также возможность его реализовать [1, с. 53]. В то же время, следует отметить, что законодательство может устанавливать некоторые запреты и ограничения по вопросам свободного перемещения. Так, КоАП РФ предусматривает назначение наказания «административный запрет на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований в дни их проведения». Характеризуя объект данного состава следует отметить, что в зависимости от фактических обстоятельств совершения преступления, в качестве объектов посягательства могут быть общественные отношения, связанные с охраной собственности, здоровья и жизни человека. Так, ч. 3 ст. 126 УК РФ устанавливает в том числе ответственность за совершение похищение, в результате которого потерпевшему были причинена смерть или иные тяжкие последствия.

Объективная сторона данного состава преступления выражается в последовательном совершении ряда действий. Так, вначале оно предполагает лишение человека свободы, после чего потерпевший передвигается в пространстве в другое место, которое отличается от места, в котором он был лишен свободы. В свою очередь, после перемещение человека, продолжается его дальнейшее ограничение свободы. Таким образом, объективная сторона похищения человека состоит из элементов. В то же время следует отметить, что по смыслу уголовного закона, а также Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 24 декабря 2019 г. № 58 следует, что преступление считается оконченным не с момента, когда похищаемое лицо после перемещения продолжает удерживаться, а с момента начало такого перемещения. Л. В. Цой объясняет, что «нужно иметь ввиду то, что состав похищения человека является

формальным, и при этом данное преступление следует относить к категории длящихся, т.к. удержание – это состояние опасности, которое возникло и длится, и после совершения похищения потерпевший продолжает находиться под угрозой совершения в отношении него других преступлений» [2, с. 63].

Следует указать, что в некоторых ситуациях объективная сторона преступления не всегда имеет ярко выраженный характер. Так, потерпевший может добровольно прийти к месту задержания, вследствие обмана со стороны субъекта деяния. Также возможны ситуации, когда человека начали перемещать, однако вследствие того, что потерпевшего перевозят на длительное расстояние, то такое длящееся перемещение фактически представляет собой законченное преступление.

Также в доктрине можно встретить позицию, согласно которой в объективную сторону ст. 126 УК РФ входят следующие два действия: завладение человеком и последующие ограничение его свободы [3, с. 55]. Однако такой подход мы считаем неправильным, так как в такой ситуации практически невозможно разграничить составы преступлений ст. 126 и 127 УК РФ. Раскрывая объективную сторону преступления, предусмотренного ст. 126 УК РФ следует отметить, что оно может совершаться, как открытым, так скрытым способом, которые не влияют на квалификацию. Под тайным (скрытым) похищением подразумевается не только такое похищение, которое совершено в отсутствии других лиц, но и также в ситуациях, когда потерпевший похищается в присутствии других лиц, однако, такие лица не осознают, что совершается противоправное деяние. В свою очередь открытое хищение предполагает, что другие лица осознают, что совершается противоправное деяние.

Объект состава преступления, предусмотренного ст. 127 УК РФ является аналогичным составу ст. 126 УК РФ. А. Е. Амосов предлагает относить к непосредственному объекту ст. 127 УК РФ общественные отношения, характеризующие личную свободу человека, а к факультативному – иные блага и интересы потерпевшего; в квалифицированном и особо квалифицированном составах – жизнь и здоровье потерпевшего, его нормальное нравственное и физическое развитие, собственность и иные социально значимые интересы [4, с. 20].

Объективная сторона данного состава имеет определенные отличия по сравнению с обозначенным элементом ст. 126 УК РФ. Так, ранее упомянутый Пленум ВС РФ определяет объективную сторону ст. 127 УК РФ следующим

образом: удержание потерпевшего в условиях несвободы проявляется в том, что потерпевший лишается возможности свободно перемещаться, покинуть закрытое пространство. То есть можно говорить о том, что объективная сторона ст. 127 УК РФ проявляется в том, что потерпевший лишается возможности реализовать свою волю по перемещению в пространстве.

Судебная практика выработала определенные подходы к определению объективной стороны данного состава преступления. Так, подсудимые М. и Н. вошли в салон красоты, где под угрозой применения насилия, предъявили собственнику Ф. требование о передаче 6 миллионов рублей. При этом находившихся вместе с Ф. сотрудников салона красоты Д. и Б. подсудимый М. завел в смежное помещение и запретил им выходить оттуда, закрыв дверь, тем самым ограничив их физическую свободу волей виновного [5].

Таким образом, судебная практика предполагает, что объективная сторона ст. 127 УК РФ может предполагать незначительное перемещение потерпевшего в пространстве. Под незначительным перемещением потерпевшего мы считаем возможным понимать перемещение такого лица, которое происходит в рамках одного недвижимого комплекса, небольшого земельного участка.

Таким образом, в доктрине нет четкой позиции по вопросу определения понятия «похищение человека». Вследствие чего среди ученых существуют различные позиции по вопросам определения объективной стороны преступления. Разъяснения, которые дал Верховный Суд РФ в одном из своих Постановлений Пленума позволяют решить большое количество проблем, возникающих на практике. Позиция ВС РФ о том, что преступление, предусмотренное ст. 126 УК РФ следует считать оконченным с момента начала совершения перемещения потерпевшего, является целесообразной, так как объективная сторона данного состава преступления должна предполагать, что не всегда лицо удерживается в каком-то конкретном месте.

Список литературы

1. Петров П. К. Похищение человека и захват заложника – вопросы квалификации // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Право». – 2008. – № 18. – С. 50-55.

2. Цой Л. В. Признаки объективной стороны преступления, предусмотренного статьей 126 уголовного кодекса российской федерации // Алтайский вестник государственной и муниципальной службы. – 2020. – № 18. – С. 63.

3. Зубкова В. И., Тяжкова И. М. Ответственность за похищение человека по уголовному законодательству России // Вестник Московского ун-та. Сер. 11. – Право. – 1996. – № 2. – С. 55.

4. Амосов А. Е. Незаконное лишение свободы в уголовном праве России: виды и характеристика: автореф. дисс. . канд. юрид. наук. – Казань, 2009. – 22 с.

5. Приговор Советского районного суда г. Уфы Республики Башкортостан от 1 апреля 2019 г. по делу № 1-3-/2019 [Электронный ресурс] // СПС «Консультант Плюс» (дата обращения: 09.12.2023).

© А. В. Дмитриева, 2023.

ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ТАЙНЫ УСЫНОВЛЕНИЯ

Камаева Анастасия Михайловна

студент

Научный руководитель: **Ерохина Елена Васильевна**

Кандидат юридических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Оренбургский Государственный университет»

Аннотация: данная статья посвящена правовым проблемам сохранения тайны усыновления. В работе описываются основные понятия и характеристики усыновления как неотъемлемой части семейно-правовых отношений, а также исследуется понятие сохранения тайны усыновления. В статье анализируется правовое регулирование семейно-правовых отношений, как российским законодательством, так и международными правовыми актами.

Ключевые слова: усыновление, семейное право, семейный кодекс, семья, попечение родителей.

LEGAL PROBLEMS OF MAINTAINING THE SECRECY OF ADOPTION

Kamaeva Anastasia Mikhailovna

Scientific adviser: **Erokhina Elena Vasilyevna**

Abstract: This article is devoted to the legal problems of maintaining the secrecy of adoption. The paper describes the basic concepts and characteristics of adoption as an integral part of family and legal relations, and also explores the concept of maintaining the secrecy of adoption. The article analyzes the legal regulation of family legal relations, both by Russian legislation and international legal acts.

Key words: adoption, family law, family code, family, parental care.

Усыновление во все времена было неотъемлемой частью семейно-правовых отношений, это отличная возможность обрести семью тем детям, которые по каким-либо причинам остались без попечения родителей. Данная тема является актуальной в семейном праве, так как в настоящее время,

несмотря на стабилизацию сфер общественной жизни России, значительное число детей остаются без попечения кровными родителями.

Согласно «Конвенции о правах ребенка» принятой резолюцией 44/25 Генеральной Ассамблеи ООН от 20 ноября 1989 года, ребенком является каждое человеческое существо до достижения 18-летнего возраста, если по закону, применимому к данному ребенку, он не достигает совершеннолетия ранее. [1]

Согласно Семейному кодексу Российской Федерации, главе 19, усыновление - способ, применяемый судом для защиты прав и интересов ребенка, заключающийся в передаче ребенка на воспитание и содержание в семью, в результате которого усыновленные дети и их потомство по отношению к усыновителям и их родственникам, а усыновители и их родственники по отношению к усыновленным детям и их потомству приравниваются в личных неимущественных и имущественных правах и обязанностях к родственникам по происхождению. [2]

В статье 21 Конвенции о правах ребенка говорится о том, что при усыновлении должны прежде всего учитываться интересы ребенка, а именно:

1) усыновления ребенка разрешалось только компетентными органами на основе всей относящейся к делу достоверной информации;

2) усыновление в другой стране может рассматриваться в качестве альтернативного способа ухода за ребенком, если обеспечение какого-либо подходящего ухода в стране происхождения ребенка является невозможным;

3) обеспечение, в случае усыновления ребенка в другой стране, применения таких же гарантий и норм, которые применяются в отношении усыновления внутри страны;

4) принятие всех необходимых мер с целью обеспечения того, чтобы в случае усыновления в другой стране устройство ребенка не приводило к получению неоправданных финансовых выгод этими лицами;

Усыновление (удочерение) является приоритетной формой устройства детей, оставшихся без попечения родителей. Оно допускается в отношении несовершеннолетних детей и только в их интересах с учетом их этнического происхождения, принадлежности к определенной религии и культуре, родного языка, возможности обеспечения преемственности в воспитании и образовании, а также с учетом возможностей обеспечить им полноценное физическое, психическое, духовное и нравственное развитие.

Тайна усыновления - сокрытие факта от самого усыновляемого принятия его в семью не биологическими родителями, с целью обеспечить сохранность его интересов и не нарушить морального и педагогического воспитания в приемной семье. [4. с. 157]

Иными словами, это правда о его происхождении, о кровных родителях, об имени, полученном при рождении, и т.д. Эта тайна по закону может быть разглашена ребенку и третьим лицам только с согласия усыновителей. Вместе с этим, надо помнить о том, что тайны усыновления для ребенка нет, если он помнит своих кровных родителей.

Согласно статье 139 Семейного кодекса Российской Федерации, тайна усыновления ребенка охраняется законом. Судьи, вынесшие решение об усыновлении ребенка, или должностные лица, осуществившие государственную регистрацию усыновления, а также лица, иным образом осведомленные об усыновлении, обязаны сохранять тайну усыновления ребенка. При несоблюдении данного обязательства, должностные лица привлекаются к ответственности в установленном законом порядке.

Согласно статье 155 Семейного кодекса Российской Федерации, разглашение тайны усыновления (удочерения) вопреки воле усыновителя, совершенное лицом, обязанным хранить факт усыновления (удочерения) как служебную или профессиональную тайну, либо иным лицом из корыстных или иных низменных побуждений наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо обязательными работами на срок до трехсот шестидесяти часов, либо исправительными работами на срок до одного года, либо арестом на срок до четырех месяцев с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

За разглашение тайны усыновления может наступить и уголовная ответственность по статье 155 Уголовного кодекса РФ, которая содержит наказание в виде штрафа до 80 тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 6 месяцев, либо обязательных работ на срок до 360 часов, либо исправительных работ на срок до 1 года, либо ареста на срок до 4 месяцев с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет, либо без такового.

В Российской Федерации существуют некоторые правовые проблемы, связанные с сохранением тайны усыновления. Одной из наиболее актуальных и дискуссионных проблем, возникающих в процессе усыновления (удочерения), является спор о необходимости сохранения тайны усыновления, многие иностранные государства отказались от данной нормы в законодательствах, считая, что успех семейного воспитания не в соблюдении формальной стороны усыновления, а во выстраиваемых взаимоотношениях воспитателя (усыновителя) и воспитанника (усыновляемого), определяющих качество семейного воспитания. [5, с. 223]

Исходя из вышесказанного, стоит отметить следующие основные правовые проблемы сохранения тайны усыновления в России:

1) Доступ родственников и биологических родителей к информации.

В случае, когда ребенок остался без попечения родителей, например, не по причине их смерти, родственники ребенка или биологические родители могут попытаться получить доступ к информации о ребенке, усыновлении и новых родителях. Они могут искать информацию в органах опеки и попечительства или пытаться найти через социальные сети. В данном случае имеет место обязанность должностных лиц о сохранении тайны усыновления, за которое они могут понести ответственность, отсюда следует следующая проблема:

2) Информационные утечки.

Под утечкой информации подразумевается незаконное получение либо передача защищенных сведений. Утечка информации может быть, как умышленной, так и непредумышленной (случайной), что не отменяет вины лица или группы лиц, причастных к этому. Так как отсутствует единая база данных по усыновлениям, существует риск утечки информации об усыновлении со стороны работников органов опеки и попечительства, медицинского персонала, работников загса или других людей, имеющих доступ к личным данным и документам. В таких случаях, часто нет механизмов контроля за соблюдением данной конфиденциальной информации.

3) Злоупотребления цифровыми технологиями.

В эпоху интернета и социальных сетей, усыновленные дети или их родители могут случайно или осознанно разглашать информацию о своем усыновлении в онлайн-среде. Фотографии, иная информация, выкладываемая в Интернет, могут стать доступными широкой публике, что может нарушить тайну усыновления.

4) Пробелы в законодательстве.

На данный момент в российской Федерации присутствует необходимость совершенствования и реформирования законодательства в данной сфере.

5) Еще одна проблема связана с правом усыновленного на информацию о своих биологических родителях и получения его потомками сведений об усыновлении после смерти усыновленного и усыновителей.

Другой аспект рассматриваемой проблемы заключается в том, что аналогичные попытки со стороны биологических родителей узнать судьбу своего ребенка также останавливаются на тайне усыновления. Несмотря на конфиденциальность сведений об усыновлении ребенка, их раскрытие может быть необходимо, как для удовлетворения информационной потребности усыновленного, так и для разрешения проблемных ситуаций, затрагивающих интересы и самого лица, и других членов семьи. Информация о биологических родителях или родственниках может являться жизненно необходимой при диагностировании или лечении различных наследственных, генетических заболеваний, а также при возможном заключении брака с родственником – при этом затрагивается не только медико-генетический аспект, но и морально-этический. [6, с. 259]

Таким образом, тайна усыновления может быть установлена для защиты прав и интересов усыновленного ребенка, чтобы предотвратить возможное влияние на его жизнь со стороны биологических родителей или третьих лиц. Усыновление может быть сложным и эмоционально тяжелым процессом для усыновителей, установление тайны помогает чувствовать себя защищенными от вмешательства или дополнительного давления со стороны окружающих. Установление тайны усыновления также может способствовать сохранению семейного благополучия, что может предотвратить возможные конфликты и потенциально негативные последствия для семьи.

Но, несмотря на это, данный вопрос все еще является спорным в современном российском законодательстве, мы считаем, что сохранение тайны усыновления необходимо рассматривать индивидуально в каждой семье.

Нельзя не сказать, что присутствует необходимость усовершенствования семейного законодательства, например, в части установления специальной правовой нормы, позволяющей защитить права усыновленных граждан и их потомков, сохранив тайну усыновления и семейную тайну для третьих лиц. Или принятие механизмов, позволяющих усыновленному лицу обращаться в специальные органы или суды с запросом на разглашение информации о своих

биологических родителей. В таких случаях суд может принять решение, основываясь на общих интересах и правах заинтересованных сторон.

Список литературы

1. Конвенция о правах ребенка // Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9959/
2. Семейный кодекс Российской Федерации: // Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/.
3. Об опеке и попечительстве: Федеральный закон // Консультант Плюс [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_76459/
4. Демичев А. А. Семейное право // учебник. 2019. – 301 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/987732>.
5. Гонгало Б. М. Семейное право // учебник. – 2019. – 318 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/88248.html>
6. Ерохина, Е. В. Семейное право // учебник. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 300с. – ISBN 978-5-9902236-3-9.

© А. М. Камаева, 2023

**СУДЕБНАЯ ЗАЩИТА ПРАВ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ
ОТ ДЕЙСТВИЙ РОДИТЕЛЕЙ,
УКЛОНЯЮЩИХСЯ ОТ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ
В ОТНОШЕНИИ ДЕТЕЙ**

Степанова Ангелина Денисовна
студент

Научный руководитель: **Борисова Виктория Федоровна**
к.ю.н., доцент, доцент кафедры гражданского процесса
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: статья посвящена исследованию процессуальных особенностей рассмотрения судами дел о защите несовершеннолетних при отказе законного представителя от медицинского вмешательства, необходимого для спасения здоровья и жизни. В статье анализируются проблемы ограничения и лишения родительских прав законных представителей, уклоняющихся от медицинской помощи.

Ключевые слова: несовершеннолетние, законные представители, медицинское вмешательство, медицинская организация, судебная защита.

**JUDICIAL PROTECTION OF THE RIGHTS OF MINORS
FROM THE ACTIONS OF THEIR PARENTS,
EVADING MEDICAL CARE FOR CHILDREN**

Stepanova Angelina Denisovna
Scientific adviser: **Borisova Victoria Fedorovna**

Abstract: The article is devoted to the study of the procedural features of the consideration by the courts of cases on the protection of minors when the legal representative refuses medical intervention necessary to save health and life. The article analyzes the problems of restriction and deprivation of parental rights of legal representatives who evade medical care.

Key words: minors, legal representatives, medical intervention, medical organization, judicial protection.

В соответствии со сведениями, представленными Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), к 2023 году в России было зафиксировано более 1,2 миллионов ВИЧ-положительных людей. От осложнений умерло около 480 тысяч человек [1]. ВИЧ-инфекция – это заболевание, которое разрушает иммунную систему человека, что приводит к развитию СПИДа, вследствие чего организм не может сопротивляться вирусам и другим болезням, что приводит к смерти. «ВИЧ-диссидентство» является актуальной проблемой в Российской Федерации с 2000-х гг. ВИЧ-диссиденты – это лица, игнорирующие наличие данного заболевания и негативно относящиеся к необходимым диагностическим и лечебным действиям [2]. В соответствии с многочисленными исследованиями, а также анализа ряда материалов, ВИЧ-диссидентов можно подразделить на две основные группы. Первая – отрицает сам факт существования ВИЧ и СПИДа, утверждая, что это всего лишь вымысел. Вторая – хоть и признает наличие проблемы ВИЧ, недооценивает ее опасность и влияние, которое инфицирование может оказать на организм человека.

В соответствии со статьей 77 Семейного кодекса РФ (далее – СК РФ), в случае если ребенку грозит опасность для его жизни или здоровья, органы опеки и попечительства имеют право изъять его у законных представителей. В такой ситуации данные органы обязаны уведомить прокурора и обеспечить временное устройство ребенка. В конечном варианте эта мера социальной защиты может привести к обращению в суд с исковым заявлением об ограничении родительских прав или их лишении [3]. Этот механизм обеспечивает защиту прав и благополучие ребенка в критических ситуациях.

Возникает дилемма: следует ограничивать или лишать родительских прав ВИЧ-диссидентов, уклоняющихся от медицинской помощи в отношении своих несовершеннолетних детей? Данная тема вызывает оживленные дискуссии из-за недостаточности правового регулирования и сложности жизненных ситуаций. На наш взгляд, подвергать родительские права ВИЧ-диссидентов следует именно ограничению, поскольку отказ родителей от лечения детей может иметь серьезные последствия для их здоровья, жизни и развития, оставления детей с такими родителями опасно для их жизни и здоровья, исходя из контекста ст. 73 Семейного кодекса РФ. Принятие подобных мер может способствовать защите несовершеннолетних, потому что они зависят от решения своих законных представителей и не способны самостоятельно делать выбор. В свою очередь, лишение родительских прав является крайней мерой

семейно-правовой ответственности и может быть оправдано только в случае серьезного нарушения детского благополучия. В вопросе ВИЧ-диссидентов важно помнить, что их позиция основана на убеждениях или недостаточной информации, а не на личных намерениях нанести вред детям.

В подтверждение можно привести пример из практики. В суде Московского района Петербурга было рассмотрено дело ВИЧ-положительной матери, которую органы опеки намерены лишить родительских прав. Причина лишения состоит в том, что после рождения ребенка она отказалась от назначения младенцу курса профилактики и приступила к грудному вскармливанию, несмотря на запрет врачей это делать ввиду опасности передать вирус таким образом. Также женщина сама отказалась от приема назначенных ей антиретровирусных лекарственных препаратов. Опека представила в суд подписанное матерью уведомление о медицинских последствиях и юридической ответственности за отказ от профилактики передачи ВИЧ от матери ребенку, на обратной стороне которого она указала, что тем не менее, несмотря на все предостережения врачей, настаивает на грудном вскармливании. Адвокат настаивала на том, что с женщиной не было проведено консультирование должным образом, т.к. результат теста на ВИЧ ей сообщили по телефону. Ответчица «неверно поняла пути заражения». Сразу после изъятия ребенка мать осознала свое заблуждение, обратилась к психологу и начала прием терапии. В результате дела суд вынес решение об отказе в лишении родительских правах [4]. Таким образом, можно сделать вывод, что родителей, ВИЧ-диссидентов, следует ограничивать, а не лишать в родительских правах. В этом случае родители могут изменить свое осознанное или неосознанное поведение и в течение 6 месяцев вернуть ребенка в семью путем подачи искового о восстановлении в родительских правах.

Кроме того, эффективной мерой обеспечения прав несовершеннолетних в случае уклонения родителей ВИЧ-диссидентов от их лечения, может стать распространение аналогии закона об оспаривании отказа родителей от медицинского вмешательства в отношении детей. Так, если законные представители несовершеннолетних действуют вопреки их интересам из-за заблуждений, необразованности или других причин, отказ от медицинского вмешательства в отношении ребенка может быть оспорен в судебном порядке (ч. 5 ст. 20 ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации») [5]. Данный судебный порядок регулируется главой 31.1. Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации (далее – КАС

РФ) [6]. На наш взгляд, в законодательство следует внести изменения, позволяющие оспаривать отказ родителей от принятия антиретровирусной терапии во время беременности, а также от проведения антиретровирусной терапии в отношении несовершеннолетнего ребенка, в судебном порядке.

Список литературы

1. Всемирная Организация Здравоохранения// Информационный бюллетень ВИЧ/СПИД [Электронный ресурс] URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids> (Дата обращения: 03.12.2023)
2. П. 10 «МР 3.1.0087-14.3.1. Профилактика инфекционных болезней. Профилактика заражения ВИЧ. Методические рекомендации»
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1996. № 1. Ст. 16
4. В Санкт-Петербурге органы опеки требуют лишить родительских прав ВИЧ-диссидентку [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spid.center/ru/posts/3693/> (дата обращения: 05.12.2023).
5. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2011. № 48. Ст. 6724.
6. Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации от 08.03.2015 г. № 21-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2015. № 10. Ст. 1391.

ОСОБЕННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Хромова Любовь Алексеевна
студент

Научный руководитель: **Андреева Елена Михайловна**
д.ю.н., профессор

Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Ленинградской области
Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина

Аннотация: Нарушение антимонопольного законодательства участником рынка в целом подразумевает нерыночное воздействие на условия взаимоотношений с контрагентами либо получение преимуществ по отношению к конкурентам, которые антимонопольное законодательство соблюдают.

На основании изученной информации в ходе написания статьи можно сделать вывод о том, что для совершенствования и развития конкурентных отношения необходимо применение гражданско-правовых и уголовно-правовых мер воздействия за нарушение антимонопольного законодательства, а также модернизация административно-правовых норм защиты. Чтобы конкурентная политика развивалась, необходимо совершенствовать правовое регулирование в сфере введения правил государственного регулирования, поддерживающие добросовестную конкуренцию. При чем, чтобы добиться нужного эффекта, эти меры должны применяться как на федеральном, так и на региональном и местном уровне государственного регулирования.

Ключевые слова: ответственность, антимонопольное законодательство, административная ответственность, гражданско-правовая ответственность, уголовная ответственность.

FEATURES OF LIABILITY FOR VIOLATIONS OF ANTIMONOPOLY LEGISLATION

Khromova Lyubov Alekseevna
Scientific adviser: **Andreeva Elena Mikhailovna**

Abstract: Violation of antimonopoly legislation by a market participant as a whole implies a non-market impact on the terms of relations with counterparties or obtaining advantages over competitors who comply with antimonopoly legislation.

Based on the information studied during the writing of the article, it can be concluded that in order to improve and develop competitive relations, it is necessary to apply civil and criminal law measures of influence for violation of antimonopoly legislation, as well as modernization of administrative and legal norms of protection. In order for competition policy to develop, it is necessary to improve legal regulation in the field of introducing state regulation rules that support fair competition. Moreover, in order to achieve the desired effect, these measures should be applied both at the federal, regional and local levels of state regulation.

Key words: liability, antimonopoly legislation, administrative liability, civil liability, criminal liability.

Ответственность за нарушение антимонопольного законодательства охватывает сразу несколько аспектов:

1. Гражданско-правовая ответственность: включает, прежде всего, возмещение убытков, возникших в результате незаконных действий или бездействия хозяйствующих субъектов, органов государственной власти и местного самоуправления (ст.15 ГК РФ) [1]. Данные убытки могут возникнуть вследствие финансового ущерба или ущерба деловой репутации, причиненного недобросовестной конкуренцией. Также гражданско-правовая ответственность включает запреты на осуществление определенных видов деятельности или наложение договорных обязательств (принуждение к заключению договора).

2. Административная ответственность: может быть установлена за различные нарушения антимонопольного законодательства, такие как нарушения законодательства о рекламе (ст.14.3 КоАП РФ), порядка ценообразования (ст.14.6 КоАП РФ), ограничения конкуренции органами публичной власти (ст.14.9 КоАП РФ), злоупотребления доминирующим положением на товарном рынке (ст.14.31 КоАП РФ), манипулирование ценами на электроэнергетическом рынке (ст.14.31.2 КоАП РФ), заключение неконкурентных соглашений (ст.14.32 КоАП РФ), недобросовестная конкуренция (ст.14.33 КоАП РФ), а также нарушение антимонопольного законодательства в торговой деятельности (ст.14.40 КоАП РФ).

3. Уголовная ответственность: предусмотрена за недопущение, ограничение или устранение конкуренции, причем санкции за совершенное

преступление достаточно существенны включают в себя штраф от 300 до 500 тыс. руб., принудительные работы до 3 лет и/или лишение свободы сроком до 7 лет (ч.3 ст.178 УК РФ), в зависимости от тяжести нарушения. К лицам, привлекаемым к ответственности в соответствии с данной статьей, могут относиться индивидуальные предприниматели, руководители, учредители и участники юридических лиц, а также должностные лица на различных уровнях государственного управления.

Несмотря на такой широкий перечень видов ответственности за нарушения антимонопольного законодательства, основным в рассматриваемой сфере общественных правоотношений все же является административная ответственность.

Меры ответственности за нарушения антимонопольного законодательства, как элемент системы антимонопольного регулирования в России сводятся в основном к мерам административно-организационного воздействия, хотя и не исключают применение в некоторых случаях и более строгих санкций [2, с. 147-153].

Вместе с тем, ФАС России и ее территориальные органы приходят к решению о наличии признаков состава административного правонарушения в результате своей регулятивной (ФАС России) и контрольной деятельности и далее осуществляется привлечение к административной ответственности. Таким образом, вывод А.А. Анчаковой об административно-организационном влиянии, как основном не соответствует действительному положению дел.

Так, например, Судебная коллегия по административным делам Саратовского областного суда обобщая практику рассмотрения судами Саратовской области дел о правонарушениях антимонопольного законодательства, предусмотренных КоАП РФ исходит из определения антимонопольного законодательства и причисляет к таким правонарушениям и нарушения в сфере закупок, и в сфере торговой деятельности, регулирования цен, рекламы и др..[3] Хотя данное обобщение несколько утратило актуальность (КоАП РФ применен в редакции от 29 июня 2015 года), однако, сохраняет ее в части судебного толкования правонарушений в антимонопольной сфере.

ФАС России, выделяя в своей деятельности антимонопольное регулирование (отграничивая его от тарифного регулирования, контроля госзакупок, рекламы, гособоронзаказа, иностранных инвестиций, и контроль в сфере торговли) относит к нему. Речь идет о проведении контрольных

мероприятий в сфере проведения торгов, распределения имущества (не только государственного, но и муниципального), а также природных ресурсов и связи, ТЭК и промышленности (прежде всего, химической), информационных технологий и социальной сфере, строительстве и недвижимости, ЖКХ и АПК, электроэнергетике, деятельности органов власти, ОПК, на финансовых рынках, рынка услуг в таможенном деле, рынка алкогольной и табачной продукции, контроль недобросовестной конкуренции, охранной деятельности, борьбу с картелями.

Специфические характеристики административной ответственности в рассматриваемой сфере подробно исследованы в работе Д.П. Шустова и Д.И. Складчука [6, с. 94-97]. Автор приходит к выводу о необходимости обособления норм об административной ответственности за нарушения антимонопольного законодательства как самостоятельном виде публичной ответственности вопреки доводам противников увеличения видов административной ответственности П.П. Серкова, Н.В. Витрука, Ю.Н. Старилова и др.

Так, в части размеров, установленных КоАП РФ штрафов для юридических лиц (в процентном отношении к размеру выручки), то здесь назначаемые суммы штрафов больше уголовных наказаний, вместе с тем, вопреки меньшей степени общественной опасности. Процедура возбуждения и подготовки дела обеспечивается посредством предварительной дополнительной стадии, не предусмотренной КоАП РФ. Речь идет о рассмотрении комиссией антимонопольного органа дел о нарушении норм антимонопольного права. И поскольку решение о наличии признаков административного правонарушения принимается такой комиссией на практике, распространены ситуации привлечения лица к административной ответственности в большем периоде времени, чем это востребовано при привлечении к уголовной ответственности за аналогичные посягательства на тот же самый родовой объект.

Само по себе применение подобных процедур влечет для обвиняемого наступление неблагоприятных последствий, а в случае, когда они охватывают большой период времени, возможно, и более тяжких, чем в уголовном праве [7].

Законодатель использует особое регулирование, отличающееся от подобных процедур в административно-правовой защите правоотношений другого порядка. При этом необходимо учитывать обстоятельства, которые

смягчают или отягчают ответственность, исчисление штрафов и обстоятельств, которые исключают ответственность или же могут освободить от административной ответственности.

Также речь идет о вопросах подведомственности и других – все это обособляет такой подинститут административной ответственности, как ответственность за нарушение антимонопольных требований. Однако необходимость ее отдельного закрепления представляется неэффективным решением, также и потому, что создаст разные подходы в привлечении к административной ответственности по рассмотренным выше составам правонарушений и иным (в сфере закупок, рекламы, торговли, тарифного, регулирования и др.), также направленным на защиту добросовестной конкуренции.

ФАС России инициирует проверки либо в ответ на жалобу, либо, что интересно, после трехлетнего существования компании или индивидуального предпринимателя [8], и только по результатам проверки антимонопольный орган принимает решение о возбуждении дела. В случае выявления нарушений ФАС России выдает нарушителю предписание об их устранении. Результатом также может быть вынесение постановления об административном правонарушении и, например, вынесение административного штрафа правонарушителю [9].

В свою очередь, в случае отсутствия признаков и рисков нарушения ФАС России может отказать в возбуждении административного дела. Приведем пример из судебной практики относительно правомерности отказа в возбуждении антимонопольного дела.

Так, ООО «Тамерлан» подало жалобу в антимонопольный орган, утверждая, что в действиях АО «Денвью Лимитед» имеются признаки нарушения законодательства о торговле, что выразилось в создании дискриминационных условий и барьеров для доступа на рынок путем уклонения от заключения прямых контрактов на поставку алкогольной продукции и навязывании минимальных розничных цен. ФАС России в возбуждении дела отказала, сославшись на отсутствие доказательств, позволяющих установить нарушения п.1-2 ч.1 ст.13 Федерального закона от 28.12.2009 №381-ФЗ «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» [10] (далее – Закон о торговле) и п.1 ч.2 ст.11 Закона о защите конкуренции.

Неудовлетворенное отказом антимонопольного органа в возбуждении дела, ООО «Тамерлан» обратилось в суд, однако первой и апелляционной инстанций встали на сторону регулирующего органа, посчитав отказ законным. С законностью отказа в возбуждении дела согласилась также и кассационная инстанция, обосновав свою позицию следующим:

- заявление ООО «Тамерлан» не содержало информации, указывающей на то, что АО «Денвью Лимитед» предъявляло к нему требования, отличающиеся от тех, которые предъявлялись к другим хозяйствующим субъектам;

- переписка между сторонами показала, что АО «Денвью Лимитед» в ответ на коммерческое предложение заявителя объяснило, что его бизнес-модель предполагает продажу продукции розничным сетям через дистрибьюторов, тогда как прямые договоры заключаются обществом только в случае больших объемов закупок, что было оправдано снижением административных расходов. АО «Денвью Лимитед» запросило информацию о способности заявителя увеличить объем продаж, что является разумным требованием для оценки финансовой надежности потенциального контрагента (аналогичные меры изложены в политике отбора контрагентов компании);

- АО «Денвью Лимитед» не имело возможности создать барьер входа на рынок для ООО «Тамерлан», учитывая, что объем поставок алкогольных напитков на территории, где осуществляет деятельность ООО «Тамерлан», составляет менее 1% [11].

По сути, суды трех инстанций подтвердили, что отказ антимонопольного органа в возбуждении дела о нарушении норм антимонопольного законодательства является обоснованным при отсутствии существенных доказательств, подтверждающих наличие нарушений. Иными словами, суды согласились с тем, что заявитель не представил достаточных доказательств, свидетельствующих о том, что третья сторона установила дискриминационные условия, препятствующие доступу на товарный рынок.

По нашему мнению, данное решение подчеркивает необходимость тщательного и аргументированного подхода при подготовке заявлений в антимонопольные органы, особенно в отношении создания надежной доказательной базы для обоснования претензий, изложенных в таких заявлениях.

Таким образом, недовольство решениями или предписаниями территориального антимонопольного органа может быть устранено путем

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

подачи жалобы в апелляционную коллегию ФАС России или посредством обращения в суд.

Стоит подчеркнуть, что в случаях, связанных с нарушениями антимонопольного законодательства, предусмотрена процедура досудебного урегулирования споров, причем в качестве уполномоченного органа, ответственного за рассмотрение обращений, заявлений и жалоб выступает ФАС России. Несмотря на отсутствие обязательной досудебной процедуры подачи жалоб на нарушения антимонопольного законодательства, обращение в ФАС России за разрешением споров может стать эффективным средством защиты нарушенных прав.

Возможность обжалования в апелляционной коллегии ФАС России доступна в тех случаях, когда территориальный антимонопольный орган отклоняется от сложившейся практики толкования антимонопольного законодательства (п.2 ч.4 ст.23 Закона о защите конкуренции).

Апелляция должна быть подана в течение одного месяца с момента полного вынесения решения и выдачи предписания территориальным органом (ст.49 Закона о защите конкуренции). Решение выносится в полном объеме в течение 10 рабочих дней с момента оглашения резолютивной части, причем одновременно издается предписание (ст. 50 Закона о защите конкуренции).

Апелляционная коллегия ФАС России может принять решение отклонить жалобу, отменить решение и/или предписание территориального антимонопольного органа или изменить решение и/или предписание (ч.10 ст.23 Закона о защите конкуренции). Примечательно, что подача жалобы не приостанавливает исполнение предписания, требуя от хозяйствующего субъекта оперативного устранения нарушений, несмотря на любую задержку.

Обращение в суд считается наиболее эффективным средством защиты прав, позволяющим оспорить решения или предписания антимонопольного органа в течение трех месяцев с момента их вынесения. Исполнение предписания приостанавливается при обращении в суд (ст.52 Закона о защите конкуренции). Споры с ФАС России рассматриваются арбитражными судами, что требует подачи заявления о признании недействительными решений и предписаний в арбитражный суд субъекта Российской Федерации по месту нахождения ответчика – территориального органа ФАС России (ч.1 ст.34, ст.35 и ст.198 АПК РФ) [13].

В заключение важно отметить, что согласно проанализированной правоприменительной практики суды нередко выносят решения в пользу

хозяйствующих субъектов из-за ошибок антимонопольных органов в выявлении признаков и рисков нарушения требований антимонопольного законодательства, что позволяет говорить о необходимости повышения эффективности деятельности ФАС России в аспектах выявления, а также последующего доказывания нарушений хозяйствующими субъектами положений антимонопольного законодательства. Для совершенствования и развития конкурентных отношения необходимо применение гражданско-правовых и уголовно-правовых мер воздействия за нарушение антимонопольного законодательства, а также модернизация административно-правовых норм защиты. Чтобы конкурентная политика развивалась, необходимо совершенствовать правовое регулирование в сфере введения правил государственного регулирования, поддерживающие добросовестную конкуренцию. При чем, чтобы добиться нужного эффекта, эти меры должны применяться как на федеральном, так и на региональном и местном уровне государственного регулирования.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 №51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, №32, ст.3301

2. Анчакова А.А. Проблемные вопросы привлечения к административной ответственности юридических лиц // Экономика, управление и финансы в цифровом обществе. Материалы международных научно-практических конференций. Курск, 2023. С. 147-153.

3. Справка о результатах обобщения практики рассмотрения судами Саратовской области дел об административных правонарушениях в области антимонопольного законодательства // Официальный сайт Саратовского областного суда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://oblsud.sar.sudrf.ru/modules.php?name=docum_sud&id=9987

4. Волков В.Ю. Особенности административной ответственности за нарушение антимонопольного законодательства // Экономика, управление, право и социум. Сборник материалов IV Межрегиональной научно-практической сетевой Интернет-конференции. Составители: С.В. Шефель, С.В. Землячев. Симферополь, 2020. С. 62-64.

5. Приказ ФАС России от 19.07.2019 №980/19 (ред. от 27.02.2023) «Об утверждении регламента подготовки и ведения дел об административных правонарушениях в центральном аппарате ФАС России» // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.cntd.ru/document/563447562>

6. Шустов Д.П., Складчук Д.И. Административная ответственность за нарушения антимонопольного законодательства // Актуальные вопросы антимонопольного регулирования и закупок. Материалы Третьей Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Чита, 2023. С. 94-97.

7. Постановление Конституционного Суда РФ от 13.07.2010 №15-П «По делу о проверке конституционности положений части первой статьи 188 Уголовного кодекса Российской Федерации, части 4 статьи 4.5, части 1 статьи 16.2 и части 2 статьи 27.11 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях в связи с жалобами граждан В.В. Баталова, Л.Н. Валуге, З.Я. Ганиевой, О.А. Красной и И.В. Эпова» // Сборник законодательства РФ, 19.07.2010, №29, ст.3983

8. Приказ ФАС России от 15.03.2016 №240/16 (ред. от 26.05.2021) «Об утверждении Порядка проведения плановых и внеплановых проверок соблюдения требований, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере государственного оборонного заказа» // Официальный интернет-портал правовой информации, 15.06.2016 [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.pravo.gov.ru>

9. Постановление Правительства РФ от 30.06.2004 №331 (ред. от 31.08.2023) «Об утверждении Положения о Федеральной антимонопольной службе» // Сборник законодательства РФ, 02.08.2004, №31, ст.3259

10. Федеральный закон от 28.12.2009 №381-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «Об основах государственного регулирования торговой деятельности в Российской Федерации» // Сборник законодательства РФ, 04.01.2010, №1, ст.2

11. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 17.05.2023 №Ф05-8885/2023 по делу №А40-177438/22-148-908 // Документ опубликован не был. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

12. Приказ ФАС России от 19.07.2019 №980/19 (ред. от 27.02.2023) «Об утверждении регламента подготовки и ведения дел об административных правонарушениях в центральном аппарате ФАС России» // Документ

13. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 №95-ФЗ (ред. от 18.03.2023, с изм. от 22.06.2023) // Собрание законодательства РФ, 29.07.2002, №30, ст.3012

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ЦЕЛИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭКСПОРТА ТУРКМЕНИСТАНА

Агаджанов Д.

старший преподаватель

Государственный энергетический
институт Туркменистана

Максатмырадов М.

Киясов Б.

студенты

Государственный энергетический
институт Туркменистана

Аннотация. В данной статье рассматривается состояние международного рынка газа и нефти, которые являются одними из подземных ресурсов мира. Также описаны задачи и цели, поставленные перед топливно-энергетической отраслью Туркменистана в этой сфере на ближайшие годы.

Ключевые слова: экспорт энергии, электроэнергетика, экономика, энергетическая безопасность, производства электроэнергии.

THE MAIN DIRECTIONS AND GOALS OF TURKMENISTAN'S ENERGY EXPORTS

Agajanov D.

Maksatmyradov M.

Kiyasov B.

Abstract. This article examines the state of the international market for gas and oil, which is one of the world's underground resources. Also, the tasks and goals set for the fuel and energy industry of Turkmenistan in this area in the coming years are described.

Key words: energy export, electric power industry, economics, energy security, electricity production.

В ближайшем будущем природный газ станет самым потребляемым энергетическим ресурсом в мире. В настоящее время доля природного газа в мировом энергопотреблении составляет 23 процента, и ожидается, что в 2050 году этот показатель увеличится до 28 процентов. Ожидается, что за этот период доля нефти снизится с 32 процентов до 27 процентов, а доля угля - с 26 процентов до 16 процентов. Это указывает на то, что к 2050 году природный газ станет самым потребляемым энергетическим ресурсом в мире.

Согласно данным, к 2050 году ожидается увеличение мировой добычи газа до 1 триллиона 933 миллиардов кубометров. В этом случае растущая добыча газа Евразийского региона увеличится до 366 миллиардов кубометров. Другими словами, к тому времени на этот регион будет приходиться 19 процентов мирового роста производства.

По оценкам Форума стран-экспортеров газа (GECF), общий объем «голубого золота», добытого в мире за этот период, с учетом дополнительных приростов, ожидается, составит 5,9 трлн кубометров. 1 триллион 286 миллиардов кубометров этой продукции будет добыто в Евразийском регионе. Таким образом, в 2050 году в этом регионе будет добываться 21,7 процента добываемого в мире природного газа. Большую часть продукции в этом регионе будут обеспечивать Россия и Туркменистан. Обладая огромными запасами «голубого золота», Туркменистан укрепит свои позиции на мировом газовом рынке в качестве крупной энергетической страны.

В настоящее время экономическая политика государства направлена на обеспечение стабильного и сбалансированного экономического развития, повышение конкурентоспособности отраслей экономики, производительности труда, удовлетворение потребностей внутреннего рынка на высоком уровне за счет местного производства, увеличение экспортных возможностей. Для достижения этих целей Правительством Туркменистана реализованы меры, направленные на совершенствование институтов макроэкономического регулирования, улучшение инвестиционной и деловой среды, развитие частного предпринимательства, усиление стимулирующей роли денежно-кредитной и фискальной политики, обеспечение финансовой стабильности, развитие казначейского рынка, создание конкурентной рыночной среды.

В 2022-2052 годах социально-экономическая политика Туркменистана направлена на обеспечение могущественного экономического развития, постоянное совершенствование системы государственного управления,

повышение социальной защищенности населения, дальнейшее повышение его благосостояния, обеспечение его благополучной и счастливой жизни. .

Большая часть производимой в стране электроэнергии используется в промышленности, государственном секторе и сельском хозяйстве. В период Возрождения новой эры могущественного государства количество электроэнергии, потребляемой в строительном секторе, а также экспортируемой, увеличивается. Следует отметить, что технологические затраты на электроэнергию в этот период также существенно возросли. В связи с этим одной из основных задач является снижение технологических затрат, связанных с передачей и распределением электроэнергии в отрасли.

Туркменистан укрепляет отношения сотрудничества с ведущими странами, специализированными международными организациями, в том числе с Международным агентством по возобновляемым источникам энергии, Международным энергетическим агентством, Международной Энергетической Хартией, Международным агентством по атомной энергии.

В ближайшие годы предстоит задача по созданию необходимых условий для вхождения Туркменистана в ряды технологически развитых стран мира. Соответственно, страна будет активно участвовать в создании трансконтинентальных диверсифицированных систем энерго- и логистического снабжения, а также продолжит долгосрочное и последовательное международное сотрудничество по строительству транспортно-энергетических коридоров, соединяющих Азию и Европу по маршрутам Север-Юг, Запад-Восток. В ближайшие десять лет будет проведена масштабная работа по превращению Туркменистана в одну из основных транспортно-энергетических транзитерских стран Евразии, неотъемлемую часть всей логистической системы на континенте.

В рамках национальной программы будет продолжена энергетическая политика, направленная на широкомасштабное развитие нефтегазового сектора Туркменистана, активную интеграцию отрасли в международную энергетическую систему. Будет усилена роль общественного сектора как основного финансового источника трансформационного социально-экономического развития страны. На основе созданных Президентом Туркменистана огромных возможностей по добыче, переработке и увеличению объемов туркменского природного газа, направляемого на мировые рынки, проводятся масштабные работы по развитию газовой отрасли. В рамках второго, третьего и четвертого этапов промышленного освоения газового

месторождения «Галкыныш», являющегося одним из крупнейших запасов газа в мире, планируется завершить строительство комплекса газоочистных сооружений. Добыча газа будет увеличена в основном за счет разработки газового месторождения "Галкыныш". В течение следующих 30 лет в газовой сфере предусмотрены взаимосвязанные системные меры. Они сосредоточат свое внимание на следующих задачах:

- Завершение строительства газопровода «Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия»;

- быстрая эксплуатация запасов газа, включенных в мировой запас. Значительный рост добычи «голубого топлива» в морской равнинной и прибрежной зоне в ближайшие годы;

- продолжить работу по привлечению иностранных инвестиций в крупные проекты в области освоения и добычи полезных ископаемых на шельфе наиболее перспективных комплексов туркменской части Каспийского моря;

- постоянное внедрение высокоэффективных инновационных технологий, развитие газовой науки и опыта, новых технологий газовой отрасли, совершенствование технических возможностей бурения;

- расширить сферу более глубокой переработки углеводородных ресурсов за счет организации перерабатывающих производств и усиления ее новой роли в углублении отраслевой диверсификации реальной части экономики;

- постоянное повышение профессионального уровня специалистов в области информационно-коммуникационных технологий и информационной безопасности в газовой отрасли, уделяя особое внимание вопросам внедрения и совершенствования цифровых технологий в рамках внедрения цифровой экономики, а также обмену опытом с ведущими компаниями по внедрению цифровых технологий;

- повысить уровень автоматизации производства, обеспечить безопасность, провести работу по внедрению новой техники и передовых технологий. Будут приняты соответствующие меры по полному выполнению обязательств по договорам купли-продажи туркменского природного газа, заключенным с отечественными и зарубежными потребителями в Туркменистане, а также по обеспечению безопасных поставок природного газа, несмотря на сезонные изменения климата.

Список литературы

1. «Эра Возрождения новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 годы», стр 91-92
2. <https://e-cis.info/news/567/110445/>
3. <https://turkmenportal.com/blog/58029/eksport-elektroenergii-iz-turkmenistana-v-2022-godu-uvlichilsya-na-30>
4. <https://orient.tm/ru/post/43848/turkmenistan-bolee-chem-v-6-raz-uvlichil-eksport-elektroenergii-v-kyrgyzstan>

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА

Торумов Эзиз Мырадович

преподаватель

Государственный энергетический

институт Туркменистана

Гурбан Алтыев

студент

Государственный энергетический

институт Туркменистана

Аннотация. В данной статье описаны виды организационно-правовых форм, порядок деятельности и правовые документы предприятий энергетики. Знание особенностей каждой организационно-правовой формы обеспечивает правильность осуществляемой на практике деятельности и документов. Мы также проанализируем энергоменеджмент на этих предприятиях.

Ключевые слова: предприятие, организационно-правовая форма, индивидуальное предпринимательство, заработная плата, рыночная экономика, энергоменеджмент.

ORGANIZATIONAL AND LEGAL FORMS OF ENERGY ENTERPRISES AND THE ORGANIZATION OF THEIR ENERGY MANAGEMENT

Eziz Myradovich Torumov

Serdar Osmanov

Abstract. This article describes the types of organizational and legal forms, operating procedures and legal documents of energy enterprises. Knowledge of the features of each organizational and legal form ensures the correctness of the activities and documents carried out in practice. We will also analyze energy management at these enterprises.

Key words: enterprise, organizational and legal form, individual entrepreneurship, wages, market economy.

Организационно-правовые формы на предприятиях энергетики могут быть разными, как и на других предприятиях. Согласно статье 4 Закона Туркменистана «Об электроэнергетике Туркменистана» объекты электроэнергетики в нашей стране относятся к государственной собственности, а согласно статье 9 этого закона учреждениями являются Кабинет Министров Туркменистана и Министерство энергетики Туркменистана, осуществляющие государственное регулирование в сфере электроэнергетики. Иностранные энергетические компании могут принадлежать разным формам собственности. Познакомимся с организационно-правовыми формами энергетических предприятий.

Организационно-правовые формы предприятий – это условия, установленные законом для деятельности предприятий на рынке. Разнообразие организационно-правовых форм позволяет увеличить количество используемых методов привлечения инвестиций в предпринимательскую деятельность.

По организационно-правовым отношениям можно выделить следующие виды предприятий, действующих в Туркменистане:

1. Предприятия;
2. Государственные предприятия;
3. Предприятия общественных организаций;
4. Партнерство;
5. Хозяйственные предприятия;
6. Общества акционеров;
7. Совместные предприятия.

В целях координации своей деятельности, защиты своих интересов и прав предприятия объединяются в ассоциации, концерны и т.п. они могут сливаться. Независимо от местонахождения самостоятельных предприятий, входящих в состав союза, союз работает как единый производственно-хозяйственный комплекс, обеспечивая согласование интересов в развитии отраслей. Компании, входящие в союз, сохраняют свою независимость и права юридического лица.

Теперь рассмотрим особенности энергоменеджмента на энергетических предприятиях.

Энергоменеджмент или энергомеджмент – это система управления, обеспечивающая эффективное использование топливно-энергетических ресурсов. В его основе лежат энерготехнологические измерения, обследования, анализ энергопотребления и реализация энергосберегающих мероприятий.

Как оказалось, энергоменеджмент – это область энергетики, которая учит использовать энергосберегающие и энергоэффективные технологии для развития всех сфер экономики в будущем.

Основными задачами энергоменеджмента являются:

- снижение энергозатрат на предприятии;
- модернизация производства;
- снизить негативное воздействие на окружающую среду;
- повышение конкурентоспособности продукции за счет снижения энергопотребления;
- добиться развития сотрудников компании в результате их участия в энергосберегающей деятельности.

Различные меры по реализации энергетического менеджмента:

- разработка энергетической политики;
- получение и настройка измерений энергопотребления;
- составление энергобюджетов;
- реализация энергосберегающих мероприятий;
- контроль энергопотребления;
- планирование новых мероприятий по энергосбережению и тому подобное.

Система энергоменеджмента представляет собой сочетание методов управления и технико-экономических методов повышения энергоэффективности. Основной задачей системы энергоменеджмента является повышение эффективности энергопотребления и реализация управления в этой области.

Ключевые направления работы в области энергоменеджмента:

- 1) Внедрение учета и управления потреблением всех видов энергоресурсов (автоматизированная форма будет более позитивной);
- 2) Проведение энергоаудита, составление энергетического паспорта, организация программы энергоэффективности организации;
- 3) Сформировать эффективную систему поощрения эффективного использования энергоносителей среди работников предприятия;
- 4) Институциональные изменения – назначение ответственного лица рабочей группы по энергосбережению, обучение сотрудников;
- 5) Модернизация или обновление производственного оборудования, его агрегатов и частей;

б) Внесение изменений в технологический процесс производства, направленных на снижение величины энергозатрат при производстве продукции;

7) Использование инновационных энергосберегающих материалов.

Действия по развитию энергоменеджмента на предприятии можно разделить на несколько этапов:

1) Обеспечить контроль за энергопотреблением;

2) Реализация и инвестирование в меры, повышающие энергоэффективность;

3) Поддержка контроля энергопотребления и повышения энергоэффективности.

4) В 2022-2052 годах социально-экономическая политика Туркменистана направлена на обеспечение стабильного экономического развития, постоянное совершенствование системы государственного управления, повышение социальной защищенности населения, дальнейшее улучшение его благосостояния, обеспечение счастливого и благополучная жизнь.

5) Дальнейшее инновационное и индустриально устойчивое развитие национальной экономики напрямую связано с активизацией частного бизнеса, что приводит к увеличению доли негосударственного сектора в валовом внутреннем продукте страны. В результате реформ ожидается устойчивый рост доли негосударственного сектора в ВВП страны. В быстро меняющихся условиях мировой экономики принимаемые важные решения по диверсификации отраслей экономики страны направлены на дальнейшее совершенствование стабильной экономической, финансовой системы и правовой базы страны.

Список литературы

1. «Эра Возрождения новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 годы», 2022

2. <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsionno-pravovye-formy-predprinimatelskoy-deyatelnosti-v-sfere-energetiki-problemy-ih-sovershenstvovaniya>

3. <https://isfic.info/alehin1/kargol11.htm>

4. <https://www.iksystems.ru/info/articles/energeticheskiy-menedzhment/energomenedzhment-na-predpriyatii-vazhen-dlya-obshchey-effektivnosti-raboty/>
5. <https://standartno.by/blog/articles/management-system/organization-objectives-and-functions-of-energy-management/>

**ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭКСПОРТА
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ТУРКМЕНИСТАНА**

Довранов Р.

преподаватель

Государственный энергетический
институт Туркменистана

Анналыев Я.

Худайберенов Н.

Шадыев Р.

студенты

Государственный энергетический
институт Туркменистана

Аннотация. Характерной особенностью электроэнергетики является то, что производимая ею электрическая энергия не может храниться, а производство и потребление происходят одновременно. В развитии электроэнергетики большое значение имеет проблема распределения производимой электроэнергии. Развитие электрической энергии определяется спросом на ее потребление внутри страны и возможностями ее экспорта за границу.

Ключевые слова: Энергетика, энергоресурсы, энергоснабжение, экспорт электроэнергии, энергетический рынок.

**DEVELOPMENT TREND
OF TURKMENISTAN'S ELECTRIC POWER EXPORT**

R.Dovranov

Y. Annalyev

N. Khudayberenov

R. Shadyev

Abstract. A characteristic feature of the electric power industry is that the electrical energy it produces cannot be stored, and production and consumption occur simultaneously. In the development of the electric power industry, the problem of

distribution of produced electricity is of great importance. The development of electrical energy is determined by the demand for its consumption within the country and the possibilities of its export abroad.

Key words: Energy, energy resources, energy supply, electricity export, energy market.

Благодаря эффективной интеграции Туркменистана в мировую экономическую систему, формированию в стране передовой промышленности, постоянному улучшению условий жизни народа осваиваются инвестиции в электроэнергетику, модернизируется эта отрасль. Развитие электроэнергетического сектора в среднесрочной перспективе также будет зависеть от перемещения электроэнергии на внешние рынки. Будет увеличено производство электроэнергии и усовершенствованы системы передачи с целью экспорта туркменских энергоресурсов на зарубежные энергетические рынки посредством диверсификации. В настоящее время завершено строительство туркменской части проекта электропередачи «Туркменистан-Афганистан-Пакистан», который является одним из крупнейших проектов в регионе.

Энергетический потенциал возобновляемых источников энергии в стране определен как 110 миллиардов тонн условного топлива в год, наиболее эффективными направлениями являются солнечная и ветровая энергетика. Солнечная энергия считается крупнейшим источником возобновляемой энергии. Климатические и географические условия Туркменистана особенно благоприятны для широкого использования возобновляемых источников энергии. Кроме того, в соответствии с «Государственной программой энергосбережения на 2018-2024 годы» прослежено, что циркуляция ветровой энергии в Туркменистане большая на протяжении всего года. В северной части Туркменистана северо-восточные ветры дуют из центрального района у подножья Копетдага на восток, а северные ветры дуют в юго-восточные Каракумы.

Учитывая, что скорость ветра в прикаспийской зоне достаточна для стабильной работы ветряных электростанций в течение всего года, в стране реализуется ряд проектов по экономии природного топлива за счет использования возобновляемых источников энергии.



**Рис. 1. Экспорт электроэнергии (миллионов киловатт-часов),
Статистический ежегодник туркменистана 2022**

В стране реализуются программные меры по укреплению материально-технической базы энергетики, в том числе электроэнергетической отрасли, и в частности по подготовке высококвалифицированных специалистов для этой отрасли. Это, в свою очередь, создает условия не только для удовлетворения потребностей страны в электроэнергии в долгосрочной перспективе, но и для расширения масштабов ее экспорта в зарубежные страны. В связи с этим стоит отметить, что страна обладает богатыми запасами энергоресурсов, а производство электроэнергии считается одной из самых прибыльных отраслей в мире. Электроэнергетика является одной из важных отраслей национальной экономики. Для развития отрасли в стране проводятся программные мероприятия. Осуществляются масштабные инвестиции и реализуются масштабные проекты. В производство внедряются современные технологии, постоянно увеличивается количество электроэнергии. В результате потребители обеспечены надежным и бесперебойным снабжением электроэнергией. В настоящее время в стране действуют 12 электростанций общей мощностью 7000 мегаватт. 8 из них построены и введены в эксплуатацию за годы Независимости, точнее, в 2013-2021 годах.

Введены в эксплуатацию различные воздушные линии электропередачи протяженностью в тысячи километров, отремонтированные и вновь построенные распределительные сети. Это все большие достижения в отрасли. Ведутся работы по подключению энергосистемы страны. В 2021 году введена в эксплуатацию Ахал-Балканская высоковольтная линия электропередачи - первый этап проекта создания кольцевой энергосистемы. Сегодня в результате неустанного и самоотверженного труда туркменских энергетиков успешно сдана в эксплуатацию очередная очередь высоковольтной воздушной линии электропередачи по Мары-Ахалской линии Кольцевой энергосистемы. Завершить строительство высоковольтной воздушной линии электропередачи по маршруту Балкан-Дашогуз планируется в 2024 году. С вводом в эксплуатацию Балкан-Дашогузской и Мары-Ахалской энерголиний в стране будет сформирована единая кольцевая энергосистема. Улучшится качество электроснабжения отечественных потребителей. Будут созданы благоприятные условия для отправки электроэнергии из разных уголков нашей страны в зарубежные страны. Реализация этих проектов имеет историческое значение для энергетической отрасли нашей страны. Торжественное открытие электростанции, которая будет работать в Туркменбашинском этрапе Балканского велаята, комплекса зданий культурно-бытового назначения в городе Гувлымаяк, а также высоковольтной воздушной линии электропередачи на трассе Мары-Ахал, и торжественное открытие двух газотурбинных установок комплекса нефтеперерабатывающих заводов в Туркменбаши. В последние годы, как и в целом по стране, в западном регионе были проведены фундаментальные реформы, связанные с индустриализацией национальной экономики.

Стратегия развития химической промышленности Туркменистана направлена на максимально возможное использование местных ресурсов, расширение экспортного потенциала отрасли и устойчивое развитие агропромышленного комплекса. Особое внимание уделяется совершенствованию производства минеральных удобрений. Это связано с тем, что наша страна богата сырьем и повышением эффективности производства аграрного сектора.

Список литературы

1. «Эра Возрождения новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 годы», стр 101-105
2. <https://turkmenistan.gov.tm/tk/habar/57771/turkmenistan-elektrik-energiyasyny-bol-onduryan-we-eksport-edyan-yurtdur>
3. Статистический ежегодник туркменистана 2022

**ИНСАЙДЕРСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
ПОНЯТИЕ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЕЕ РАЗГЛАШЕНИЕ**

**Кравцова Екатерина Алексеевна
Кочеткова Полина Владимировна**
студенты

Научный руководитель: **Потапова Алена Николаевна**
к.и.н., доцент
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава РФ, г. Оренбург

Аннотация: Исследование анализирует актуальность темы защиты информации, раскрывает влияние технологического прогресса на распространение инсайдерской информации. В статье рассматриваются вопросы, связанные с правовым регулированием и ответственностью за разглашение инсайдерской информации на финансовых рынках.

Ключевые слова: инсайдерская информация, законодательное регулирование, правовой режим инсайдерской информации, манипулирование рынком, административная ответственность, уголовная ответственность.

**INSIDER INFORMATION:
THE CONCEPT AND RESPONSIBILITY FOR ITS DISCLOSURE**

**Kravtsova Ekaterina Alekseevna
Kochetkova Polina Vladimirovna**
Scientific adviser: **Potapova Alyona Nikolaevna**

Abstract: The study analyzes the relevance of the topic of information protection, reveals the impact of technological progress on the dissemination of insider information. The article discusses issues related to legal regulation and liability for disclosure of insider information in financial markets.

Key words: insider information, legislative regulation, legal regime of insider information, market manipulation, administrative responsibility, criminal liability.

В Российской Федерации понятие инсайдерской информации приводится в Федеральном законе «О противодействии неправомерному использованию

инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 27.07.2010 № 224-ФЗ. Инсайдерская информация - точная и конкретная информация, которая не была распространена, и распространение которой может оказать существенное влияние на цены финансовых инструментов, иностранной валюты и (или) товаров, одной или нескольких управляющих компаний инвестиционных фондов, паевых инвестиционных фондов и негосударственных пенсионных фондов, либо одного или нескольких финансовых инструментов, иностранной валюты и (или) товаров [1].

Правовой режим инсайдерской информации имеет межотраслевой характер, что проявляется в каждом его элементе. Это означает, что регуляция инсайдерской информации требует взаимодействия различных отраслей права и разработки межотраслевых механизмов контроля и наказания. Такой межотраслевой подход обеспечивает эффективность и справедливость в регулировании инсайдерской информации и предотвращает злоупотребления в этой сфере.[3, с.119].

Одним из основных механизмов защиты от злоупотребления инсайдерской информацией является ее законодательное регулирование. Закон устанавливает требования к раскрытию информации об эмитентах ценных бумаг, а также определяет порядок использования и раскрытия инсайдерской информации. Инсайдерская информация может использоваться только в целях совершения сделок с ценными бумагами, а ее раскрытие должно производиться в соответствии с установленными правилами.

Органом, контролирующим соблюдение требований закрепленных в законодательстве, нормативных актах органов и организаций, юридических и физических лиц, касающихся инсайдерской информации, является Центральный банк Российской Федерации. В связи с этими функциями Банк выявляет нарушения, принимает нормативные акты и другие документы [7]. При этом для предотвращения, выявления и пресечения неправомерного использования инсайдерской информации Банк России вправе обращаться в установленном законодательством Российской Федерации порядке в правоохранительные органы. Вследствие обращения в правоохранительные органы возможно привлечение как к гражданско-правовой, административной, так и к уголовной ответственности.

Административная ответственность за нарушение законодательства об инсайдерской информации установлена в статье 15.21 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ) [8].

Инсайдерская информация, которая является конфиденциальной и разглашается только внутри компаний, может быть использована некорректно для получения нечестной выгоды на рынке ценных бумаг. Административная ответственность за нарушение законодательства об инсайдерской информации является важным инструментом для обеспечения справедливости и прозрачности на финансовых рынках. За нарушение законодательства о запрещении несанкционированного раскрытия информации, относящейся к инсайдерской, предусмотренная административная ответственность может включать штрафы для нарушителей, которые могут составлять крупные суммы, а также другие административные санкции, включая ограничение права на осуществление определенных видов деятельности или временное лишение права занимать должности в управленческих органах компаний.

Кроме того, административная ответственность за нарушение законодательства об инсайдерской информации может помочь в обеспечении соблюдения принципов прозрачности и равноправия на финансовых рынках. Примером такой помощи является дело из судебной практики РФ по административной статье 15.21 Кодекса об административных правонарушениях РФ.

В ходе судебного процесса, рассматривая дело Н., возник вопрос о нарушении статьи 15.21 КоАП РФ организацией «XXX» в лице ее генерального директора П. Согласно представленным материалам дела, организации «XXX» было предъявлено обвинение в незаконном проведении рекламной акции, содержание которой нарушало запреты и ограничения, установленные действующим законодательством РФ. В частности, рекламная акция содержала необходимость заполнения анкет, в которых присутствовали вопросы, касающиеся персональных данных граждан без их предварительного согласия.

Суд пришел к выводу, что действия организации "XXX", осуществленные путем проведения рекламной акции с нарушением требований, установленных статьей 15.21 КоАП РФ, являлись административным правонарушением. В ходе судебного разбирательства было установлено, что организация не предоставила достаточных доказательств своей непричастности к незаконным действиям, проведенным в ходе рекламной акции. Также было установлено, что представленные аргументы о необходимости заполнения анкет с

персональными данными граждан не соответствовали требованиям законодательства и были нарушением прав граждан на защиту персональных данных.

В итоге, судебное решение принято в отношении организации "XXX" и ее генерального директора П. Постановлено наложение административного штрафа в размере 100 000 рублей на организацию "XXX", а также 50 000 рублей на генерального директора П. [9]

В России, уголовная ответственность за нарушение законодательства об инсайдерской информации предусмотрена статьей 185.6 Уголовного кодекса Российской Федерации [2].

Несмотря на достаточную распространенность данного вида правонарушений, о чем свидетельствуют многочисленные публикации в СМИ и рост общего количества правонарушений, выявляемых Банком России, количество возбуждаемых правоохранительными органами уголовных дел этой категории незначительна. Большая их часть прекращается за отсутствием состава или события преступления. Все выявленные случаи относились к неправомерному использованию инсайдерской информации для совершения разовых сделок. Показательно, что только в 2017 г. Банк России возбудил первое в отечественной практике дело о нарушении Федерального закона «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации об инсайдерской торговле».

Такое количество возбужденных уголовных дел связано с объективными трудностями и отсутствием навыков выявления подобного рода преступлений [5, с. 70]. Об этом свидетельствует, например, тот факт, что лишь в 2018 г. отечественным регулятором впервые был выявлен случай такой «классической» для мировых рынков инсайдерской торговли, как систематическая торговля. Ниже представлен один из немногочисленных примеров такого типа торговли: Гражданин Н., являясь начальником отдела торгово-финансовых операций казначейства Управления по работе на финансовых рынках коммерческой компании, передал своему сообщнику информацию о параметрах поручений компании на продажу иностранной валюты, подаваемых в банк, что было использовано для осуществления на рынках валютных инструментов в системном режиме организованных торгов на электронной площадке биржи, и в дальнейшем позволило сообщникам извлечь доход в сумме более 128,6 млн рублей. Переданная информация была

инсайдерской и гражданин Н действуя умышленно, осознавая общественную опасность своих действий, руководствуясь корыстными побуждениями, в нарушение запретов, установленных Федеральным законом «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», неправомерно использовал инсайдерскую информацию, путем ее передачи другому лицу для непосредственного использования [4].

В качестве наказания суд приговорил гражданина Н. к 3 годам лишения свободы условно, с испытательным сроком 3 года, со штрафом в размере 90 тыс. рублей. Суд также лишил его права занимать должность, связанную с осуществлением операций с финансовыми инструментами и иностранной валютой, сроком на 3 года.

Заключительным видом нарушения законодательства об инсайдерской информации является гражданско-правовая ответственность. В Российской Федерации гражданско-правовая ответственность согласно ч. 7 ст. 7 Федерального закона от 27.07.2010 N 224-ФЗ лица, которым в результате неправомерного использования инсайдерской информации причинены убытки, вправе требовать их возмещение от лиц, в результате действий которых были причинены такие убытки. В дальнейшем правовое регулирование такого права раскрыто Приказом ФСФР России от 28.06.2012 г. №12-49/пз-н [6] вместе с применимыми положениями гражданского законодательства. Они могут представлять собой как реальный ущерб, так и упущенную выгоду.

Однако, несмотря на наличие законодательных норм, злоупотребление инсайдерской информацией остается актуальной проблемой на финансовых рынках.

Технологический прогресс оказал значительное влияние на использование и распространение инсайдерской информации. С одной стороны, новые технологии упростили доступ к инсайдерской информации и ее распространение. С другой стороны – появились новые возможности для выявления и расследования случаев использования инсайдерской информации.

Новые технологии, такие как социальные сети, мессенджеры и электронная почта, сделали более легким обмен инсайдерскими сведениями. В результате лица, обладающие инсайдерской информацией, могут теперь легко поделиться ею с другими, даже находясь на большом расстоянии.

В результате случаи использования инсайдерской информации стали более распространенными.

Новые технологии также создали новые возможности для выявления и расследования случаев использования инсайдерской информации. Например, регуляторы могут использовать большие данные для выявления аномальных торговых моделей, которые могут указывать на использование инсайдерской информации.

Регуляторы принимают меры по противодействию использованию и распространению инсайдерской информации. Эти меры включают: ужесточение законодательства об инсайдерской информации; повышение осведомленности субъектов об инсайдерской информации; развитие новых технологий для выявления и расследования случаев использования инсайдерской информации.

Правовое регулирование инсайдерской информации является важным элементом обеспечения справедливой и эффективной работы рынка ценных бумаг. В современных условиях, характеризующихся быстрым развитием технологий, регуляторам необходимо принимать меры по совершенствованию правового регулирования инсайдерской информации, чтобы обеспечить эффективную защиту интересов субъектов от неправомерного использования инсайдерской информации.

Список литературы

1. О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 27.07.2010 № 224-ФЗ» (ред. от 04.08.2023 г.) // СЗ РФ. – 2010. – № 31. – Ст. 4193.

2. Уголовный Кодекс Российской Федерации. Статья 185.6. Неправомерное использование инсайдерской информации // Комплекс справочно-информационных систем КонсультантПлюс [Электронный ресурс] – электронные данные. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/ab723337a9cee1243654012cab1f685e7ad1c2ff/

3. Мамочка Е.А. Особенности правового регулирования инсайдерской информации // Вестник Умудуртского университета. Серия экономика и право. 2016. Т. 26. Вып. 5. С.119 – 123.

4. Официальный сайт Московской прокуратуры [Электронный ресурс] – электронные данные. – Режим доступа: https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_77/mass-media/news?item=76505866

5. Петров А.Ю., Якупов В.Р. Практика применения арбитражными судами законодательства об административной ответственности юридических лиц за правонарушения, совершаемые на организованных торгах // Проблемы права. 2014. № 1 (44). С. 69-73.

6. Приказ ФСФР России от 28.06.2012 N 12-49/пз-н «Об утверждении Методических рекомендаций по расчету размера дохода или суммы убытков, которых лицо избежало в результате неправомерного использования инсайдерской информации, а также размера возмещения убытков, причиненных в результате неправомерного использования инсайдерской информации» // Комплекс справочно-информационных систем КонсультантПлюс. [Электронный ресурс] – электронные данные. – Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_134108/

7. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации. [Электронный ресурс] – электронные данные. – Режим доступа <http://www.cbr.ru/>

8. 8. Кодекс об административных правонарушениях. КоАП РФ. Раздел II. Глава 15. «Административные правонарушения в области финансов, налогов и сборов, страхования, рынка ценных бумаг, добычи, производства, использования и обращения драгоценных металлов и драгоценных камней». Статья 15.21. Неправомерное использование инсайдерской информации. // Комплекс справочно-информационных систем КонсультантПлюс. [Электронный ресурс] – электронные данные. – Режим доступа https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/f270e072df75fc0b9a8cf700e186d6b213f50172/

9. Официальный портал судов общей юрисдикции города Москвы. [Электронный ресурс] – электронные данные. – Режим доступа <https://mosgorsud.ru/search>

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ЖКХ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

Мирошниченко Александра Сергеевна

к.п.н.

студент

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Аннотация: Данная тема рассматривает применение цифровых технологий в жилищно-коммунальном хозяйстве (ЖКХ). В статье рассмотрены основные области применения цифровых решений, такие как аналитика данных, централизованное управление жилыми домами, цифровизацию процессов учёта и оплаты коммунальных услуг, а также влияние цифровых технологий на экологическую устойчивость.

Ключевые слова: цифровые решения, ЖКХ, аналитика данных, управление жилыми домами, учёт и оплата коммунальных услуг, экологическая устойчивость.

DIGITAL SOLUTIONS IN HOUSING AND COMMUNAL SERVICES: MYTH OR REALITY

Miroshnichenko Alexandra Sergeevna

Abstract: This topic examines the use of digital technologies in housing and communal services (housing and communal services). The article examines the main areas of application of digital solutions, such as data analytics, centralized management of residential buildings, digitalization of accounting and payment processes for utilities, as well as the impact of digital technologies on environmental sustainability.

Key words: digital solutions, housing and communal services, data analytics, residential building management, accounting and payment of utilities, environmental sustainability.

Цифровые решения в сфере ЖКХ – это реальность, которая уже активно внедряется и преобразует эту отрасль. Они позволяют оптимизировать

процессы управления жилищно-коммунальным хозяйством, повышать эффективность и качество услуг, а также снижать издержки.

Одним из примеров цифровых решений в ЖКХ являются "умные" счётчики. Они позволяют автоматически считывать данные о потреблении ресурсов, что упрощает процесс учёта и коллективного расчёта за коммунальные услуги. Это также позволяет обнаруживать утечки ресурсов и быстро реагировать на них. [1 ст.7]

Ещё одним примером является внедрение цифровых платформ для управления жилищным фондом. Они позволяют автоматизировать процессы учёта и анализа информации о состоянии домов, планировать ремонтные работы, контролировать выполнение работ, вести взаимодействие с жителями и добиваться их обратной связи.

Также цифровые технологии позволяют внедрять энергетические системы управления, которые позволяют эффективно контролировать и регулировать расход энергоресурсов в многоквартирных домах. В результате можно добиться значительной экономии и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Однако следует отметить, что внедрение цифровых решений требует определённых инвестиций и времени для обучения персонала. Также возникают вопросы о кибербезопасности и защите данных, которые нужно учитывать при реализации таких проектов.

Ещё одним интересным примером цифровых решений в ЖКХ является создание мобильных приложений для взаимодействия с жителями. Такие приложения позволяют жителям быстро и удобно обращаться в службы ЖКХ, отправлять заявки на ремонт и обслуживание, получать уведомления о плановых работах или важных событиях. Это значительно упрощает коммуникацию между жителями и управляющими компаниями, а также повышает уровень сервиса. [2 ст.7]

Также важной областью цифровизации в ЖКХ является применение систем Интернета вещей (IoT). С помощью IoT-технологий можно создать "умные" дома и коммунальные системы, которые будут автоматически регулировать и оптимизировать потребление энергии, воды и других ресурсов. Такие системы могут контролировать и управлять освещением, отоплением, кондиционированием, а также мониторить качество воздуха и безопасность. Это помогает снизить расходы на коммунальные услуги и повысить комфорт проживания.

Кроме того, цифровые решения в ЖКХ помогают улучшить процесс управления и планирования ремонтных работ. Например, с помощью системы мониторинга состояния домов можно автоматически определять необходимость проведения ремонтных работ и планировать их вовремя. Также можно использовать цифровые модели домов и инструменты виртуальной реальности для разработки оптимальных планов реконструкции и адаптации жилищных объектов.

В целом, цифровые решения в ЖКХ действительно меняют отрасль, упрощая процессы управления, повышая качество услуг и снижая издержки. Они приносят преимущества как для жителей, так и для управляющих компаний и органов власти. Однако для успешной реализации цифровых проектов необходимо продуманное планирование, инфраструктура, обучение персонала и сотрудничество всех заинтересованных сторон.

Ещё одной важной областью применения цифровых технологий в ЖКХ является аналитика данных. С помощью современных аналитических инструментов и алгоритмов машинного обучения можно проводить анализ больших объёмов данных, собранных счётчиками учёта, датчиками, системами мониторинга и другими источниками. Аналитика данных позволяет выявить тенденции и закономерности, оптимизировать процессы потребления ресурсов, прогнозировать неисправности и дефекты, а также принимать обоснованные решения по вопросам технического обслуживания и модернизации жилищного фонда.

Следующим примером применения цифровых решений в ЖКХ является внедрение системы централизованного управления жилыми домами. С помощью такой системы можно удалённо контролировать и управлять системами безопасности, энергоэффективности, коммунальными услугами и другими параметрами дома. Это позволяет оптимизировать и автоматизировать процессы эксплуатации и обслуживания, а также повысить уровень безопасности и комфорта для жителей.

Нельзя не упомянуть и о важности цифровизации процессов учёта и оплаты коммунальных услуг. Онлайн-системы учёта и оплаты позволяют упростить процедуру передачи показаний счётчиков, получить информацию о тарифах и задолженностях, а также производить оплату услуг удалённо через интернет. Это повышает прозрачность и удобство взаимодействия между жителями и управляющими компаниями, а также помогает предотвращать ошибки и упрощает контроль за процессом платежей.

И самое главное, цифровые решения в сфере ЖКХ способствуют улучшению экологической устойчивости. Повышение энергоэффективности, оптимизация потребления ресурсов и внедрение "зелёных" технологий позволяют снизить нагрузку на окружающую среду и сберечь природные ресурсы. [3 ст.7]

Поэтому цифровые решения в сфере ЖКХ имеют огромный потенциал для улучшения качества жизни жителей, повышения эффективности управления и снижения экологического следа. Однако важно помнить, что внедрение таких решений должно быть комплексным и основываться на сотрудничестве всех заинтересованных сторон – жителей, управляющих компаний, государственных органов и разработчиков технологий.

Таким образом, цифровые решения в ЖКХ не являются мифом, а реальностью, которая уже позволяет улучшить качество жизни жителей, оптимизировать управление и снизить издержки. Конечно, это требует определённых усилий, но потенциал цифровых технологий в сфере ЖКХ нельзя недооценивать.

Список литературы

1. Илья Сотонин КЕЙСЫ Умные счетчики и ремонт через приложение: зачем ЖКХ нужна цифровизация [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://hightech.fm/2022/02/28/zkh> (Дата доступа: 28.02.2022)
2. Разработка интерфейса мобильного приложения для управляющей компании жилищно-коммунального хозяйства / П. Е. Аношкин, С. В. Рындина // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Экономические науки. - 2018. - № 2 (8). - С. 21-28
3. Иванова Н. И., Левченко Л. В. «Зеленая» экономика: сущность, принципы и перспективы // Вестник Омского университета. Серия: Экономика. 2017. № 2 (58). С. 19-28

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ФИНАНСАМИ

Севостьянова Дарья Александровна
студент

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Научный руководитель: **Грязнов Сергей Александрович**

кандидат педагогических наук, доцент,
декан факультета внебюджетной подготовки
ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация: Данная статья обсуждает важность информационных технологий в финансовой сфере, особенно в контексте кибербезопасности и защиты финансовых данных. Рассматриваются используемые технологии и их роль в обеспечении безопасности финансовых операций.

Ключевые слова: информационные технологии, кибербезопасность, финансы, защита данных, технологии безопасности.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN FINANCIAL MANAGEMENT

Sevostyanova Darya Alexandrovna

Abstract: This article discusses the importance of information technology in the financial sector, especially in the context of cybersecurity and financial data protection. The technologies used and their role in ensuring the security of financial transactions are considered.

Key words: information technology, cybersecurity, finance, data protection, security technologies.

Информационные технологии играют ключевую роль в современной финансовой сфере, преобразуя и улучшая способы управления финансами, риски, инвестиции и бухгалтерию. В свете все возрастающей роли цифровизации, банковские институты, страховые компании, инвестиционные

фонды и другие участники финансового рынка прибегают к новейшим технологическим инструментам для оптимизации своей деятельности.

Информационные технологии в управлении финансами способствуют ускоренному принятию решений, обеспечивают надежную цифровую инфраструктуру для финансовых операций, а также повышают эффективность и точность бухгалтерских процессов. Благодаря специализированным программным продуктам и ИТ-решениям, финансовые аналитики и менеджеры получают возможность проводить глубокий анализ данных, что в свою очередь позволяет принимать обоснованные решения и улучшать стратегии управления капиталом.

Финтех-стартапы тоже играют важную роль в расширении возможностей финансовых операций. Инновационные продукты в области финансовых технологий предлагают новые модели платежей, кредитования и инвестирования. Таким образом появляются совершенно новые способы работы с финансами, что стимулирует традиционные финансовые учреждения к внедрению свежих идей и технологических решений.

Одновременно с развитием новых технологий в финансах, усиливается необходимость защиты цифровых активов и информации. Кибербезопасность становится одной из важнейших задач в финансовой сфере, и с каждым годом принципы конфиденциальности и защиты данных требуют более сложных и надежных технологических решений.

Современные технологические тенденции в финансах свидетельствуют о неуклонном развитии и совершенствовании информационных технологий в данной сфере. Прогнозируется, что в ближайшие годы их значение продолжит увеличиваться, поскольку с каждым днем важность инноваций и цифровых решений для финансовых операций становится всё более очевидной.

Роль информационных технологий в управлении финансами является критически важной в современном мире бизнеса. Информационные технологии предоставляют финансовым специалистам возможность работать с огромными объемами данных эффективно и точно, что позволяет принимать обоснованные решения и улучшать управленческие стратегии. Экономические аналитики и менеджеры используют профессиональное программное обеспечение для анализа финансовых данных, создания моделей прогнозирования и определения оптимальных инвестиционных решений.

Технологии обработки больших данных (Big Data) тоже играют немалую роль в области финансов. Они позволяют финансовым аналитикам

анализировать огромные объемы информации, выявлять тренды и паттерны, а также прогнозировать полученные результаты в той или иной операции. Благодаря этому, управление финансами становится более предсказуемым и устойчивым к рискам.

Кроме того, цифровые технологии позволяют автоматизировать рутинные задачи, такие как бухгалтерия и отчетность, освобождая время для управленческого анализа и стратегического планирования. Использование систем управления денежными потоками и электронных платежных систем позволяет финансовым специалистам более точно контролировать потоки и риски.

Таким образом, информационные технологии и инструменты анализа данных тесно взаимосвязаны с управлением финансами, и их правильное использование позволяет повысить эффективность управления капиталом, улучшить прогнозирование и минимизировать риски, что в свою очередь способствует более устойчивой и успешной деятельности компании.

Использование информационных технологий в финансовой сфере играет важную роль в обеспечении безопасности финансовых транзакций. Новые системы шифрования и аутентификации позволяют защищать финансовые данные клиентов, обеспечивая конфиденциальность и противодействуя кибератакам и мошенничеству. Виртуальные чеки и платежи, а также технологии блокчейн обеспечивают надежность и непреложность финансовых операций, что способствует предотвращению случаев несанкционированного доступа к данным или изменения транзакций. Внедрение таких инновационных решений в информационных технологиях не только способствует укреплению доверия клиентов к финансовым институтам, но и создает основу для создания безопасной и надежной финансовой среды.

Значение безопасности в финансовой сфере состоит в обеспечении защиты финансовых данных и финансовой инфраструктуры от киберугроз. Для этого финансовые учреждения и компании используют различные технологии, в том числе:

1. Шифрование данных: Финансовые данные часто шифруются с использованием различных алгоритмов шифрования, таких как AES (Advanced Encryption Standard) или RSA, чтобы обеспечить конфиденциальность и целостность информации при передаче и хранении.

2. Многофакторная аутентификация: Финансовые учреждения используют методы многофакторной аутентификации, которые требуют

нескольких способов подтверждения личности пользователя, таких как пароль, биометрические данные (например, скан отпечатка пальца или распознавание лица) и физическое устройство аутентификации (такое как токен или мобильное устройство).

3. Фаерволы и защита от вторжений: Финансовые учреждения имеют в своей инфраструктуре защитные системы, такие как фаерволы и системы защиты от вторжений, которые мониторят сетевой трафик и обнаруживают потенциальные атаки или нежелательные действия.

4. Мониторинг и аналитика: Финансовые компании также активно применяют мониторинг и аналитику для выявления аномального поведения и раннего обнаружения киберугроз, что позволяет оперативно реагировать на потенциальные угрозы безопасности.

Все эти технологии и методы помогают обеспечить высокий уровень безопасности финансовых данных и защитить финансовые институты от киберугроз.

Информационные технологии играют ключевую роль в развитии и безопасности финансовых систем. Вместе с активным использованием современных технологий, финансовые учреждения и компании могут обеспечить надежную защиту данных и инфраструктуры, предотвратить кибератаки и обеспечить сохранность финансовых операций.

Развитие технологий в области кибербезопасности - это непрерывный процесс, который будет продолжаться и в перспективе можно ожидать еще более значительного усовершенствования методов защиты. Прогнозируется более широкое внедрение более интеллектуальных систем мониторинга, анализа данных и реагирования на угрозы. Автоматизация операций безопасности тоже будет развиваться, что позволит оперативнее и эффективнее реагировать на возможные угрозы.

Более того, ожидается повышение уровня автоматизации операций безопасности, что способствует более быстрой и эффективной реакции на потенциальные угрозы. Прогнозируется широкое внедрение новых технологий, таких как искусственный интеллект для обеспечения безопасности финансовых операций. Введение таких инновационных технологий позволит улучшить защиту финансовых данных и операций, сделав их более надежными и открытыми для управления.

Таким образом, информационные технологии и кибербезопасность продолжают играть важную роль в финансовой сфере, и их развитие будет

являться приоритетной задачей для обеспечения безопасности и надежности финансовых операций.

Список литературы

1. Абидов М.А. Информационные технологии в управлении финансами предприятия / М.А. Абидов, М. Т. Рамазанов, Т. Р. Казахмедов // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки: сб. ст. по мат. XLII междунар. студ. науч.-практ. конф. — 2019. — № 5. — С.15–21.

2. Огорокова О.А. Методический подход к минимизации финансовых рисков в условиях цифровизации экономики / О. А. Огорокова, Л. К. Улыбина // Качество высшего образования в аграрном вузе: проблемы и перспективы: Сб. ст. по материал. учеб. -метод. конф. Отв. за вып. Д.С. Лилякова. — 2019. — С. 269–270.

3. Тельнов Ю.Ф. Интеллектуальные информационные системы в экономике: учеб. пособие. — М.: СИНТЕГ, 2018. — С. 121–159.

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**ВАРИАНТ ТЕЧЕНИЯ ГИГАНТОКЛЕТОЧНОГО
ВИСОЧНОГО АРТЕРИИТА. БОЛЕЗНЬ ХОРТОНА**

Кардаш Ольга Николаевна

к.м.н.

УЗ «10-я городская клиническая больница»

Дудич Оксана Николаевна

к.м.н., доцент

Институт повышения квалификации

и переподготовки кадров здравоохранения

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Аннотация: Гигантоклеточный артериит ГКА, (артериит Хортона, височный артериит, болезнь Хортона — варианты названия гранулематозного артериита аорты и ее основных ветвей. Чаще возникает у людей старше 50 в сочетании с ревматической полимиалгией. Характерна сезонность заболеваемости – октябрь-ноябрь и апрель-май месяц. Для установления диагноза ГКА используют классификационные критерии Американской коллегии ревматологов: 1.возраст более 50 лет, 2.«новая», ранее не проявляющаяся головная боль; 3. болевые ощущения при пальпации височной артерии, снижение напряжённости пульса, не связанное с атеросклерозом сосудов шеи; 4.повышение СОЭ >50 мм/ч; 5. патология сосудистой стенки, подтвержденная морфологически.

Наличие 3 из 5 критериев позволяет установить диагноз ГКА[1, 2]. В статье проанализирован клинический случай гигантоклеточно-клеточного височного артериита.

Ключевые слова: Артериит Хортона, гигантоклеточный - височный артериит.

**VARIANT OF THE COURSE OF GIANT CELL TEMPORARY ARTERITIS.
HORTON'S DISEASE**

Kardash Olga Nikolaevna

Dudich Oksana Nikolaevna

Abstract: Giant cell arteritis HCA, (Horton's arteritis, temporal arteritis, Horton's disease — variants of the name granulomatous arteritis of the aorta and its main branches. It occurs more often in people over 50 in combination with rheumatic polymyalgia. The seasonality of the incidence is typical – October-November and April-May. The classification criteria of the American College of Rheumatology are used to establish the diagnosis of HCA: 1. age over 50 years, 2. "new", previously undetected headache; 3. pain during palpation of the temporal artery, a decrease in pulse intensity not associated with atherosclerosis of the vessels of the neck; 4. increased ESR >50 mm/ h; 5. pathology of the vascular wall, confirmed morphologically.

Key words: Horton's arteritis, giant cell - temporal arteritis.

Актуальность. Гигантоклеточный артериит, болезнь Хортона Болезнь (по фамилии впервые описавшего эту патологию американского доктора Хортона), – это воспалительная патология сосудов аутоиммунного генеза. При этом поражается аорта и главные ее ветви (вовлекаются экстракраниальные ветви сонной артерии, височной артерии) [2, 3]. Различают классический вариант с вовлечением ветвей *a. carotica externa* и вариант с поражением крупных магистральных артерий, таких как *a. subclavia*, *a. vertebralis* и даже *a. iliaca communis* (Такаясу-подобный вариант). Также Болезнь Хортона делят на воспалительную и невоспалительную форму. Воспалительная форма характеризуется повышением СОЭ [3]. Этиология заболевания чаще связана тремя возбудителями: *Parvovirus B19*, *Chlamydia pneumoniae*, *HPIV-1*.

Характерна передняя ишемическая оптоконейропатия и окклюзия центральной артерии сетчатки, может наблюдаться офтальмоплегия, птоз, миоз, синдром Горнера, диплопия, глазная боль. Главными прогностическими факторами ранней потери зрения являются отёк диска зрительного нерва и артериальная гипертензия.

Цель исследования. На примере клинического случая провести анализ результатов диагностики и лечения ГКА.

Материалы и методы. В июне 2018 г. в отделение микрохирургии поступил Пациент Б в возрасте 62 года, с жалобами на отсутствие предметного зрения левого глаза (OS), периодическое затуманивание зрения правого глаза (OD), общее недомогание, пиретическую лихорадку с обильным потоотделением, боль в мышцах плечевого пояса, «новую» головную боль в области височной кости, а также в области *m. masseter*. После стентирования

артерий нижних конечностей, пациент наблюдал у себя слабость, потерю массы тела и снижение аппетита, вследствие чего считал себя больным с ноября 2017 года. В мае 2018 года пациент отметил ухудшение самочувствия, вследствие повышения температуры тела без видимой причины. Для установления этиологии и патогенеза данных явлений был госпитализирован в Минскую городскую клиническую инфекционную больницу (МГКИБ). Пациент после был переведен в отделение микрохирургии с целью проведения инструментальных и лабораторных исследований для установления причины потери зрения левого глаза во время прибывания в МГКИБ для его лечения. Из анамнеза, пациент страдает: ИБС, хроническая стенокардия напряжения, ХСН, атеросклероз нижних конечностей облитерирующего характера, в марте 2018 г. ишемический инсульт, синдром Лериша, туберкулёз лёгких (20 лет назад). Данные исследования глазного дна: OD- ДЗН бледно-розовый, размытость границ, сосуды узковаты, мягкие экссудаты, OS - ДЗН бледный, ишемический отёк, границы размыты, сосуды – артерии резко сужены, вены полнокровны. При обследовании — болезненность и уплотнение при пальпации правой височной артерии, болезненность при пальпации мышц плечевого пояса.

Пациенту было проведено МРТ головного мозга, а также прочие исследования общеклинического и офтальмологического характера. В ходе одного из консилиумов, ревматологами было предложено провести морфологическое исследование височной артерии. Пациент воздержался от выполнения указанного исследования. Исходя из данных МРТ и КТ прямых признаков васкулита – не выявлено.

Результаты. На основании жалоб, возраста пациента, клинических симптомов, возникших поражений органа зрения, анализа результатов проведенных лабораторных исследований (повышения СОЭ (> 50 мм /ч), положительного анализа крови на С-реактивный белок, ревмофактора), был выставлен диагноз: Передняя ишемическая нейрооптикопатия OU. Вариант течения гигантоклеточного темпорального артериита. Болезнь Хортона.

Лечение проводилось совместно с ревматологами, а именно внутривенные инфузии метилпреднизалона в дозе 1,0 г в сутки, с 4-го дня метотрексат, кардиомагнил 75 мг, совмещение с ангиопротекторной терапией. Результаты ОАК и биохимического анализа крови представлены в таблице 1.

Анализ представленных результатов, позволил отметить положительную динамику изменений глазного дна, остроты зрения и снижение клинически

значимых в течение заболевания показателей СОЭ, ревмофактора, С-реактивного белка, креатинина, лейкоцитов.

Таблица 1

Результаты лабораторных исследований крови

Показатель	СОЭ мм/ч	Лейкоциты 10 ⁹ /л	Тромбоциты 10 ⁹ /л	С реактивный белок mg/l	Ревмо Фактор IU/ml	Креатинин ммоль/л
Норма	1-10	4-9	150-380	0-5	3,5-5,1	72-127
При поступлении	70	18,0	575	277	6,6	87,0
При выписке	58	15,9	717	-	5,3	68,7

Пациент выписан из стационара на 6 сутки с рекомендациями находится под наблюдением ревматолога и офтальмолога, продолжить приём ГКС, метотрексата, кардиомагнила в указанных дозах согласно курсу лечения.

Выводы.

1. Своевременное начало лечения возможно при постановке диагноза на ранней стадии, что позволяет сохранить зрение, а также уменьшить риск возникновения осложнений и увеличить вероятность благоприятного исхода.

2. Заключительный диагноз ГКА наряду с данными клинических, инструментальных и лабораторных исследований, основывается на результатах в том числе на биопсии взятого материала.

3. Оптимальным препаратом для лечения ГКА являются глюкокортикостероиды. Для снижения риска возникновения осложнений, связанных с применением глюкокортикостероидов, применяется иммуносупрессивная терапия метотрексатом.

Список литературы

1. Астахов Ю. С., Даль Г. А., Лапин В. В., Коненкова Я. С., Ленкевич А. В., Касьянов И. В. Поражение органа зрения при латентном течении болезни Хортона // Офтальмологические ведомости. – 2010. – Том III. - №4. - С 75-77.

2. Вестник ВГМУ. - 2017. – Том 16, №5. - С. 21-39. Гигантоклеточный артериит. Часть I, Часть II, Макаренко Е.В.

3. Терещенко И. В., Гилева С. Г., Кузнецова О. Я. Поражение органа зрения при болезни Хортона // Вестник офтальмологии. – 2010. – № 3. – С. 45-48.

ОДОНТОГЕННАЯ ИНФЕКЦИЯ КАК ПРИЧИНА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ФЛЕГМОН ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ И ОБЛАСТИ ШЕИ

Бойцова Мария Алексеевна
Кузьменко Юлия Александровна
студенты
Некрасова Людмила Владимировна
к.м.н., доцент
Василюк Владимир Павлович
к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет»

Аннотация: Проведено исследование частоты встречаемости флегмон одной или нескольких областей у людей из разных возрастных групп. Данные исследований показывают, что чаще флегмоны встречаются у лиц средней возрастной группы. Также отмечается наибольшая частота одномоментного возникновения флегмон в 1 или 2 областях (Л.А.Блатун, 2002г.).

Одонтогенная этиология является основной причиной в возникновении данной патологии. В большинстве случаев, главными факторами развития флегмон челюстно-лицевой области и области шеи является стрептококк, стафилококк и анаэробы (Т.Г.Робустова, 2003г.).

Отмечается преобладание одонтогенной причины развития воспалительного процесса чаще у мужчин, чем у женщин. Меньшая встречаемость флегмон у женщин обусловлена своевременным обращением к стоматологу для получения необходимой помощи (Е.А.Дурново, 2012г.).

Ключевые слова: флегмона, распространение, этиология, пациент, челюстно-лицевая область.

ODONTOGENIC INFECTION LIKE A REASON OF PHLEGMON IN THE MAXILLOFACIAL AND NECK AREA

Boytsova Maria Alekseevna
Kuzmenko Yulia Alexandrovna
Nekrasova Lyudmila Vladimirovna
Vasilyuk Vladimir Pavlovich

Abstract: A study was conducted of the frequency of occurrence of phlegmon in one or several areas in people from different age groups. Research data show that phlegmon occurs more often in people of the middle age group. The highest frequency of simultaneous occurrence of phlegmon in 1 or 2 areas is also noted (L.A. Blatun, 2002).

Odontogenic etiology is the main reason for the occurrence of this pathology. In most cases, the main factors in the development of phlegmon in the maxillofacial area and neck area are streptococcus, staphylococcus and anaerobes (T.G. Robustova, 2003).

There is a predominance of the odontogenic cause of the development of the inflammatory process more often in men than in women. The lower incidence of phlegmon in women is due to timely contact with the dentist to receive the necessary help (E.A. Durnovo, 2012).

Key words: phlegmon, spread, etiology, patient, maxillofacial area.

В настоящее время, в хирургической стоматологии, патологии, связанные с гнойными воспалительными процессами челюстно-лицевой области, занимают первое место среди стоматологических заболеваний [1, с. 22-26]. В частности, у 80% больных с флегмоной челюстно-лицевой области или области шеи причиной являются микроорганизмы – возбудители одонтогенных воспалительных заболеваний, которые входят в состав постоянной микрофлоры полости рта [2, с. 680-688]. Тяжесть данного заболевания обуславливает риск тяжелых осложнений, быстрота распространения патологического процесса в другие клетчаточные пространства и вероятность летального исхода [3, с. 30-40; 4, с. 62-70]. Также по архивным данным Стоматологической больницы ПГМУ имени Е.А.Вагенра, больные с флегмонами челюстно-лицевой области и области шеи занимают 16% коечного фонда госпитализированных за 2021 год и 20% за 2022 год.

Исходя из выше представленного, цель нашего исследования – проанализировать локализацию и распространение гнойных затеков флегмон челюстно-лицевой области и области шеи в период с 2021 г. по 2022 г. по материалам Стоматологической больницы ПГМУ имени академика Е.А.Вагенра с учётом этиологического фактора.

Материалом исследования послужил ретроспективный анализ случаев возникновения флегмон челюстно-лицевой области и области шеи, пролеченных в Стоматологической больнице ПГМУ им.Е.А.Вагнера. В ходе

исследования были проанализированы эпикризы пациентов, прооперированных в отделении челюстно-лицевой хирургии в промежутки с 1 января 2021 г. по 31 декабря 2022 г.

Всего пролечено в отделении за представленный период 3802 человека, из которых 18,62% (708 чел.) – случаи с диагностированными флегмонами челюстно-лицевой области и области шеи различной этиологии. При анализе данных, пациентов с флегмонами различной локализации в 2021 году, лица женского пола составили 43,65% (139 чел.), лица мужского пола 56,34% (182 чел.). В 2022 году число людей женского пола составило 45,20% (176 чел.), а мужского 54,80% (212 чел.). А в целом за два года лиц мужского пола с флегмонами было прооперировано на 79 человек больше, чем лиц женского пола.

За 2021 год зарегистрировано флегмон с локализацией в одной области – 104 случая, а также в двух областях – 80 случаев, в трех – 49, в четырех – 15, в пяти – 3, в шести -1. Перечисленные флегмоны были выявлены и у мужчин, и у женщин.

Факторами риска явились развитие флегмон одонтогенной этиологии. Так, при развитии флегмоны одной локализации (поднижнечелюстная область, подбородочная область, крыловидно-нижнечелюстная область, дно полости рта) одонтогенная причина составила 41,27%, при возникновении флегмоны одновременно в двух областях (поднижнечелюстная и подбородочная области; поднижнечелюстная и подподбородочная области; поднижнечелюстная область и субмассетериальное пространство) – 31,75%, в трех областях (поднижнечелюстная, подподбородочная области, окологлоточное пространство; поднижнечелюстная область, крыловидно-нижнечелюстное, окологлоточное пространства) – 19,44%, и распространением в четыре области (поднижнечелюстная, околоушножевательная области, окологлоточное, крыловидно-нижнечелюстное пространство) – 5,95%, в пять (поднижнечелюстная, околоушножевательная, щечная, височная области, подвисочная ямка) – 1,19%.

При анализе данных за 2022 год было выделено 108 флегмон с локализацией в одной области, в двух – 138, в трех – 50, в четырех – 17 и в пяти – 5. Данные флегмоны также были выявлены и у мужчин, и у женщин. Одонтогенная этиология составляет в одной области (поднижнечелюстная область, щечная область, поднижнечелюстное пространство, крыловидно-нижнечелюстное пространство) 33,96%, в двух областях (поднижнечелюстная и

подподбородочная область; поднижнечелюстное и подподбородочное пространство; поднижнечелюстная область и крыловидно-нижнечелюстное пространство) – 43,39%, в трех (поднижнечелюстная область крыловидно-нижнечелюстное и окологлоточное пространства; поднижнечелюстная, подподбородочная, щечная области) – 15,72%, в четырех (поднижнечелюстная, подподбородочная области, окологлоточное, крыловидно-нижнечелюстное пространства) – 5,34%, в пяти (поднижнечелюстная, височная, щечная, околоушно-жевательная области, подвисочная ямка и др.) – 1,57%.

Таким образом, на основании проведенного исследования отмечены закономерности возникновения и распространения флегмон челюстно-лицевой области и области шеи, которые заключаются в определенных взаимосвязях гендерных характеристик, приведенных в данной статье. Также выделено преобладание одонтогенной причины развития воспалительного процесса чаще у мужчин, чем у женщин. Меньшая встречаемость флегмон у женщин обусловлена своевременным обращением к стоматологу для получения необходимой помощи. К тому же отмечается тенденция к росту частоты встречаемости флегмон в 2022 году по сравнению с 2021 годом, которая присутствует как у мужчин, так и у женщин.

Список литературы

1. Дурново Е.А. Особенности клинико-иммунологической диагностики распространенных воспалительных заболеваний мягких тканей челюстно-лицевой области и их осложнения / Е.А. Дурново, Ю.В. Весельцева, Н.В. Мишина, Н.Е. Хомутишникова, М.С. Марочкина // Российский стоматологический журнал. – 2012. –3. – С. 22-26.

2. Беляева П.Ю., Карпов С.М., Шевченко П.П., Омельченко Е.И. Современные проблемы острых одонтогенных заболеваний. Наука и практика: новые открытия. Материалы международной научной конференции. – 2015. – С. 680-688.

3. Блатун Л.А. Флегмоны и абсцессы: современные возможности лечения. Лечащий врач. – 2002. – 1-2. – С. 30-40.

4. Becker S., Ridder G. Severe deep neck space infections and mediastinitis of odontogenic origin: clinical relevance and implications for diagnosis and treatment. Acta Otolaryngol. – 2009. –129(1). – С. 62-70.

5. Хирургическая стоматология: Учебник/Под ред. Т.Г.Робустовой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина. – 2003. – С. 166-194.

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕБНОГО ПИТАНИЯ И ДИЕТЫ В ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ

Напцок Бислан Казбекович

ординатор

ФГБОУ ВО «Майкопский государственный технологический
университет»

Аннотация: Период от окончания операции вплоть до выписки пациента из хирургического отделения и восстановления его трудовых функций требует особого внимания, так как от него во многом будет зависеть эффективность проведенной операции. Статья посвящена вопросам реабилитации пациентов в послеоперационный период, а в частности диете и лечебному питанию.

Ключевые слова: послеоперационный период, вторичная профилактика, реабилитация после операции, постоперационная диета, лечебное питание, Fast-Track-хирургия.

FEATURES OF THERAPEUTIC NUTRITION AND DIET IN THE POSTOPERATIVE PERIOD

Naptsok Bislan Kazbekovich

Abstract: The period from the end of the operation until the patient is discharged from the surgical department and the restoration of his work functions requires special attention, since the effectiveness of the operation will largely depend on it. The article is devoted to the issues of rehabilitation of patients in the postoperative period, and in particular diet and therapeutic nutrition.

Key words: postoperative period, secondary prevention, rehabilitation after surgery, postoperative diet, therapeutic nutrition, Fast-Track surgery.

Все мероприятия, проводимые с момента окончания операции и до восстановления трудоспособности (иногда и после) можно отнести к вторичной профилактике – реабилитации пациента в послеоперационный период. Ведение пациента в послеоперационном периоде - иногда даже более сложная задача, чем сама операция. Комплекс мер, направленных на снижение стрессовой

реакции организма на хирургическое вмешательство помимо основных мероприятий по контролю состояния, отслеживания изменений в клинической картине и продолжения терапии также включает эффективное обезболивание, профилактику тошноты и рвоты, раннее начало энтерального питания и переход на прием пероральных анальгетиков в максимально ранние сроки.

Тема диетотерапии в послеоперационный период – проблема не только врача-диетолога. С момента проведения операции лечащий врач должен подумать и о возможностях снижения риска недостаточности питания, обеспечения процессов заживления раневой поверхности и восстановления функционирования органов в полном объеме.

Всегда оперативное вмешательство – это сильный стресс для организма, вызывающий мощные метаболические сдвиги в организме. Очень важно в этом периоде не допустить расходования имеющегося в организме депо белка и обеспечить достаточное потребление основных нутриентов. Сбалансированное по содержанию белка, витаминов и микроэлементов питание будет способствовать достаточному выделению гипофизом гормонов АКТГ и СТГ, способствующие производству кортизона. Кортизон в свою очередь подготовит организм к опасности: белки, первоначально выделившиеся из тимуса и лимфатических желез, расщепляются с образованием углеводов, необходимых для немедленной подачи энергии [1].

Диетотерапия направлена на удовлетворение пластических и энергетических потребностей организма больного. Правильное питание способствует снижению частоты осложнений и приводит к скорейшему выздоровлению. Важнейшей задачей диетотерапии, как в условиях стационарного, так и амбулаторного этапов реабилитации считают преодоление белкового, витаминного, минерального и энергетического дефицитов, которые развиваются у большинства больных в связи с операционной травмой, лихорадкой и недостаточным питанием после операции.

Оперативное вмешательство, независимо от вида хирургического воздействия и сопровождающей его анестезии, вызывает мощные метаболические сдвиги в организме. На организм пациента влияют как специфические факторы хирургической травмы (крово- и плазмопотеря, гипоксия, токсемия, нарушения функций поврежденных органов), так неспецифические факторы, такие как болевые импульсы, возбуждение адренергической и гипофизарно-надпочечниковой систем [2].

При обширных и длительных хирургических операциях наступление фазы долговременной адаптации зависит от длительности и выраженности катаболической фазы стресса. Процессы регенерации ухудшаются в случае, если в послеоперационный период будет возникать белково-энергетический дефицит. Неадекватное увеличение фактического основного обмена в период сразу после операции может привести к повешению энергетического обмена даже в условиях применения обычного пищевого объема. Это увеличивает риск развития послеоперационных осложнений, таких как пострезекционная дистрофия, гастростаз, спаечная болезнь, вздутие живота, эрозивно-язвенные осложнения, метаболические расстройства, инфекционные осложнения, вызванные снижением иммунной защиты в этот период.

Принципы питания больных в послеоперационный период зависят от вида операции и области ее проведения. Так, например, питание после операции на пищевод искусственное парентеральное и энтеральное. Только через 4-6 месяцев реабилитации питание полностью перейдет на естественное. Важно в диете обеспечить высокое содержание белка, а также не допустить появления в рационе механических и химических раздражителей слизистой оболочки пищевода. Переход от диеты №1 до диеты № 15 может занять до года [3].

После операций на желудке и двенадцатиперстной кишке питание сразу после операции такое же, как и при операциях на пищевод. Однако переход на естественное питание - диету №5р (дробное питание протертой пищей) происходит значительно быстрее. Именно такая программа, рассчитанная на 2-4 месяца, будет способствовать предупреждению развития осложнений заболевания, снижению воспалительных явлений в желудочно-кишечном тракте и улучшению процессов послеоперационного заживления. Далее последует плавный переход на непротертый вариант диеты для продолжения восстановления функционирования ЖКТ и в целом всего организма после хирургической операции.

Принцип дробного питания используется после всех операций на ЖКТ и длительность этого периода зависит от успеха хирургического вмешательства и наличия или отсутствия осложнений. Так, например, к последствиям операций на желудке относят такие патологические состояния как гастрит культи желудка, синдром приводящей петли, возникновение демпинг-синдрома. В случае последнего заболевания неизменным методом лечения является соблюдение этапности диетического режима. Помимо частого дробного

питания рекомендуется тщательно и медленно пережевывать пищу, а также ограничение тех продуктов, которые вызывают демпинг-синдром, молочная, сладкая, слишком горячая или холодная пища.

Особенность диетотерапии после операций на кишечнике обусловлена необходимостью восстановления полостного и мембранного пищеварения, процессов всасывания и нормального микробиоценоза.

Переход на естественное питание возможен только после появления положительной динамики в состоянии пациента. Однако, стоит упомянуть о новом подходе в хирургии, основанном на сокращении сроков пребывания пациента в стационаре и его ускоренной мобилизации. В принципы так называемой fast track хирургии входит и раннее начало послеоперационного перорального питания, что не применимо ко многим сложным операциям, связанным с ЖКТ. Необоснованно ранний перевод пациентов на естественное питание в послеоперационный период может существенно ухудшить течение восстановительного периода, стимулировать развитие синдрома энтеральной недостаточности, нарушать естественные механизмы полостного и мембранного пищеварения [4].

Отмечая важность послеоперационного периода, а в частности постепенного перехода на естественное питание и подбора необходимой диеты, можем выделить следующее:

1. соблюдение диеты является важной составляющей комплекса послеоперационной реабилитации пациентов, перенесших операции, в особенности на органах ЖКТ;
2. ведущим методом лечения патологических состояний, возникающих у пациентов с операцией на желудке, является соблюдение диетического режима;
3. благодаря правильно подобранной программе послеоперационного питания не допускается появление белковой, витаминной, минеральной и энергетической недостаточности, что значительно снижает частоту и тяжесть послеоперационных осложнений и их летальность, сокращает сроки пребывания в стационаре и период реабилитации; повышает качество жизни больных с хроническими заболеваниями.

Список литературы

1. Практическая диетология / Журнал для профессионалов. - Режим доступа: <https://praktik-dietolog.ru/article/117.html>.

2. Константин Константинович Мирчук, Дмитрий Игоревич Василевский, Кристина Александровна Анисимова, Лейсан Индусовна Давлетбаева Метаболические эффекты бариатрических операций // Педиатр. 2019. №2.

3. Лечебное питание в послеоперационном периоде. – Режим доступа: <https://volynka.ru/articles/text/710>.

4. Мазитова Мадина Ирековна, Мустафин Эдуард Рубинович Fast track хирургия мультимодальная стратегия ведения хирургических больных // Казанский медицинский журнал. 2012. №5. Режим доступа: URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/fast-track-hirurgiya-multimodalnaya-strategiya-vedeniya-hirurgicheskikh-bolnyh>.

**КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ ПАРАНОИДНОЙ ШИЗОФРЕНИИ
НА ЭТАПЕ ЭКЗАЦЕРБАЦИИ И ПОЯВЛЕНИЯ
ПАРАФРЕННОГО СИНДРОМА**

**Тукмачева Евгения Сергеевна
Мичкова Жанна Олеговна
Газенкамф Маргарита Маратовна**

студенты
ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет
имени академика Е. А. Вагнера»

Аннотация: В данной статье был рассмотрен клинический случай пациентки с диагнозом параноидной шизофрении. В ходе изучения истории болезни, были предположены этиология и патогенез заболевания, рассмотрена клиническая картина и выделены основные симптомы и синдромы, характерные для параноидной шизофрении, в том числе синдром психического автоматизма (Кандинского-Клерамбо) на фоне выраженного эмоционально-волевого дефекта, описаны бредовые идеи разного содержания, отмечено явление экзацербации на фоне дефекта, появление признаков парафренного синдрома и синдрома Капгра. Данный случай представляет собой интерес как довольно яркая иллюстрация клинического случая параноидной шизофрении.

Ключевые слова: параноидная шизофрения, синдром Кандинского-Клерамбо, парафренный синдром, стресс-диатезная теория, бредовые идеи.

**CLINICAL CASE OF PARANOID SCHIZOPHRENIA AT THE STAGE
OF EXACERBATION AND APPEARANCE
OF PARAPHRENIC SYNDROME**

**Tukmacheva Evgenia Sergeevna
Michkova Zhanna Olegovna
Gasenkampf Margarita Maratovna**

Abstract: This article examined the clinical case of a patient diagnosed with paranoid schizophrenia. During the study of the medical history, the etiology and pathogenesis of the disease were suggested, the clinical picture was examined and the

main symptoms and syndromes characteristic of paranoid schizophrenia were identified, including the syndrome of mental automatism (Kandinsky-Clerambo) against the background of a pronounced emotional-volitional defect, delusional ideas were described of different contents, the phenomenon of exacerbation against the background of the defect, the appearance of signs of paraphrenic syndrome and Capgra's syndrome were noted. This case is of interest as a rather vivid illustration of a clinical case of paranoid schizophrenia.

Key words: paranoid schizophrenia, Kandinsky-Clerambault syndrome, paraphrenic syndrome, stress-diathesis theory, delusional ideas.

Актуальность. Шизофрения – психическое расстройство, для которого характерно наличие как негативной симптоматики, например, социально – волевых нарушений, так и позитивной симптоматики (галлюцинации, бред), также в клинической картине могут наблюдаться когнитивные и аффективные расстройства. Частота встречаемости шизофрении во всем мире составляет 1% населения среди всех культур. [1] По данным ВОЗ примерно 50% пациентов, находящихся в психиатрических больницах, имеют диагноз «шизофрения». Из которых 90% имели параноидную форму заболевания.

Цели и задачи. Рассмотреть клинический случай пациентки, страдающей параноидной шизофренией и на основании литературных данных установить возможную этиологию и патогенез заболевания, рассмотреть особенности клиники, вариант течения и отметить признаки, характерные для парафренного синдрома.

Материалы и методы исследования. Были изучены данные анамнеза заболевания пациентки, 43 года, которая на момент написания данной статьи проходит лечение в ПК Краевой клинической психиатрической больнице г. Перми с диагнозом F20.004. Шизофрения параноидная, непрерывный тип течения, галлюцинаторно-параноидный синдром на фоне эмоционально-волевого дефекта.

Этиология и патогенез. Наиболее распространенной моделью возникновения шизофрении является стресс-диатезная теория, которая учитывает наличие психического стресса и факторов уязвимости. Под шизофреническим диатезом понимают наличие наследственной предрасположенности, отягощенности по данному заболеванию. Факторами уязвимости считают внешние стрессогенные факторы, такие как психосоциальные (бедность, низкий социальный статус), фармакологические

(употребление психоактивных веществ), экологические факторы. Стресс – диатезная модель основывается на клинических, нейробиологических, генетических и других методах исследования [2].

Существует несколько патофизиологических теорий шизофрении. К ним относятся теории нарушения передачи нервных импульсов, в основе которых лежит нарушение регуляции нейромедиаторов, таких как дофамин, серотонин и глутамат, либо патология рецепторов к данным веществам. Также выдвинуты теории, в которых основными в патогенезе являются нарушение обмена гамма-аминомасляной кислоты, глицина и других веществ. [3]

В ходе диагностического поиска при изучении истории болезни пациентки ГБУЗ ПК «ККПБ» были выделены факторы, которые могли способствовать развитию шизофрении, основываясь на данных представленных теорий. Пациентка страдает гипоталамическим ожирением, которое свидетельствует о поражении гипоталамуса, в котором происходит выработка дофамина. В связи с этим наблюдается нарушение гормонального фона в виде гиперпролактинемии, обнаружена гормонально активная аденома гипофиза (пролактинома), наиболее частой причиной которой также является недостаточная выработка дофамина в организме. Недостаток дофамина в организме может быть одним из этиологических факторов развития шизофрении.

Наследственность по психиатрическим заболеваниям не отягощена.

Согласно данным анамнеза заболевания пациентка закончила 10 классов, после чего поступила в фармацевтическую академию, где, по словам пациентки, испытывала сильный стресс в связи с тяжестью обучения и плохой социализацией. Первые психические нарушения отмечались на 5 курсе, когда пациентка впервые обратилась за медицинской помощью. Можно отметить наличие стрессогенных психосоциальных факторов, которые могли способствовать развитию психического расстройства.

Клиника. По данным литературы основным клиническим проявлением параноидной шизофрении в период ее манифестации или обострения является хотя бы один симптом из триады, получившей название синдрома Кандинского-Клерамбо:

1. Психические автоматизмы в виде вкладывания или отнятия мыслей, открытости мыслей, возникновения “эха” мыслей.
2. Нарушение восприятия: слуховые комментирующие, угрожающие, императивные псевдогаллюцинации.

3. Расстройство мышления: бред воздействия или влияния, иные стойкие бредовые идеи (преследования, отношения, значения, высокого происхождения, особого предназначения, телесных изменений или ревности) [4, с. 45-46].

В случае параноидной шизофрении наиболее выражены бред и галлюцинации, в то время как расстройства эмоциональной сферы (эмоциональная сглаженность или неадекватность), кататонические симптомы или нарушения мышления в форме разорванной речи не являются ведущими проявлениями болезни, однако, могут наблюдаться в легкой степени [4, с.102].

В развитии параноидной шизофрении отмечается ряд четких этапов, описанных В. Магнаном и характеризующих картину хронического бреда. В стереотипе развития бредовых синдромов в типичных случаях наблюдаются этап бреда, не сопровождающегося галлюцинациями и явлениями психического автоматизма, – паранойяльный синдром, этапы параноидного бреда – синдром Кандинского-Клерамбо и фантастического бреда – парафренный синдром [4, с. 425].

Парафренный синдром при шизофрении возникает на фоне синдрома Кандинского – Клерамбо, для него также характерен фантастический бред величия, систематизированный бред преследования, иногда повышенное настроение, но при этом исчезает эмоционально-волевой дефект. До появления парафренного синдрома пациент замкнутый, пассивный, недоступный, формальный. После появления парафренного синдрома он сам напрашивается на беседу, охотно отвечает на вопросы, у него живая мимика, выразительная, не ускоренная речь [6, с.103-105].

В ходе изучения анамнеза заболевания данной пациентки было выявлено, что в период 2013-2019 гг. обнаруживались расстройства мышления в виде непоследовательности, паралогичного мышления с разорванностью, явлениями резонерства. Также отмечались императивные псевдогаллюцинации: пациентка слышит «голоса», которые «обсуждают, руководят» пациенткой – «иди туда, сделай то...» и стойкие бредовые идеи в виде бреда преследования, отношения – считает, что все больные говорят про нее, «ненавидят», слышала, что врачи «обсуждали ее перевод в клинику». Отмечались выраженные эмоционально-волевые нарушения в виде неустойчивого настроения, пациентка периодически становилась тревожной, была эмоционально нивелирована, периодически падала на пол, рыдала, говорила, что «меня заставила болезнь», также отмечались суицидальные мысли - «хотела все таблетки сразу выпить...». Полученные данные соответствуют литературе, клиническая симптоматика

характерна для этапа параноидного бреда, затрагивает как ведущие симптомы параноидной шизофрении, входящие в синдром Кандинского-Клерамбо, так и неспецифическую симптоматику.

Во время написания данной статьи пациентка находится на лечении в ПК «ККПБ» г. Перми, отмечается эскалация на фоне дефекта. Сохраняются псевдогаллюцинации, эмоционально-волевые нарушения, бред преследования, пациентка считает, что над ней ставят опыты, врачи преследуют ее, «травят лекарствами», «пытаются ограбить», а в больнице ее удерживает влиятельный мужчина. Наблюдаются бредовые идеи величия, пациентка считает, что она Ванга, что ее мама - Путин. Появляются фантастические бредовые идеи в форме бреда полового метаморфоза, пациентке иногда кажется, что она мужчина. Отмечается наличие синдрома Капгра, пациентка считает, что врачей, санитарок, медсестер заменили двойники. Болезненность своего состояния не понимает, критика не сохранена. Можно предположить, что заболевание имеет непрерывнотекущий прогрессивный характер, происходит переход на парафренный этап шизофрении, но в связи с сохранением эмоционально-волевых нарушений, паралогичного, несвязного мышления, нельзя установить точный этап заболевания.

Выводы: В работе был рассмотрен клинический случай пациентки с диагнозом «Параноидная шизофрения», находящейся на лечении в ПК «ККПБ» г. Перми. Наиболее распространенной моделью возникновения шизофрении является стресс-диатезная теория, которая учитывает наличие психического стресса и факторов уязвимости. В ходе диагностического поиска при изучении истории болезни пациентки ГБУЗ ПК «ККПБ» были выделены факторы, свидетельствующие о патологии гипоталамуса, который ответственен за выработку дофамина, а недостаток дофамина является одним из факторов развития шизофрении, основываясь на патофизиологической теории ее развития. У пациентки наблюдаются расстройства мышления в виде непоследовательности, паралогичного мышления с разорванностью, явлениями резонерства, императивные псевдогаллюцинации, стойкие бредовые идеи в виде бреда преследования, отношения, выраженные эмоционально-волевые нарушения в виде неустойчивого настроения, тревоги, отмечались суицидальные мысли. Клиническая симптоматика соответствовала этапу параноидного бреда, ярко выражен синдром Кандинского-Клерамбо. На момент написания статьи отмечается эскалация на фоне дефекта. Наблюдаются бредовые идеи величия, фантастические идеи в форме бреда полового

метаморфоза, отмечается наличие синдрома Капгра. Заболевание имеет непрерывнотекущий прогрессирующий характер, происходит переход на парафренный этап шизофрении, но в связи с сохранением эмоционально-волевых нарушений, паралогичного, несвязного мышления, нельзя установить точный этап заболевания.

Список литературы

1. Schultz SH, North SW, Shields CG. Schizophrenia: a review. *Am Fam Physician.*—2007 Jun. – 15;75(12).—1821-9. PMID: 17619525.
2. Тукаев, Р. Ж. Триггерные механизмы биологического и психического стресса в соотношении с диатез-стрессовыми моделями психиатрии // Социальная и клиническая психиатрия. 2012. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/triggernye-mehanizmy-biologicheskogo-i-psiicheskogo-stressa-v-sootnesenii-s-diatez-stressovymi-modelyami-psihiatrii> (дата обращения: 12.12.2023).
3. Patel KR, Cherian J, Gohil K, Atkinson D. Schizophrenia: overview and treatment options. *P T.* – 2014 Sep.—39(9). – 638-45. PMID: 25210417; PMCID: PMC4159061.
4. Руководство по психиатрии. В 2 томах. Т.1/А.С.Тиганов, А.В.Снежневский, Д.Д.Орловская и др.; Под ред. А.С.Тиганова. – М.: Медицина, 1999. – С. 45-46; С. 102; С. 425: ил.,[2] л. ISBN 5-225-02676-1
5. Якупова, Г. А. Парафренный синдром - загадка психиатрии / Г. А. Якупова // Наука и мир. – 2018. – № 7(59). – С. 103-105. – EDN WIIQEZ.

**СЕКЦИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

КАТАЛОНСКИЙ ВОПРОС ВО ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОЙ ИСПАНИИ

Костина Ева Юрьевна

студент

Санкт-Петербургский государственный университет

Контрерас Сарриа Хасинто Омар

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»

Аннотация: Испания, как ведущая экономика Европы и член Европейского союза и НАТО, играет ключевую роль в мировой политике. Её стратегическое положение и влияние в европейских и международных организациях позволяют ей активно взаимодействовать с другими государствами для обеспечения стабильности мирового порядка и решения глобальных проблем. Впрочем, внутренние кризисы вынуждают Мадрид пересматривать свою внешнеполитическую стратегию для снижения угроз. Одним из основных внутренних вопросов является проблема независимости Каталонии, которая привела к напряженным отношениям между каталонскими властями и центральным испанским правительством. Референдум в 2017 году и судебные процессы углубили политическую динамику. Этот конфликт оказывает влияние на формирование правительства, отношения между региональными и центральными властями, а также национальную идентичность в Испании. Каталонский сепаратизм теперь приобретает глобальное значение, представляя новую реальность для испанской политики. Это создает сложные вызовы, требующие комплексного и взвешенного подхода к разрешению, учитывая интересы большинства и установление новых отношений между Каталонией и Испанией. Однако радикализм и несогласие сторон усложняют процесс урегулирования.

Ключевые слова: Каталония, Испания, автономный статус, сепаратизм, сецессионизм, референдум, политические партии.

THE CATALAN QUESTION IN THE DOMESTIC POLITICAL LIFE OF MODERN SPAIN

**Kostina Eva Yurievna
Contreras Sarria Jacinto Omar**

Abstract: Spain, as Europe's leading economy and a member of the European Union and NATO, plays a key role in world politics. Its strategic position and influence in European and international organizations allow it to actively interact with other States to ensure the stability of the world order and solve global problems. However, internal crises are forcing Madrid to revise its foreign policy strategy to reduce threats. One of the main internal issues is the issue of Catalan independence, which has led to strained relations between the Catalan authorities and the central Spanish government. The referendum in 2017 and the trials deepened the political dynamics. This conflict has an impact on the formation of government, relations between regional and central authorities, as well as national identity in Spain. Catalan separatism is now gaining global significance, presenting a new reality for Spanish politics. This creates complex challenges that require a comprehensive and balanced approach to resolution, taking into account the interests of the majority and the establishment of new relations between Catalonia and Spain. However, radicalism and disagreement of the parties complicate the settlement process.

Key words: Catalonia, Spain, autonomous status, separatism, secessionism, referendum, political parties.

Краткий обзор основных предпосылок каталонского кризиса

Одним из автономных сообществ Испании является Каталония, которая расположена в северо-восточной части страны. Однако, несмотря на свой автономный статус, Каталония до сих пор сталкивается с проблемами взаимоотношений с центральным правительством в Мадриде, причем корни данных противоречий заключаются в многоаспектном взаимодействии между историческими, политическими и экономическими факторами, совокупно приведшими к возникновению каталонского сепаратизма.

Во-первых, исторические предпосылки сепаратизма в Каталонии имеют глубокие корни и связаны с многовековой историей региона. В течение многих веков Каталония боролась за сохранение своей автономии и культурной идентичности, которая часто подавлялась центральными властями.

Таким образом, одной из важных дат в истории Каталонии стал 1640 год, когда благодаря восстанию (La Guerra dels Segadors) она стала независимой от мадридского двора, однако сразу же перешла под защиту Франции, а спустя

12 лет испанская власть вернулась в Каталонию, поэтому трудно говорить о полной независимости Каталонии даже де-факто.

В частности, пожалуй, ощутимым моментом в самоидентификации каталонцев является Война за испанское наследство 1701-1714 гг. (*La guerra de sucesión*), в результате которой король Филипп V захватил Барселону [1, p. 45]. Последствия для Каталонии стали катастрофическими, так как она лишилась своих автономных институтов и учреждений, которые были упразднены, а также из-за запрета утратила культурную и языковую идентичность региона.

В дополнение к этому, стоит акцентировать внимание на период диктатуры Франсиско Франко, когда ужесточение политики централизации и подавление каких-либо региональных и национальных идентичностей в Испании, как следствие, привело к культурным репрессиям путем запрета каталонской культуры и языка под лозунгом «одна родина, один язык, один меч» («*una patria, una lengua, una espada*») [2], а также к проведению массовых арестов и судебных процессов против каталонцев, которые подозревались в противодействии режиму.

В конечном итоге, перечисленные выше события не только оказали значительное влияние на укрепление националистических тенденций в Каталонии, но также способствовали формированию у каталонского народа, который подвергался угнетению со стороны центрального правительства, ощущения своей уникальности и самобытности, достаточно упомянуть то, что каталонский национальный праздник (*La Diada Nacional de Catalunya*) отмечается в честь взятия Барселоны в 1714 году [1, p. 54], чтобы выразить дань уважения сопротивлению Каталонии за свою независимость. Кроме того, они послужили основой для развития последующего сепаратистского движения.

Во-вторых, относительно экономических факторов, следует отметить, что автономное сообщество Каталония является вторым по величине ВВП после Мадрида, на долю которого приходится 19% от общего ВВП Испании. Население региона составляет около 7,7 миллиона человек, что составляет 16,2% населения Испании, что делает Каталонию вторым по численности населения автономным сообществом после Андалусии. ВВП на душу населения в Каталонии составляет 29 942 евро, что является четвертым по величине показателем в стране и на 17,4% выше среднего уровня [3].

В то же время, согласно анализу базы данных Global Data FDI, в период с 2019 по 2021 год Каталония удерживала лидирующую позицию в Испании по числу проектов прямых иностранных инвестиций (ПИИ). Кроме того, в 2021

году Каталония зафиксировала рекордный показатель ПИИ за всю историю, который составил 612 млн евро. Анализ также показал, что разрыв между Каталонией и Мадридом увеличился в период наблюдений, когда речь идет о привлечении проектов ПИИ [4]. Это свидетельствует о том, что Каталония сохраняет свою привлекательность для иностранных инвесторов и продолжает занимать лидирующую позицию в Испании.

Согласно определенным прогнозам экономических аналитиков [5], существуют основания для предположения, что в 2023 и 2024 годах рост ВВП Каталонии может превысить средний показатель по стране [6], так как благодаря диверсифицированному производственному сектору автономное сообщество лучше подготовлено к эффективному использованию европейских фондов. Однако, данный сценарий маловероятен в свете мировых событий (военных конфликтов), которые также затронули регион в последние годы. Политическая неопределенность и нестабильность в Каталонии могут отрицательно повлиять на экономический рост региона в ближайшие годы. Тем не менее, наличие подобных исследований свидетельствует о том, что экономика Каталонии продолжает проявлять заметный рост и развитие.

В частности, как следует из отчета [7], экономика Каталонии также снизила свой темп роста в течение 2022 года. В первом квартале ВВП региона составил 8%, однако во втором и третьем кварталах экономика замедлила свой рост, достигнув уровня 6,5% и 5% соответственно. В конце года, ВВП Каталонии достиг уровня 2,7% в годовом исчислении. Несмотря на замедление темпа роста, в целом ВВП региона увеличился на 0,2% в четвертом квартале по сравнению с предыдущим периодом.

Таким образом, исходя из приведенных статистик, можно сделать вывод, что экономическое развитие Каталонии имеет значительное влияние на испанскую экономику в целом, поскольку производственная деятельность и торговля Каталонии являются одними из ключевых факторов ее роста и развития. Кроме того, автономное сообщество является одним из основных экспортеров Испании. Стоит отметить, что из-за неравномерного налогообложения в регионе (*régimen foral*) Каталония находится выше среднего, тем самым каталонцы платят подоходный налог на 12,5% больше, чем жители Мадрида [8]. Тем самым, жители Каталонии считают, что независимость может помочь сохранить большую часть доходов в регионе и предоставить возможность развивать собственную экономику.

В-третьих, каталонский сепаратизм также имеет свои корни в политических противоречиях между Каталонией и центральным правительством.

В частности, 1 октября 2017 года была предпринята попытка материализовать процесс к суверенитету Каталонии, путем проведения референдума о независимости. Так, каталонское правительство официально заявило, что более 90% избирателей поддержали идею независимости [9], и что Каталония «заслужила право быть независимым государством». Несмотря на это, никакой юридической силы референдум не имел, но явно показывал настрой в обществе. Спокойно голосовать каталонцам Мадрид не давал. Власти Испании даже направили в мятежный регион Гражданскую гвардию для отпугивания избирателей. По данным министра внутренних дел Испании, в результате столкновений пострадали более 750 человек и не менее десятка полицейских. По мере приближения референдума правительство в Мадриде предпринимало все возможные меры для его остановки, от приостановки работы интернета и конфискации бюллетеней до задержания некоторых каталонских чиновников. Власти, при поддержке судов, объявили референдум неконституционным и приказали его приостановить [10]. Однако, каталонские сепаратисты до сих пор интерпретируют итоги голосования и референдума как свою личную победу. Таким образом, референдум лишь усилил кризис и привел его к новому этапу развития конфликта.

Влияние ситуации в Каталонии на внутривнутриполитическую систему Испании

В последние годы, каталонский вопрос стал одним из ключевых факторов, вызвавших серьезный политический коллапс в Испании. Напряженные и конфликтные отношения между центральным правительством и каталонскими властями приводят к дестабилизации политической системы страны и вызывают серьезную тревогу в отношении национальной целостности. Каталонский кризис также оказывает значительное влияние на усиление как националистических настроений в самой Каталонии, так и унитаристских в Мадриде и некоторых автономных регионах [11, с. 72].

В свою очередь, в Испании намерены провести выборы на муниципальном уровне в текущем году 28 мая и на парламентском уровне через полгода. Эти выборы будут являться важным событием в политической жизни страны, так как будут определяться новые структуры управления на различных уровнях государственного устройства и сформируют политическую карту государства на ближайший период.

Согласно исследовательским прогнозам, проведенных в контексте предстоящих выборов, ни одной политической партии не удастся сформировать устойчивое парламентское большинство. В свете этого, намечается актуальная тенденция возрастания внутривнутриполитической неустойчивости в стране, которая, в свою очередь, может предоставить возможности для выхода на политическую арену новых сил, например, каталонских, способных предложить свою альтернативу существующей власти, что может привести к дальнейшей дестабилизации политической ситуации в стране [11, с. 76].

Несмотря на то, что в прошлые несколько лет острота каталонского вопроса снизилась, главные факторы, питающие этот кризис, по-прежнему сохраняются. Как отмечает журналист Гай Хеджкоу: «потребовалась глобальная пандемия, чтобы отодвинуть независимость Каталонии на второй план, но теперь главный вопрос национальной политики за последнее десятилетие вернулся» [12].

В связи с предстоящими выборами и неизбежным усилением конкуренции между различными политическими партиями, возможно предположить, что произойдет интенсификация каталонских националистических движений, что приведет лишь к укреплению их позиций в политическом секторе. Таким образом, региональные партии Каталонии, такие как "Левые республиканцы Каталонии" (*Esquerra Republicana de Catalunya*) и "Вместе за Каталонию" (*Junts per Catalunya*), обладают значительным электоральным весом в контексте избирательных процессов. Однако, следует отметить, что ввиду их сепаратистских позиций, они не рассматриваются как потенциальные союзники ключевых политических сил страны, однако последние все же вынуждены стремиться к получению поддержки от всех доступных союзников, включая и каталонские политические силы. Тем самым, данные региональные партии могут частично привлечь электорат Партии социалистов Испании (*PSOE*) и Народной партии (*Partido Popular*) [13].

Несмотря на присутствие напряжения в стране, очевидно, что стороны не проявляют готовности к компромиссу. Тот факт, что сторонники унификации государства уже разработали обоснованную правовую аргументацию, направленную против каталонских сепаратистов [11, с. 72], свидетельствует о сохраняющемся политическом «противостоянии» между сторонами.

В дополнение к этому, продолжительный период политического кризиса в Испании оставил заметный след на действующем правительстве. В январе 2020 года, лидер Испанской социалистической рабочей партии (ИСРП), Педро

Санчес был вынужден сформировать правительство в коалиции с партиями «Унидас-Подемос» и Социалистической партией Каталонии. Более того, Пере Арагонес, глава правительства Каталонии (Женералитат), публично высказал факт зависимости правящей партии от голосов каталонских парламентариев. Кроме того, он отметил, что Педро Санчес полагался на эти голоса, чтобы быть избранным. В связи с зависимостью кабинета Санчеса от каталонской партии, положение ведущей политической силы в стране становится еще более сложным. С учетом разрешения каталонского вопроса, представители социалистической партии вынуждены искать оптимальное решение с учетом фактической зависимости от каталонского региона [14, с. 13].

В частности, в парламенте Каталонии преобладают партии, выступающие за независимость региона (52%), тем самым создают коалицию правящего большинства. Данное политическое распределение обусловлено предпочтениями избирателей и может также оказать существенное влияние на принимаемые решения.

Вывод и перспективы разрешения каталонского вопроса

На текущий момент, существует высокая вероятность продолжения противостояния между Мадридом и каталонскими сепаратистами, так как позиции обеих сторон остаются неизменными.

Однако, в будущем возможны различные сценарии: от сохранения текущего статус-кво до усиления сепаратистского движения с последующим провозглашением независимости региона. Несмотря на это, внесение изменений в испанскую конституцию, позволяющее законным путем решить каталонский вопрос, остается наиболее желательным вариантом.

В публичных дебатах и новостных газетах часто используется выражение "разрешение каталонского кризиса" или "исправление Каталонии". Однако сторонники независимости настаивают только на одном решении, а именно на обретении той самой независимости, за которую они борются на протяжении долгого времени. В то же время, председатель правительства Испании, Педро Санчес, акцентирует внимание на необходимости "диалога" и "реформ". Важно отметить, что данные два понятия не отвергаются ни одной партией, представленной в парламенте.

Так, в своем заявлении [15], произнесенном 15 февраля 2022 года, Педро Санчес выразил убеждение в необходимости проведения конституционной реформы в стране. Кроме того, он отметил, что "правительство планирует провести координированную и всестороннюю программу диалога со всеми

территориальными субъектами, с целью разработки конструктивных подходов к решению данной проблемы”.

Проблема по-прежнему заключается в том, что любая победа одной стороны будет означать поражение другой. Сторонники конституционной реформы, возглавляемые правительством, высказывают мнение, что их решение может способствовать более эффективному согласованию всех позиций, хотя, естественно, не сможет удовлетворить полностью ни одну из сторон.

Следует учитывать, что особенностью каталонского сепаратизма является его либеральный характер, который основывается на проведении референдума и/или принятии нормативно-правовых актов. В связи с этим, одним из возможных решений для разрешения этой ситуации является установление устойчивого внутривнутриполитического диалога между Мадридом и Барселоной, путем создания стола переговоров, рассмотрение конституционной реформы и создания федеративного государства, включающего все автономные сообщества, желающие интегрироваться. В этом случае сторонники независимости смогут реализовать свои интересы.

С другой стороны, те же сторонники независимости, которые, однако, не выступают за полную независимость Каталонии, могут поддержать идею включения в новую Конституцию фигуры короля с нынешним статусом [16]. В конечном счете, необходимо учитывать наиболее важные аспекты для обеих сторон, чтобы новое соглашение было выгодным для всех.

Однако в течение последних нескольких лет наблюдается низкий прогресс в переговорах относительно будущего Каталонии, что снижает вероятность принятия решения в краткосрочной или среднесрочной перспективе. В связи с этим, также необходимо отметить, что националистические силы в Каталонии не являются едиными, что затрудняет переговоры с центральным правительством.

Как следствие, на данный момент невозможно точно предсказать дальнейшее развитие каталонского вопроса в 2023 году и в дальнейшем, но сохраняется вероятность продолжения политического противостояния, ведь предпосылки кризиса, как было изучено ранее, формировались на протяжении значительного времени, и остаются “больным местом” для Каталонии.

Тем не менее, сохранение данной ситуации не только усугубит положение в Каталонии, но также повлияет на другие автономные сообщества с

национальной идентичностью, такие как Галисия, и сможет привести к ухудшению демократии и политического поля Испании.

В целом можно констатировать, что каталонский вопрос остается одной из наиболее острых проблем в политической жизни Испании. Несмотря на то, что некоторые шаги были сделаны в направлении разрешения кризиса, остаются серьезные разногласия между Каталонией и Мадридом, а также между самими каталонскими партиями. Поэтому необходимо продолжать поиски компромиссных решений и активно работать над разрешением каталонского вопроса, чтобы достичь стабильности в этом регионе и в Испании в целом.

Список литературы

1. *De Ayala, José Enrique*. La cuestión catalana: origen, desarrollo, y perspectivas // Cuadernos Iberoamericanos 8, no. 2, 2020.

2. *Eduardo Montagut*. La represión franquista de la cultura catalana [Электронный ресурс] // Nuevatribuna. 21.11.2017. Режим доступа: <https://www.nuevatribuna.es/articulo/historia/represion-franquista-cultura-catalana/20171121150851145531.html> (дата обращения: 03.05.2023)

3. Autonomous Community Profiles. Catalonia [Электронный ресурс] // CaixaBank Research. 12.04.2023. Режим доступа: <https://www.caixabankresearch.com/en/publications/autonomous-community-profiles/catalonia> (дата обращения: 03.05.2023)

4. *Ruth Strachan*. Can Catalonia afford independence? [Электронный ресурс] // Investment Monitor. 17.04.2022. Режим доступа: <https://www.investmentmonitor.ai/features/can-catalonia-afford-independence-fdi/> (дата обращения: 02.05.2023)

5. *Estela López*. La economía catalana crecerá más que la española en 2023 y 2024, según BBVA [Электронный ресурс] // ElEconomista. 17.01.2023 Режим доступа: <https://www.eleconomista.es/economia/noticias/12111787/01/23/La-economia-catalana-crecera-mas-que-la-espanola-en-2023-y-2024-segun-BBVA.html> (дата обращения: 02.05.2023)

6. Spain | Catalonia Economic Outlook. First half 2022 [Электронный ресурс] // BBVA Research. 25.05.2022 Режим доступа: <https://www.bbvarsearch.com/en/publicaciones/spain-catalonia-economic-outlook-first-half-2022/> (дата обращения: 02.05.2023)

7. El PIB catalán creció un 5,5 % en 2022, al mismo nivel que economía española [Электронный ресурс] // La Vanguardia. 20.03.2023. Режим доступа:<https://www.lavanguardia.com/vida/20230320/8838168/pib-catalan-crecio-5-5-2022-nivel-economia-espanola.html> (дата обращения:03.05.2023)

8. Los catalanes pagamos más impuestos que nunca [Электронный ресурс] // Onze. 17.04.2023 Режим доступа:<https://www.11onze.cat/es/magazine/catalanes-pagamos-mas-impuestos-que-nunca/> (дата обращения:03.05.2023)

9. *Camilo S. Vaquero*. Un 90% de 'síes' con 2,2 millones de votos y una participación del 42%, según el Govern [Электронный ресурс] // El País. 02.10.2017 Режим доступа: https://elpais.com/ccaa/2017/10/02/catalunya/1506898063_586836.html (дата обращения: 6.05.2023)

10. *Ellen Barry, Raphael Minder, Palko Karasz*. El referéndum independentista en Cataluña se desenvuelve entre caos y enfrentamientos [Электронный ресурс] // The New York Times. 1.10.2017. Режим доступа: <https://www.nytimes.com/es/2017/10/01/espanol/cataluna-referendum-policia-heridos.html> (дата обращения: 6.05.2023)

11. *Попов И.В.* Испания: на старте предвыборной кампании - 2023 // Научно-аналитический вестник Института Европы РАН. 2023. №1 (31).

12. *Guy Hedgcoe*. Catalan independence talks are back — and the stakes are high for PM Sánchez [Электронный ресурс] // Politico. 15.09.2021. Режим доступа:<https://www.politico.eu/article/catalonia-independence-spain-prime-minister-pedro-sanchez/amp/> (дата обращения:03.05.2023)

13. *Александр Умрихин*. Да будет старт: Испания начала готовиться к выборам 2023 года [Электронный ресурс] // ИА REGNUM. 1.09.2022. Режим доступа:<https://regnum.ru/news/polit/3684400.html> (дата обращения:03.05.2023)

14. *Светлана Гаврилова*. Каталонский вопрос на повестке политической жизни Испании // Российский совет по международным делам (РСМД) 27.01.2023.

15. Sesión de control en el Senado [Электронный ресурс] // La Moncloa. 15.02.2022. Режим доступа:<https://www.lamoncloa.gob.es/presidente/actividades/paginas/2022/150222-sanchez-senado.aspx> (дата обращения: 05.05.2023)

16. *Pedro Cervantes*. Una posible solución para el problema catalán" [Электронный ресурс] // El Periódico. 8.05.2021. Режим доступа: <https://www.elperiodico.com/es/entre-todos/participacion/posible-solucion-problema-catalan-11697607> (дата обращения: 05.05.2023)

**ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
В ОБЛАСТИ МОБИЛИЗАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ И
МОБИЛИЗАЦИИ**

**Игнатенко Анастасия Вячеславовна
Собчишак Юрий Михайлович**

студенты

Научный руководитель: **Резер Татьяна Михайловна**

доктор педагогических наук, профессор
Уральский федеральный университет имени
первого президента России Б. Н. Ельцина

Аннотация. Данная статья описывает права и обязанности муниципальных органов в проведении мероприятий по мобилизационной подготовке на территории своего ведения, включая создание резервов материальных и технических средств, обеспечение граждан обучением и информацией о действиях в период мобилизации, а также координацию деятельности с федеральными органами власти, теоретические и нормативно-правовые основы в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Рассматривается роль местного самоуправления в организации и проведении мероприятий по мобилизации населения в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: муниципальные органы, мобилизация, органы власти, местное самоуправление, законодательство.

**POWERS OF LOCAL GOVERNMENT BODIES IN THE FIELD
OF MOBILIZATION PREPARATION AND MOBILIZATION**

**Ignatenko Anastasia Vyacheslavovna
Sobchishak Yuri Mikhailovich**

Scientific adviser: **Rezer Tatyana Mikhailovna**

Abstract. This article describes the rights and responsibilities of municipal authorities in carrying out mobilization preparation activities in the territory of their jurisdiction, including the creation of reserves of material and technical resources,

providing citizens with training and information about actions during the mobilization period, as well as coordination of activities with federal authorities, theoretical and normative-legal foundations in the field of mobilization preparation and mobilization. The role of local government in organizing and conducting measures to mobilize the population in case of threat or emergency situations is considered.

Key words: municipal bodies, mobilization, authorities, local government, legislation.

Органы местного самоуправления имеют определенные полномочия в области мобилизационной подготовки и мобилизации, которые направлены на обеспечение готовности территории к действиям в случае военной угрозы, чрезвычайной ситуации или военного конфликта. Они обязаны осуществлять ряд мероприятий, в том числе создание резервов материальных и технических средств, обеспечение населения информацией о действиях в период мобилизации, обучение граждан необходимым навыкам и знаниям, а также координацию своей деятельности с федеральными органами власти.

В рамках своих полномочий муниципальные органы должны разрабатывать и утверждать планы мероприятий по мобилизационной подготовке, определять потребности в резервах и ресурсах, проводить учения и тренировки населения, а также организовывать работу по созданию резервов продовольствия, медикаментов, топлива и других необходимых материальных ресурсов. Также им предоставляется право принимать меры по обеспечению граждан информацией о порядке действий в случае мобилизации, а также обучать население необходимым навыкам для защиты и самозащиты.

Одной из важных задач местного самоуправления является координация своей деятельности с федеральными органами власти, чтобы обеспечить эффективное взаимодействие и согласованность действий в период мобилизации. Это позволяет эффективно использовать ресурсы и силы на всех уровнях власти для обеспечения безопасности и защиты населения.

Кроме того, местное самоуправление играет важную роль в организации и проведении мероприятий по мобилизации населения в случае угрозы или возникновения чрезвычайных ситуаций. Оно должно разрабатывать планы эвакуации, предоставлять помощь пострадавшим, обеспечивать работу аварийных служб и организовывать работу по восстановлению инфраструктуры после чрезвычайных ситуаций.

Таким образом, полномочия органов местного самоуправления в области мобилизационной подготовки и мобилизации играют ключевую роль в обеспечении безопасности и защиты населения на территории их ведения. Они направлены на обеспечение готовности к действиям в случае чрезвычайных ситуаций и являются важным звеном в системе общенациональной безопасности [1, с. 12].

Теоретические основы включают в себя изучение законодательства, регулирующего мобилизационную подготовку и мобилизацию органов местного самоуправления, а также принципы и методы организации и проведения подготовительных мероприятий. Одним из ключевых аспектов теоретических основ мобилизационной подготовки является изучение механизмов взаимодействия между органами местного самоуправления, государственными структурами и общественными организациями в условиях чрезвычайных ситуаций.

Включает в себя разработку планов действий, координацию усилий, обмен информацией и ресурсами, а также обучение персонала [2, с. 328]. Также важным аспектом теоретических основ является изучение методов управления рисками и угрозами, анализ потенциальных уязвимостей и разработка мер по их минимизации: проведение анализа возможных угроз, определение ресурсов и возможностей для предотвращения и преодоления чрезвычайных ситуаций, а также разработку мер по улучшению готовности к ним. Важным аспектом теоретических основ является также изучение методов информационного обеспечения и коммуникации в условиях чрезвычайных ситуаций, включая разработку систем связи, информационных ресурсов и планов коммуникации.

Из этого следует, что теоретические основы мобилизационной подготовки и мобилизации органов местного самоуправления включают в себя изучение законодательства, принципов организации и координации действий, методов управления рисками и угрозами, информационного обеспечения и коммуникации. Рассматриваемые аспекты играют важную роль в обеспечении готовности территориальных общин к возможным чрезвычайным ситуациям и обеспечении их безопасности.

Теоретические основы особенностей в сфере полномочий органов местного самоуправления включают в себя изучение законодательства, регулирующего деятельность органов местного самоуправления, их компетенций, прав и обязанностей.

Это также охватывает анализ принципов децентрализации власти, принципов самоуправления и автономии территориальных общин. Важным аспектом теоретических основ является изучение принципов и методов организации деятельности органов местного самоуправления в условиях чрезвычайных ситуаций.

Включает в себя разработку планов действий, координацию усилий, обмен информацией и ресурсами, а также обучение персонала. Также важным аспектом теоретических основ является изучение методов управления рисками и угрозами, анализ потенциальных уязвимостей и разработка мер по их минимизации: проведение анализа возможных угроз, определение ресурсов и возможностей для предотвращения и преодоления чрезвычайных ситуаций, а также разработку мер по улучшению готовности к ним. Кроме того, теоретические основы включают изучение методов информационного обеспечения и коммуникации в условиях чрезвычайных ситуаций, включая разработку систем связи, информационных ресурсов и планов коммуникации. Таким образом, теоретические основы особенностей в сфере полномочий органов местного самоуправления включают в себя изучение законодательства, принципов организации и координации действий, методов управления рисками и угрозами, информационного обеспечения и коммуникации. Все эти аспекты играют важную роль в обеспечении готовности территориальных общин к возможным чрезвычайным ситуациям и обеспечении их безопасности.

Анализ нормативно-правовых основ полномочий органов местного самоуправления в мобилизационной подготовке и мобилизации на основе действующего законодательства представляет собой важную часть изучения особенностей функционирования органов местного самоуправления в условиях чрезвычайных ситуаций [3, с. 149].

Во-первых, необходимо изучить законы и нормативные акты, регулирующие полномочия органов местного самоуправления в области мобилизационной подготовки и мобилизации. Это включает в себя анализ Федерального закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», законов субъектов Российской Федерации, а также других нормативных актов, определяющих полномочия органов местного самоуправления в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

Во-вторых, следует проанализировать полномочия органов местного самоуправления в организации мобилизационной подготовки на территории своего ведения.

Включает в себя изучение полномочий по обеспечению готовности населения и объектов инфраструктуры к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций, разработке и утверждению планов мобилизационной подготовки, координации действий всех заинтересованных структур и организаций. Также важным аспектом является анализ полномочий органов местного самоуправления в решении вопросов мобилизации ресурсов на территории своего ведения.

Включает в себя изучение полномочий по организации и проведению мероприятий по мобилизации ресурсов для обеспечения нужд обороны, безопасности и обеспечения жизнедеятельности населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

Анализ позволяет выявить права и обязанности органов местного самоуправления в условиях чрезвычайных ситуаций, а также определить возможности для улучшения их работы в данной сфере.

Субъекты местного самоуправления в Российской Федерации представляют собой органы государственной власти, осуществляющие управление на территории муниципальных образований. Они имеют определенные полномочия в области мобилизационной подготовки и мобилизации, которые определяются законодательством. Основными субъектами местного самоуправления являются органы исполнительной власти муниципальных образований, такие как администрации и мэрии, а также представительные органы местного самоуправления – думы, советы и т.д. Основные полномочия субъектов местного самоуправления в области мобилизационной подготовки и мобилизации включают:

1. Разработку и утверждение планов мобилизационной подготовки на территории своего ведения.
2. Координацию действий всех заинтересованных структур и организаций в области мобилизационной подготовки.
3. Обеспечение готовности населения и объектов инфраструктуры к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.
4. Организацию и проведение мероприятий по мобилизации ресурсов для обеспечения нужд обороны, безопасности и обеспечения жизнедеятельности населения в условиях чрезвычайных ситуаций.

5. Предоставление информации о состоянии готовности населения и объектов инфраструктуры к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций вышестоящим органам власти.

Таким образом, субъекты местного самоуправления играют важную роль в области мобилизационной подготовки и мобилизации, обеспечивая готовность территории своего ведения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций и координируя работу всех заинтересованных структур и организаций.

Одной из важных задач организации и координации действий населения в случае угрозы или военного конфликта является поддержка действий организаций и предприятий в рамках мобилизационной подготовки. Для этого создаются специальные механизмы и структуры, которые обеспечивают взаимодействие между государственными органами и предприятиями. Организации и предприятия получают необходимую информацию о требованиях и мерах безопасности, а также инструкции по действиям в случае угрозы или военного конфликта.

Также проводятся тренировки и учения, в рамках которых организации и предприятия осваивают навыки действий в экстремальных ситуациях. В ходе этих тренировок проверяется готовность организаций и предприятий к выполнению своих функций в условиях угрозы или военного конфликта. Кроме того, осуществляется контроль за выполнением мер безопасности и требований мобилизационной подготовки. Государственные органы и специальные службы проводят проверки и аудиты, чтобы убедиться в готовности организаций и предприятий к выполнению своих обязанностей в случае угрозы или военного конфликта.

Важным аспектом поддержки действий организаций и предприятий в рамках мобилизационной подготовки является обеспечение доступа к необходимым ресурсам. Государство разрабатывает механизмы и системы распределения ресурсов, таких как топливо, энергия, сырье и другие материалы, чтобы обеспечить непрерывность работы организаций и предприятий в условиях угрозы или военного конфликта.

Кроме вышеупомянутых мер, важным аспектом поддержки действий организаций и предприятий в рамках мобилизационной подготовки является обеспечение связи и коммуникации. В случае угрозы или военного конфликта, эффективный обмен информацией между организациями и предприятиями, а также с государственными органами, становится критически важным. Для

этого создаются специальные системы связи и коммуникации, которые обеспечивают надежную передачу информации и координацию действий.

Список литературы

1. Кравцова А.В. Полномочия органов местного самоуправления // Политика, экономика и социальная сфера: проблемы взаимодействия. – 2016. – №3. – С. 11-13.
2. Серенина, Н. В. Понятие полномочий местного самоуправления и формы их реализации / Н. В. Серенина // Синергия Наук. – 2020. – № 52. – С. 328-337.
3. Ж. В. Гербач Социально-правовые аспекты функционирования системы подготовки и накопления мобилизационных людских ресурсов // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Общественные науки. – 2018. – №3. – С. 148-151.

© А.И. Вячеславовна, С.Ю. Михайлович

ЭФФЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С КОРРУПЦИЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОРГАНАХ

Магадеева Ильнара Азаматовна

студент

Научный руководитель: **Хисамутдинова Эльмира Наилевна**

доцент, к.н.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются различные подходы к борьбе с коррупцией и проводится сравнительный анализ их эффективности. Примеры из международной и российской практики используются для демонстрации результатов применения этих методов. Также предлагаются иностранные методы борьбы с коррупцией для возможного использования в России.

Ключевые слова: коррупция, методы борьбы с коррупцией, коррупционные правонарушения, противодействие коррупции.

EFFECTIVE METHODS OF COMBATING CORRUPTION IN STATE AND MUNICIPAL AUTHORITIES

Magadeeva Inara Azamatovna

Scientific adviser: **Hisamutdinova Elmira Nailevna**

Abstract: The article examines various approaches to combating corruption and conducts a comparative analysis of their effectiveness. Examples from international and Russian practice are used to demonstrate the results of applying these methods. Foreign methods of combating corruption are also proposed for possible use in Russia.

Key words: corruption, methods of combating corruption, corruption offenses, anti-corruption.

Коррупция - это злоупотребление властью или позицией для личной выгоды, часто путем взяточничества, мошенничества или других незаконных действий. Ее влияние на общество включает в себя ослабление институтов правопорядка, ухудшение условий бизнеса, нарушение законности и

справедливости, а также отрицательное воздействие на экономическое развитие и социальную стабильность. Коррупция также подрывает доверие граждан к государственным институтам и ведет к ухудшению качества жизни, неравенству и несправедливости. В результате, она создает неблагоприятные условия для развития общества и ослабляет его потенциал для процветания.

Борьба с коррупцией имеет огромное значение для развития государства, поскольку она способствует укреплению институтов правопорядка, повышению прозрачности и законности, а также созданию благоприятной среды для бизнеса и экономического развития. Эффективная борьба с коррупцией способствует улучшению качества жизни граждан, снижению неравенства и укреплению доверия к государственным институтам. Она также способствует созданию условий для социальной стабильности и устойчивого развития общества, что в конечном итоге способствует процветанию государства.

Правовое регулирование играет важную роль в предотвращении коррупции, так как оно устанавливает основные принципы и механизмы борьбы с коррупцией, определяет понятие коррупции, устанавливает меры по предотвращению коррупционных правонарушений и определяет ответственность за их совершение. Законы также обязывают государственные органы и должностных лиц принимать меры по предотвращению коррупции, разрабатывать и принимать антикоррупционные программы, проводить антикоррупционные обучения и контроль за финансовыми операциями. Правовое регулирование также предусматривает защиту лиц, сообщающих о коррупционных преступлениях, и устанавливает механизмы контроля за финансовыми операциями государственных органов и должностных лиц. Таким образом, правовое регулирование создает основу для эффективной системы предотвращения и борьбы с коррупцией, обеспечивая жесткие наказания для коррупционеров и защиту лиц, сообщающих о коррупционных преступлениях.

Правовое регулирование устанавливает механизмы контроля за финансовой деятельностью государственных органов и должностных лиц, включая аудит финансовых отчетов, проверку финансовых операций, установление прозрачности и отчетности в сфере финансовых операций, а также механизмы независимого контроля за использованием бюджетных средств.

Важной частью правового регулирования финансовой деятельности государственных органов и должностных лиц является установление этических

принципов и профессиональной ответственности, которые должны соблюдаться при осуществлении финансовых операций. Это включает в себя обязательство действовать в интересах общества и государства, предотвращение конфликта интересов, соблюдение законности и принципов справедливости, а также честность, открытость и ответственность в отношении управления и использования бюджетных средств.

Международный опыт борьбы с коррупцией в финансовой деятельности государственных органов и должностных лиц показывает, что эффективные механизмы контроля за финансовыми операциями, антикоррупционные образовательные программы и укрепление прозрачности и открытости в управлении бюджетными средствами играют важную роль. Для более глубокого изучения этой темы стоит обратить внимание на опыт зарубежных стран, таких как Сингапур. Так основными методами по борьбе и предотвращению коррупции для Сингапура стали: строгая регламентация действий чиновников, упрощение бюрократических процедур, жесточайший надзор над соблюдением высоких этических стандартов; создание автономного Бюро по расследованию случаев коррупции (СР1В). Его основные функции: получать и расследовать жалобы, содержащие обвинения в коррупции в общественных и частных сферах; расследовать случаи халатности и небрежности, допущенные государственными служащими; проверять деятельность и операции, проводимые государственными служащими с целью минимизировать возможность совершения коррумпированных действий; ужесточение законодательства, повышение независимости судебной системы (с высокой зарплатой и привилегированным статусом судей), введение экономических санкции за дачу взятки или отказ от участия в антикоррупционных расследованиях, а также предприняты жесткие акции вплоть до поголовного увольнения сотрудников таможни и других госслужб; дерегулирование экономики; повышение зарплат чиновников и подготовка квалифицированных административных кадров. Благодаря этой стратегии Сингапур стал одним из наименее коррумпированных государств мира, занимая 3-е место. На примере его стратегии борьбы с коррупцией можно разработать новые подходы и стратегии для России.

Китайский опыт в борьбе с коррупцией является очень интересным. После прихода Си Цзиньпина к власти была запущена масштабная кампания по борьбе с коррупцией. Одним из успешных методов, который был применен, является ротация кадров. Этот подход позволяет избежать слишком тесных

связей между государственными служащими и частными лицами, что может способствовать коррупции. В целом, опыт Китая может стать полезным для разработки новых стратегий борьбы с коррупцией в других странах, включая Россию.

В России за последние пять лет были успешно внедрены новые методы борьбы с коррупцией, в частности, путем усовершенствования законодательства и создания специальных органов для выявления и пресечения коррупционных правонарушений. Кроме того, были взяты на вооружение и другие эффективные методы, применяемые в других странах, такие как сокращение наличных денежных средств для затруднения коррупционных операций, ротация кадров, строгая регламентация действий чиновников, упрощение бюрократических процедур и повышение независимости судебной системы. Комплексный подход также предполагает взаимодействие между государственными органами, общественными институтами и частным сектором. Только совместные усилия всех заинтересованных сторон могут привести к значительному снижению уровня коррупции.

Таким образом, комплексный подход к борьбе с коррупцией является необходимым для достижения значимых результатов и требует учета множества факторов, включая международный опыт и взаимодействие различных структур общества.

Список литературы

1. Макаров, А.В. Коррупция: опыт успешной борьбы Китая и реальность современной России / А.В. Макаров // Государственная власть и местное самоуправление. 2012. № 3. С. 13-21.

2. Шабанов, В.О. Антикоррупционная политика в современном Китае / В.О. Шабанов // Россия и Китай: история и перспективы сотрудничества: материалы VI международной научно-практической конференции, Благовещенск, 1618 мая 2016 года / Министерство образования и науки РФ; Благовещенский государственный педагогический университет; Институт Конфуция в БГПУ. Благовещенск: Благовещенский государственный педагогический университет, 2016. С. 375-378.

3. ПРОБЛЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ НА ГОСУДАРСТВЕННОЙ И МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЕ И ПУТИ ИХ

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

РЕШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: сборник докладов молодых ученых, аспирантов и студентов – участников круглого стола с международным участием. Ростовна-Дону, 17 февраля 2018 г. Ростов н/Д: Изд-во ЮРИУ РАНХиГС, 2018. Том 2. – 94 с.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ СЛУЖАЩИХ

**Темченко Валерия Владимировна
Парфёнова Анастасия Дмитриевна**

студенты

Финансовый университет при Правительстве РФ
(Владимирский филиал)

Аннотация: в данной статье рассматривается система профессионального развития муниципальных служащих, а также разработаны предложения по её совершенствованию. Анализируется, каким требованиям должен соответствовать муниципальный служащий и составлена профессионально-квалификационная модель.

Ключевые слова: муниципальный служащий, система совершенствования профессионального развития, профессиональное образование.

IMPROVING THE SYSTEM OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF MUNICIPAL EMPLOYEES

**Temchenko Valeria Vladimirovna
Parfenova Anastasia Dmitrievna**

Abstract: this article examines the system of professional development of municipal employees, and also developed proposals for its improvement. It analyzes what requirements a municipal employee should meet and a professional qualification model is compiled.

Key words: municipal employee, professional development improvement system, professional education.

В XXI веке в Российской Федерации и во всем мире в целом является очень важным вопрос эволюции общества, а, следовательно, и вопрос развития политической, социальной, экономической сферы жизнедеятельности общества.

Актуальность данного вопроса велика, так как связана с одним из важнейших социальным институтом, а именно муниципальной службой, которая осуществляет свою деятельность в условиях политической нестабильности, а также в условиях быстро изменяющейся социально-экономической ситуации в стране. Воспитание профессионального и личностного потенциала муниципальных служащих и их способности находить творческие управленческие решения в жестких рамках нормативно-правовой деятельности для эффективного управления, является одним из важнейших условий повышения доверия населения к органам государственной власти.

Муниципальная служба считается относительно недавно появившимся видом службы в Российской Федерации, так как местное самоуправление, как форма публичной власти проходит процесс становления и развития, следовательно, обуславливается в российском законодательстве как профессиональная деятельность по выполнению полномочий муниципальных органов в соответствии с законодательством страны.

Основной задачей органов местного самоуправления являются разрешение возникающих вопросов и проблем на местном уровне, то есть связанных с жизнедеятельностью граждан на конкретной территории муниципального образования. Следовательно, местное самоуправление - это уровень власти, более близкий к населению, на этом уровне наиболее очевидны проблемы, возникающие в ходе осуществлении своих функций и задач органами местного самоуправления.

Система муниципального управления строго регламентируется законодательством РФ и подразумевает под собой сложную, иерархически подчиненную структуру, в которую входят, как органы местного самоуправления, так и местное население в целом, которые объединены особыми связями, целями и отношениями. Одним из основных условий действенного и результативного управления является уровень профессионального развития муниципальных служащих. Каждый муниципальный служащий должен обладать специальными знаниями, умениями, навыками, иметь определенный опыт работы и необходимый уровень образования, а также стремиться к самообразованию, саморазвитию в данной сфере и быть готовым к неординарной и творческой деятельности. Данные требования предъявляются к муниципальному служащему в соответствии с законом № 25-ФЗ «О муниципальной службе в РФ», который в свою очередь регламентирует не только права и обязанности муниципального

служащего, но и право на повышение квалификации для поддержания должного уровня знаний для качественного и правильного исполнения своих должностных обязанностей.

В обязанности муниципального служащего входит ряд установленных требований к его умениям и знаниям, которые необходимы для успешного выполнения задач.

Таблица 1

**Профессионально-квалификационная модель
муниципального служащего**

Основные элементы	составляющие
Профессиональные стандарты	установленные совокупность требований к профессиональной подготовке и опыту работы муниципальных служащих. Они определяют ожидаемые компетенции и уровень подготовки для каждой специальности и должности.
Система оценки квалификации	процедура для проверки соответствия муниципальных служащих требованиям профессиональных стандартов. Включает в себя оценку знаний и опыта, проведение тестов и экзаменов, а также аттестацию.
Обучение и развитие	программы и мероприятия, направленные на повышение квалификации и развитие компетенций муниципальных служащих. Это могут быть тренинги, семинары, курсы, обучение в учебных центрах и т. д.
Система карьерного роста	установленные правила и критерии для продвижения и повышения в должности муниципального служащего на основе его заслуг, квалификации и профессионального развития.
Каталог должностей	документ, в котором перечислены все должности, занимаемые муниципальными служащими, с указанием их функций, обязанностей и требований к квалификации.

В устоявшейся системе профессионального развития муниципальных служащих главным инструментом является дополнительное профессиональное

образование, которое включает в себя: профессиональную переподготовку, повышение квалификации и стажировку. Далее необходимо более подробно разобраться, что собой представляет профессиональная подготовка, переподготовка, повышение квалификации, а также стажировка муниципального служащего.

Профессиональная подготовка муниципального служащего представляет собой процесс приобретения профессиональных знаний, навыков и умений, необходимых для должного выполнения должностных обязанностей по заменяемой муниципальной должности муниципальной службы. [3, с. 62]

Также под профессиональной переподготовкой муниципальных служащих следует понимать приобретение дополнительных профессиональных знаний, умений и опыта в рамках образовательных программ, необходимых для действенного выполнения нового вида деятельности или прежних должностных обязанностей в новом формате.

Под повышением квалификации муниципальных служащих понимается обновление теоретических и практических знаний и умений рабочих кадров в соответствии с требованиями образовательных стандартов, которые регламентируются законодательством РФ, основной целью которых является поддержание и улучшение уровня их профессиональной квалификации, необходимого для осуществления должностных полномочий. [4, с. 56]

Следовательно, стажировка представляет собой процесс создания и установления на практике знаний, умений и навыков, приобретённых служащим в процессе теоретической подготовки. Ее основной целью является изучение нового опыта, получение специальных знаний и навыков для выполнения своих должностных полномочий по уже занимаемой или более высокой должности.

Устоявшаяся система дополнительного образования муниципальных служащих, главной целью которой является обеспечение необходимого образовательного эффекта, а именно получение новых теоретических и практических знаний и умений, а также поиск решений возникших проблем муниципального управления в динамично изменяющихся социально-экономических условиях.

Исполнение данной цели усложняется тем, что система профессионального дополнительного образования носит в основном информативный характер, чем в свою очередь создает разрыв между получаемыми теоретическими знаниями от практических навыков.

В практической части присутствуют трудности в осуществление образовательных программ, которые в полной мере смогли бы отразить динамичность изменений социальных и экономических реалий, а также идти в ногу с быстро развивающимся научно-техническим прогрессом. Также сохраняется сложность с финансированием профессионального развития муниципальных служащих, так как денежные средства на данные цели берутся из бюджетов субъектов РФ. Отдельно следует отметить отсутствие зависимости карьерного роста, улучшения условий оплаты труда от полученных знаний, навыков и умений после прохождения профессионального обучения.

Так как муниципальные органы играют важную роль в жизни общества, то на сколько правильно организована работа, зависит результативность муниципального управления. Уровень профессионализма муниципальных служащих, может влиять на эффективность реализации политики субъекта РФ, а также выполнение ими функций и задач, возложенных на органы местного самоуправления населением и государством.

Следовательно, главная роль в осуществлении своих полномочий и обязанностей муниципальным служащим отведена системе профессионального развития рабочих кадров. В последнее время уровень квалификации кадров в разы возрос, как и заинтересованность в обучении. Профессиональное развитие рабочих кадров достигается путем постоянного повышения квалификации и компетентности, что в свою очередь является обязанностью муниципального служащего и одним из условий конкурсного отбора на должность, а также определения и установления уровня заработной платы рабочего кадра, в соответствии с законодательством РФ. [5]

На основе всего вышесказанного мы разработали предложения по совершенствованию системы профессионального развития муниципальных служащих:

1. Образовательные программы и курсы должны стать более доступными для муниципальных служащих. Их организация может быть осуществлена как внутренним ресурсом, так и приглашением специалистов других организаций. Разработать специальные программы по различным направлениям: управление, менеджмент, проектная деятельность, коммуникация и другие навыки, которые необходимы для работы муниципального служащего. Дополнительное образование должно быть организовано как в очном формате, так и дистанционном.

2. Создание системы оценки профессиональных качеств муниципальных служащих. В неё входит разработка критериев, которые позволят осуществить оценку государственного служащего. Также внедрение поощрений и наград для заслуживающих работников. Такая система позволит стимулировать мотивацию. Факт создания системы оценки личности подтверждается отечественными учеными в своих исследованиях. [1, 2]

3. Прозрачность системы профессионального развития. Обеспечить доступность информации, предоставить муниципальным служащим инструкцию об условиях продвижения по службе и карьерных перспективах.

4. Разработать программу наставничества для муниципальных служащих, когда опытные сотрудники будут делиться своим опытом с вновь прибывшими работниками. Это обеспечит более комфортную среду для адаптации в коллективе и ускорению понимания процессов.

Из всего выше сказанного следует, что профессиональное развитие муниципальных служащих является важным и обязательным аспектом института государственного управления. На основе совершенствования знаний умений и навыков кадрового состава повышается качество, скорость, а также эффективность выполнения работы, что положительно влияет на развитие государственного и муниципального управления в целом.

Список литературы

1. Щербаков А.С. Менеджмент личности как часть модели оценки человеческого капитала // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2023. № 1. С. 217–219. URL: <https://www.online-science.ru/userfiles/file/wklo4c0t8mmbvnjn3cgj1wad5fgc48.pdf>

2. Щербаков А. С. Преимущества фактической модели оценки человеческого капитала в целях государственного управления // Государственное управление. Электронный вестник. 2023. № 98. С. 109-110. DOI: 10.24412/2070-1381-2023-98-96-113

3. Беляева М. В. Управление профессиональным развитием муниципальных служащих / М. В. Беляева // Молодой ученый. - 2019. - № 3. С. 61-64.

4. Воронина Л. И., Зайцева Е. В., Костина С. Н. Влияние факторов на возможности карьеры российских государственных гражданских и муниципальных служащих // Вопросы управления. - 2020. - № 1 - С. 54-57.

5. Дурцева А. Г., Осипова Л. Б. Управление мотивацией профессионального развития муниципальных служащих // Современные проблемы науки и образования. - 2020. - № 6

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ КОМПЛЕКСОВ МОНИТОРИНГА
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

Юдин Андрей Дмитриевич

аспирант

Научный руководитель: **Кубарев Артем Юрьевич**

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Аннотация: В данной статье рассматриваются основные принципы и положения в структуре построения систем мониторинга технического состояния высоковольтного электрооборудования, в частности трансформаторного оборудования. Основным назначением системы управления и мониторинга является повышение надежности продление срока безаварийной эксплуатации трансформаторного оборудования.

Ключевые слова: трансформаторное оборудование, мониторинг технического состояния, высоковольтное электрооборудование, диагностика, дефект, прогнозирование технического состояния.

**PRINCIPLES OF DEVELOPMENT OF COMPLEXES
FOR MONITORING THE TECHNICAL CONDITION
OF HIGH-VOLTAGE ELECTRICAL EQUIPMENT**

Yudin Andrey Dmitrievich

Scientific adviser: **Kubarev Artyom Yurievich**

Abstract: This article discusses the basic principles and provisions in the structure of building systems for monitoring the technical condition of high-voltage electrical equipment, in particular transformer equipment. The main purpose of the control and monitoring system is to increase reliability and extend the period of trouble-free operation of transformer equipment.

Key words: transformer equipment, monitoring of technical condition, high-voltage electrical equipment, diagnostics, defect, forecasting of technical condition.

Каждый день растет важность определения текущего состояния трансформаторного оборудования, особенно в контексте динамики износа парка оборудования, находящегося в эксплуатации. В современной действительности порядка 60% действующего оборудования на пороге эксплуатационного срока и требуют замены, остальная часть трансформаторного оборудования в среднем достигло возраста 18 лет и, требует осуществления капитального ремонта. Адекватная оценка возможности дальнейшей эксплуатации оборудования на основе проведенной диагностики помогает избежать необоснованных финансовых затрат и минимизировать потери, связанные с аварийным отключением электроснабжения.

Трансформаторы представляют собой весьма надежные устройства, которые, при регулярном обслуживании, способны служить долгие годы. Они также являются самыми дорогостоящими элементами на любой подстанции. Для защиты от повреждений, которые могут привести к значительным затратам на ремонт, необходимо разработать систему мониторинга и диагностики, способную контролировать работу трансформаторного оборудования и выявлять быстроразвивающиеся дефекты. [1].

Первое направление, которое необходимо выделить, это этап сбора исходных данных об объекте управление, исследование функционала объекта управления. Для определения данной информации, необходимо создание опросного листа, в котором будут собраны все основные данные об объекте управления.

Силовые трансформаторы относятся к категории наиболее дорогостоящего оборудования, используемого на электростанциях и трансформаторных подстанциях. Исходя из этого, обеспечение их надежной защиты является первостепенной задачей организации. Для этой цели разрабатывается система управления и мониторинга трансформаторного оборудования.

Контроль технического состояния трансформаторного оборудования в процессе эксплуатации рассматривался как оперативный контроль за состоянием устройств защиты трансформаторного оборудования, таких как газовые реле, струйные реле, устройства сброса давления, отсечные клапаны, индикаторы уровня масла и температуры, предназначенные для защиты оборудования в случае критического ухудшения его состояния.

Многие специалисты задаются вопросом, можно ли продолжать эксплуатацию трансформаторного оборудования или уже необходимо его

выводить из работы, чтобы избежать внеплановых отключений. В отсутствие автоматизации оператор узнает о возникшей проблеме только при срабатывании предупредительной или аварийной сигнализации. В таких ситуациях обязательно выводить оборудование из работы для детального изучения причин возникшей проблемы. Благодаря учету специфики развития дефектов в маслонаполненном оборудовании, в большинстве случаев возможно избежать аварийных ситуаций и сделать отключения плановыми. Однако для этого требуется обширный объем данных, превосходящий то, что может предоставить сигнализация, основанная на прямых измерениях. Основная цель использования системы непрерывного мониторинга заключается в обнаружении опасных дефектов трансформатора на ранней стадии его развития во время работы. Степень точности предсказания состояния, уровень глубины анализа и достоверность осуществляемых решений обусловлены количеством критериев, наблюдаемых системой, и ПО, предназначенного для анализа данных параметров [2].

В зависимости от существующих требований службы подстанции в систему включаются сигналы от приборов, анализирующих газы, растворенные в трансформаторном масле, влажность масла, а также контроль положения РПН и другие параметры. Помимо прочего, в функционале системы мониторинга есть данные функции: управление системой охлаждения и управление работой РПН [3].

Функции системы мониторинга и диагностики трансформаторного оборудования включают в себя:

- Непрерывное измерение, регистрация и отображение основных параметров трансформаторов в нормальных, предаварийных и аварийных режимах.
- Прогнозирование технического состояния трансформаторов с применением математических моделей для определения вероятности потенциальных дефектов или неисправностей.
- Управление системой охлаждения трансформатора с целью поддержания оптимальной температуры работы оборудования.
- Управление системой регулирования напряжения под нагрузкой (РПН) для обеспечения стабильности работы и предотвращения колебаний напряжения.

– Создание и поддержание архива данных за время эксплуатации оборудования для анализа его работы в прошлом, выявления тенденций и планирования технического обслуживания. [4];

Использование системы мониторинга и диагностики трансформаторного оборудования предполагает достижение следующих эффектов:

– Повышение оперативной эффективности эксплуатации трансформаторного оборудования.

– Снижение частоты прерываний энергоснабжения, вызванных отказами оборудования.

– Обнаружение начальных стадий развития дефектов и/или предаварийных и аварийных режимов в контролируемом оборудовании.

– Снижение затрат на нерациональную замену оборудования.

– Сокращение численности персонала в результате внедрения автоматизированных методов диагностики.

– Увеличение срока эксплуатации оборудования на основе фактических значений критических параметров трансформаторного оборудования.

– Снижение рисков экологического ущерба, связанного с отказом трансформаторного оборудования.

– Снижение расходов на страхование в связи с улучшением общей надежности и безопасности оборудования. [5].

Таким образом, система мониторинга и диагностики трансформаторного оборудования имеет важное значение, поскольку она позволяет не только контролировать работу трансформатора и выявлять его слабые места, но и предоставляет необходимую информацию, которая крайне важна при создании нового трансформаторного оборудования.

Список литературы

1. Борю Ю.И., Терентьева М.А., Леунова Е.М. Расчет силовых масляных трансформаторов: Метод, указания для курсового проектирования. Тольятти: ТГУ, 2002. 58 с.

2. Тихомиров П. М. Расчет трансформаторов: Учеб, пособие для вузов.— 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Энергоатомиздат, 1986. — 528 с.

3. Голунов А.М., Мазур А. Л. Вспомогательное оборудование трансформаторов: (Устройства контроля и защиты, вводы, арматура). - М.: Энергия, 1978. - 144 с.

4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – СПб.: Изд-во Деан, 2012. – С. 304.
5. Быстрицкий Г.Ф. Выбор и эксплуатация силовых трансформаторов / Г.Ф. Быстрицкий, Б.И. Кудрин - М.: АСАДЕМІА, 2003.

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЯЧЕГО ИЗОСТАТИЧЕСКОГО
ПРЕССОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО
НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ЭП741**

Васянкин Дмитрий Игоревич

инженер

«Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева»

Аннотация: В данной работе исследуются образцы, полученные технологией горячего изостатического прессования при различных температурах: 800°C, 850°C; 900°C; 950°C; 1150°C. Была измерена плотность гидростатическим способом, а также была рассчитана относительная плотность данных изделий. В результате оказалось, что с увеличением температуры горячего изостатического прессования плотность, а также относительная плотность образцов, это связано с тем, что формируются прочные связи между частицами порошка, увеличивается скорость диффузии, а также процессы пластической деформации, пористость снижается. Оптимальной температурой горячего изостатического прессования для сплава ЭП741 является 1150°C.

Ключевые слова: сплав ЭП741, горячее изостатическое прессование, плотность, относительная плотность, температура.

**INFLUENCE OF THE TEMPERATURE OF HOT ISOSTATIC PRESSING
ON THE PROPERTIES OF HEAT-RESISTANT NICKEL ALLOY EP741**

Vasyankin Dmitry Igorevich

Abstract: In this paper, samples obtained by hot isostatic pressing technology at various temperatures are studied: 800°C, 850°C; 900°C; 950°C; 1150°C. The density was measured hydrostatically, and the relative density of these products was calculated. As a result, it turned out that with an increase in the temperature of hot isostatic pressing, the density, as well as the relative density of the samples, is due to the fact that strong bonds are formed between the powder particles, the diffusion rate increases, as well as the processes of plastic deformation, porosity decreases. The optimal temperature of hot isostatic pressing for the EP741 alloy is 1150 °C.

Keywords: EP741 alloy, hot isostatic pressing, density, relative density, temperature.

Введение

Применение технологии горячего изостатического прессования (ГИП) имеет большое преимущество перед традиционными технологиями изготовления изделий, так как позволяет получить материал с беспористой структурой. В результате технологии ГИП получаются материалы с высоким комплексом физико-механических характеристик [1-2]. Горячее изостатическое прессование (ГИП) — сложный технологический процесс изготовления изделий из порошков под высоким давлением газа и при повышенных температурах. ГИП процесс, в ходе которого совокупность отдельных слабо связанных между собой частиц порошка превращается в компактное твердое тело [3-4]. Технологический процесс ГИП состоит из следующих основных этапов:

- 1) изготовление капсулы из низкоуглеродистой стали, например, сталь 20;
- 2) заполнение капсулы металлическим порошком, капсула должна быть герметичной;
- 3) дегазация, то есть удаление газов из атмосферы, а также заварка капсулы в газостате;
- 4) изостатическое прессование с помощью аргона при высоких значения температуры и давления;
- 5) удаление капсулы (механическая обработка или химическое травление);
- 6) финишная обработка полученного изделия.

Жаропрочные никелевые сплав ЭП741 имеет следующие основные компоненты структуры:

- γ-твердый раствор на основе никеля;
- γ'-упрочняющую фазу;
- карбиды типа MeC, Me₆C, Me₂₃C₆;
- другие фазы.

Сплав ЭП741 применяется во многих отраслях промышленности: авиационная, космическая, энергетика [5].

Материалы и методы исследования

В данной работе исследовались образцы из сплава ЭП741 (рис.1), полученные технологией ГИП, химический состав которого представлен в таблице 1

Таблица 1

Химический состав сплава ЭП-741

Сплав	Содержание элементов, % (по массе)										
	Ni	Cr	Co	W	Mo	Al	Ti	Nb	Hf	B	C
ЭП741	Основа	9,2	16,0	6,7	2,2	4,8	1,4	1,7	–	0,02	0,08



а)



б)



в)



г)



д)

Рис. 1. Образцы из сплава ЭП741, полученные технологией ГИП при различных температурах: а) 800°C; б) 850°C; в) 900°C; г) 950°C; д) 1150°C

Для того чтобы понять как меняются свойства с увеличением температуры ГИП было принято решение померить плотность у данных материалов с помощью аналитических весов Aczet CY, данное свойство измерялось гидростатическим способом. В результате исследования был построен график зависимости температуры от плотности (рис. 2).

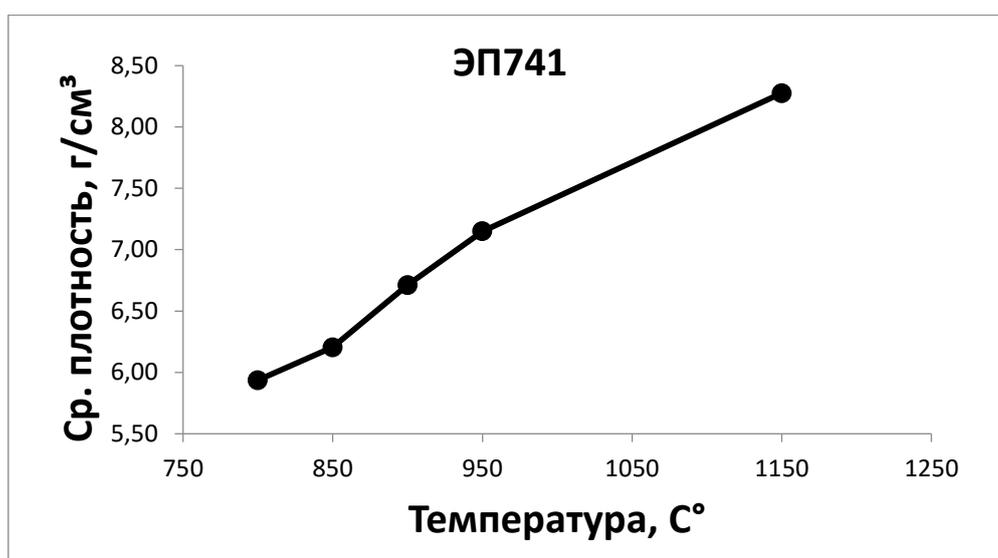


Рис. 2. Зависимость плотности материала ЭП741 от температуры ГИП

При 800°C плотность равна 5,94 г/см³, а при 1150°C 8,28 г/см³, то есть видно, что с увеличением температуры ГИП плотность увеличивается, это связано с тем, что пористость снижается, следовательно, возрастают физико-механические свойства материала.

Далее была посчитана относительная плотность по формуле:

$$\Theta = 1 - \frac{\gamma_{\text{нас}}}{\gamma_{\text{к}}} \quad (1)$$

где, $\gamma_{\text{к}}$ – табличная плотность материала порошка; $\gamma_{\text{нас}}$ – плотность материала, полученная экспериментальным путём.

В результате был построен график зависимости относительной плотности от температуры (рис.3)

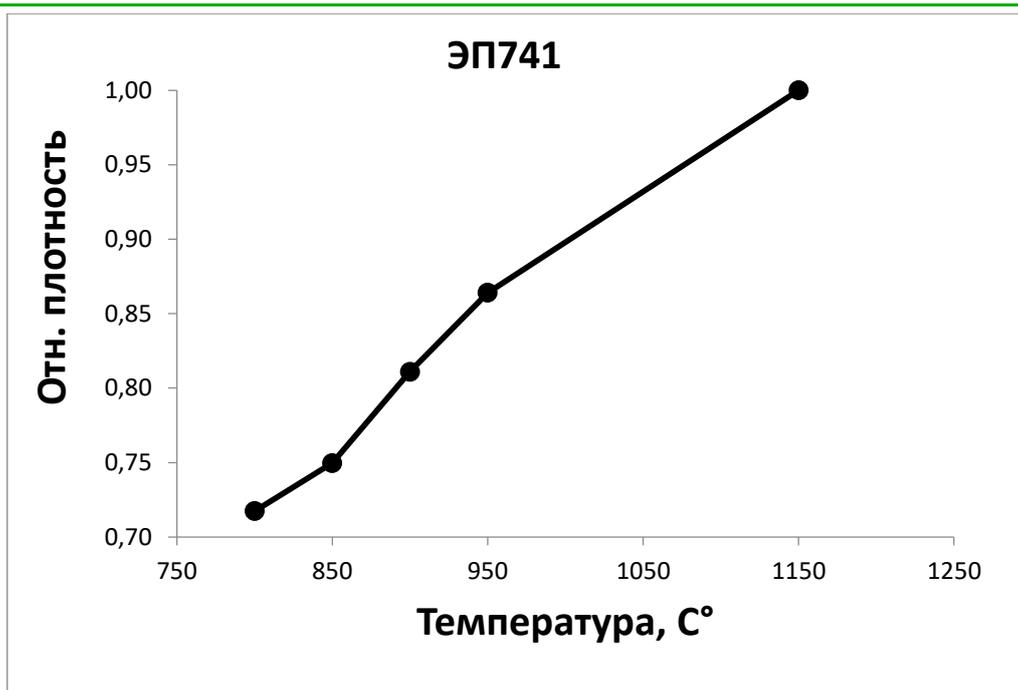


Рис. 3. Зависимость относительной плотности материала ЭП741 от температуры ГИП

Заключение

В результате исследований установлено, что с увеличением температуры ГИП плотность и относительная плотность образца из сплава ЭП741 возрастает, это связано с тем, что пористость снижается и получается материал с беспористой структурой.

Список литературы

1. Береснев А. Г. Горячее изостатическое прессование для аддитивного производства // Аддитивные технологии. 2017. № 4. С. 44–48.
2. Lewandowski J.J. and Seifi M. Metal additive manufacturing: A review of mechanical properties. Annual Review of Materials Research, 2016, 46, pp. 151-186.
3. Hrabec N. Fatigue properties of a titanium alloy (Ti-6Al-4V) fabricated via electron beam melting (EBM): Effects of internal defects and residual stress. International J. of Fatigue, 2017, vol. 94, pp. 202-210.
4. Структура и свойства литых лопаток авиационных двигателей из жаропрочного никелевого сплава ЖС26-ВИ после горячего изостатического прессования / П. Д. Жеманюк, В. В. Клочихин,
5. Н. А. Лысенко, В. В. Наумик // Вестник двигателестроения. 2015. № 1. С. 139–145.

© Д.И. Васянкин, 2023

УДК: 004.89

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПОДДЕРЖКИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

**Фурсова Ксения Андреевна
Калинин Юрий Дмитриевич**
магистранты

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»

Аннотация: в данной статье рассматривается использование интеллектуального анализа данных в качестве современного инструмента поддержки при принятии управленческих решений в организациях. Рассмотрены возможности и особенности применения интеллектуального анализа данных для решения управленческих задач в условиях цифровой трансформации, а также актуальность его использования в современное время.

Ключевые слова: интеллектуальный анализ данных, данные, информационные технологии, информация, цифровая трансформация.

INTELLIGENT DATA ANALYSIS AS A MODERN TOOL TO SUPPORT MANAGEMENT DECISIONS

**Fursova Ksenia Andreevna
Kalinin Yury Dmitrievich**

Abstract: this article discusses the use of data mining as a modern tool to support management decisions in organizations. The possibilities and features of using data mining to solve management problems in the context of digital transformation are considered, as well as the relevance of its use in modern times.

Key words: data mining, data, information technology, information, digital transformation.

На сегодняшний день тема интеллектуального анализа достаточно актуальна, в связи с бурным развитием всех сфер жизнедеятельности человека, и особенно сферы технологий. Причину этого явления можно объяснить резким увеличением объема данных, что обуславливает необходимость

совершенствования автоматизированных и интеллектуальных технологий обработки данных, а также методологий поиска важной информации и выявления скрытых закономерностей и связей в исторических данных.

Приобретение новых знаний необходимо для содействия формулированию высококачественных управленческих решений, значение которых одновременно возрастает из-за сложного характера общественных связей и сетей. В связи с этим крайне важно повысить надежность систем и повысить их адаптируемость, чтобы эффективно реагировать на неочевидные изменения. Тем не менее, во всем массиве данных человек способен различить лишь малую часть новой и ценной информации. Таким образом, активное использование интеллектуального анализа данных или процесса извлечения релевантных и значимых закономерностей из огромных массивов данных может значительно увеличить объем приобретаемых ценных знаний и выявить большее количество неявных закономерностей.

Интеллектуальный анализ данных, используется для решения множества общих задач. Эти задачи включают в себя распознавание и классификацию ситуаций, явлений, объектов или процессов, сопровождаемое обоснованием принятых решений; прогнозирование будущих ситуаций, явлений, процессов или состояний с использованием динамических выборок данных. Кроме того, он включает кластерный анализ и исследование структур данных. Данный метод используется для выявления важных характеристик и составления кратких описаний, помогает выявлять эмпирические закономерности различных типов, а также составлять аналитические описания наборов или классов объектов и найти неочевидные или критические случаи и сформировать эталонные описания образов [1, с. 161-166].

Стоит отметить, что интеллектуальный анализ (Data Mining) данных имеет особое значение в сфере управления, поскольку он позволяет осуществить полный и глубокий анализ данных. Следовательно, эта технология позволяет руководителям принимать обоснованные и эффективные решения по управлению различными аспектами деятельности организации. Именно по этой причине на сегодняшний день организации и предприятия стремятся к тому, чтобы использовать накопленные данные для анализа и принятия управленческих решений на его основе. При обсуждении значения и ценности данных необходимо признать, что лишь немногие организации и предприятия действительно используют весь потенциал и возможности хранимых данных

для улучшения и расширения процессов принятия решений и общих стратегий управления в условиях различных управленческих проблем [2, с. 115-116].

Технология интеллектуального анализа данных, предназначенная для выявления взаимосвязей и закономерностей, которые могут быть очевидны не сразу, часто представляется как более эффективный подход к анализу данных по сравнению с традиционными методами. С другой стороны, традиционные методы анализа данных в основном направлены на проверку заранее установленных гипотез и проведение грубых анализов, которые служат основой для оперативной аналитической обработки данных (OLAP) [3, с. 97-103]. Напротив, интеллектуальный анализ данных позволяет самостоятельно выявлять тенденции и закономерности, а также строить модели и гипотезы на основе выявленных взаимосвязей. Эта способность генерировать гипотезы на основе выявленных закономерностей и взаимосвязей является явным преимуществом технологии Data Mining по сравнению с традиционными методами анализа данных, которые не позволяют решать такие сложные проблемы. Также стоит отметить, что традиционные методы анализа данных в основном используются для обработки исторических данных, тогда как подход интеллектуального анализа данных использует эти данные для выявления тенденций и закономерностей в исследуемом объекте.

В интеллектуальном анализе данных основное направление деятельности исследователей и аналитиков является получение ценной информации из больших объемов данных, а также её интерпретация. Однако, от самих данных сильно зависят возможности и результаты анализа. Так, качество данных играет одну из наиболее важных ролей в успешности анализа данных. Именно качество исходной информации, а также её достоверность влияет на полезность полученных результатов.

Качество данных может быть оценено по таким характеристикам, как точность, полнота, актуальность и надежность [4, с. 67-69]. Данные должны быть точными, чтобы обеспечить правильность выводов и принятых решений. Они также должны быть полными, чтобы не упустить важные детали. Актуальность данных гарантирует, что они соответствуют текущей ситуации. Надежность данных означает их источник и достоверность.

Помимо качества, значительной характеристикой считается объем данных. Чем больше данных доступно для анализа, тем больше возможностей для обнаружения значимых закономерностей, трендов и скрытых паттернов. Большой объем данных может увеличить качество и достоверность выводов, а

также улучшить прогнозы и рекомендации, основанные на обработке информации.

Доступность данных также является существенным фактором. Легкий доступ к исходным данным позволяет исследователям более эффективно проводить анализ. Однако, зачастую в реальном мире данные не всегда могут быть доступными, а иногда аналитики могут столкнуться с вызовами, связанными с доступностью источников данных, а также форматами данных, их структурой и обработкой.

В целом, для успешного интеллектуального анализа данных необходимо уделить особое внимание качеству, объему и доступности данных. Непрерывная работа с улучшением и подготовкой данных, а также использование современных методов и технологий, позволяют исследователям и аналитикам максимально извлечь ценную информацию и достичь результатов, которые приводят к принятию взвешенных и эффективных решений.

В настоящее время, выделяются три категории данных, а именно [5, с. 540-552]:

– структурированные данные – это данные обладающие такими характеристиками как отслеживаемость, систематичность, измеримость, то есть эти данные организованы таким образом, чтобы их можно было легко найти и проанализировать, примером структурированных данных являются данные, хранящиеся в базах данных (БД), и содержащие, например, результаты учащихся, где информация хранится в четко определенном формате;

– неструктурированные данные – данные, которые не имеют заранее определенной структуры и часто характеризуются отсутствием упорядоченности, например текста или изображений в свободной форме, поэтому такие данные трудно обрабатывать из-за неорганизованности;

– полуструктурированные данные – данные, обладающие структурированными и неструктурированными характеристиками, пример полуструктурированных данных можно увидеть в списках, структурированных в заданном порядке, что обеспечивает определенный уровень организации.

Таким образом, интеллектуальный анализ данных является актуальной областью в свете быстрого развития технологий и всех сфер жизнедеятельности человека. В условиях сложных связей и сетей, приобретение новых знаний играет важную роль в формулировании качественных управленческих решений. Системы должны быть надежными и адаптивными, чтобы успешно

реагировать на неожиданные изменения. Однако не все организации и предприятия полностью используют потенциал и возможности хранимых данных для улучшения процессов принятия решений и стратегий управления. Интеллектуальный анализ данных предоставляет решения множества задач, таких как распознавание и классификация ситуаций, явлений, объектов или процессов с соответствующим обоснованием принятых решений, а также прогнозирование будущих событий и состояний с использованием динамических данных. Особое значение интеллектуального анализа данных проявляется в сфере управления. Возможность проведения полного и глубокого анализа данных позволяет руководителям принимать обоснованные и эффективные решения в различных аспектах деятельности организации.

Таким образом, использование интеллектуального анализа данных является необходимым для эффективного управления в условиях современных вызовов и изменений в сфере бизнеса и общества. Полный и глубокий анализ данных позволяет предсказывать будущие события, обосновывать принятые решения и применять их в создании общих стратегий управления, что способствует улучшению результатов и прогрессу организаций.

Список литературы

1. Горбунов, М.В. Принятие управленческих решений на основе оценочных моделей и методов / Горбунов М.В., Косников С.Н. // Международный студенческий вестник. – 2018 – №6. – С.161-166.
2. Затонский, А. В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: учеб. пособие / А. В. Затонский – Москва: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2019 – 344 с.
3. Радченко, В. И. Методология согласования управленческих решений / В. И. Радченко, С. В. Рачек, А. Ю. Бельский // Экономика. – 2018 – № 3 – С. 97-103.
4. Чураков Е.П. Математические методы обработки экспериментальных данных в экономике. – Москва: Финансы и статистика, 2014. – 240 с.
5. Шемякин, А.С., Яковлев, С.Ю., Маслобоев, А.В. Компьютерная визуализация в задачах информационной поддержки принятия решений. научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Экономика. Информатика. – 2019 – № 3 – С. 540-552.

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ В СИБИРИ

Арылахов Игорь Анатольевич

студент

Колледж инфраструктурных технологий

Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Научный руководитель: **Максимов Владислав Сергеевич**

преподаватель

Колледж инфраструктурных технологий

Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова

Аннотация: в данном исследовании разрабатываются методические рекомендации по возможности использования спутниковых систем персональной связи в труднодоступных регионах Российской Федерации, что поможет увеличить количество пользователей и позволит многим людям подобрать наиболее эффективную и рентабельную спутниковую систему.

Ключевые слова: ССПС – спутниковые системы персональной связи, труднодоступные регионы, односторонний, двухсторонний, провайдер, связь.

ANALYSIS OF THE CAPABILITIES OF SATELLITE SYSTEMS IN SIBERIA

Arylakhov Igor Anatolievich

Scientific adviser: **Maksimov Vladislav Sergeevich**

Abstract: This study develops methodological recommendations on the possibility of using satellite personal communication systems in hard-to-reach regions of the Russian Federation, which will help increase the number of users and allow many people to choose the most effective and cost-effective satellite system.

Key words: SPCS – satellite personal communication systems, hard-to-reach regions, one-way, two-way, provider, communication.

Введение

В настоящее время для людей, которые проживают в дальних и труднодоступных районах есть лишь один способ подключения связи и это спутниковая сеть, которая при этом может быть использована на территории с меньшим количеством людей, чем принято обычно. То есть, вряд ли, различные провайдеры стали бы проводить оптоволокно в населенный пункт со 100 жителями, а со спутниковой системой персональной связи это ещё как возможно.

Вместе с тем возникает проблема, что у жителей отдаленных районов России мобильный интернет и вовсе отсутствует, то есть оптическое волокно проложили только по магистральным участкам, но что насчёт населённых пунктов, находящихся вдали от данных участков, для которых не было проведено оптоволокно, так как это экономически нецелесообразно. Маловероятно, что жители населенных пунктов, либо администрации стали бы оплачивать работникам проектирование и монтаж оптоволокна из собственного кармана. Решение данной проблемы существует, и это использование спутникового интернета, ведь спутниковая связь предназначена именно для подобных случаев, когда связь необходима абонентам, находящимся в труднодоступных регионах.

Понятие и типы спутниковой системы персональной связи

В определение спутниковых систем персональной связи входят различные по устройству и построению спутниковые системы на космических аппаратах, средневысотных и низких орбитах, работающих в диапазонах разных частот, и предоставляющие абонентам различные услуги в сфере связи с помощью персонального терминала, которые отличаются на портативные, стационарные и мобильные.

В основу классификации систем персональной спутниковой связи входят два основных вида: тип работы и скорость в абонентской линии, в зависимости от этих факторов спутниковую связь разделяют на эти классы:

- высокоскоростные – 64 кбит/с и больше;
- низкоскоростные – 1.2 кб/с до 9.6 кб/с;
- системы со сверхнизкими потоками данных – скорость которого менее 1.2 кб/с.

Также спутники могут отличаться по уровню расположения на орбите, сейчас широко применяют следующие виды спутников:

- Низкоорбитальные ССПС;

- Среднеорбитальные ССПС;
- Низкоорбитальные ССПС.

От их высоты зависит задержка распространения волн связи, зона видимости спутников, а также организация самой связи.

Низкоорбитальная. Несмотря на то, что на низкой орбите необходимо большее количество спутниковых систем, к низкоорбитальным космическим аппаратам имеется большой интерес в связи с дешевизной и малыми габаритами спутников. Эти спутники предоставляют бесперебойную связь и почти не имеют аналогов при организации сети в районах со слабой инфраструктурой связи и низкой плотностью населения на квадратный метр, а на сегодняшнее время ситуация на рынке телекоммуникаций такова – 35% услуг связи предоставляется именно низкоорбитальными системами спутниковой связи.

Среднеорбитальные. На таких высотах видимость спутниковых систем возрастает во много раз, позволяя уменьшить количество выводимых спутников.

К развитию среднеорбитальных систем способствует больший срок их эксплуатации, связано это с тем, что спутники находятся меж двумя разновысотными радиационными полями природного происхождения. Тем не менее вывод спутника на среднюю орбиту стоит значительно дороже, чем на низкую. От высоты нахождения спутниковых систем зависит задержка, которая в средней орбите колеблется от 40–140 миллисекунд, что для человеческого восприятия совсем незаметна.

Высокоорбитальные. Спутники находятся на запредельной высоте, за этим фактом следуют, как преимущества, так и недостатки, в первое входит бесперебойная связь, огромная зона видимости, которая составляет больше 90% земной поверхности, а во второй пункт следует указать большую задержку по сравнению с другими орбитальными спутниками.

Спутниковый интернет и типы подключений

Обычно спутниковый интернет представляет собой связь по радиоканалу с помощью спутниковых систем между провайдером и пользователем.

При этом имеются два типа подключения, это асимметричный (односторонний) и симметричный (двухсторонний). Главное их отличие в том, что в одностороннем доступе при обмене со спутника к абоненту используется спутник, а при обратном сигнале через наземные сети. То есть при двухстороннем сигнал идёт со спутника к абоненту напрямую и обратно.

Односторонний. Как было изложено выше, асимметричный способ доступа подразумевает работу на принятие информации, в то время как передачей занимается привычная нам наземная сеть, то есть имеется необходимость подключить дополнительного провайдера сотовой связи, однако цены на подобные услуги не настолько категоричны, как может показаться.

У данного подключения имеются большая пропускная способность, дешевизна и популярность за счёт той же цены. Скорость характеризуется, как высокая до 16 Мегабит в секунду, но вместе с тем из-за удалённости могут возникать задержки при открытии сайтов и так далее.

Двухсторонний. Этот тип отличен тем, что работает как на принятие информации, так и на передачу со ССПС. То есть нет необходимости присоединять оператора сотовой связи. Преимущества над односторонним типом заключаются, в более высокой надёжности, так как не зависит от стороннего провайдера, а также в наименьшей задержке. В недостатки чаще всего входят стоимость оборудования и подключения всей системы.

Сравнительный анализ доступных организаций на территории всей Сибири

В данной таблице приведена информация о тарифах, скорости и комплектации оборудования спутниковых провайдеров.

К вниманию читателей, изложенные цены в таблице 1, предусматриваются только для физических лиц, юридическим лицам предоставляется другая цена.

Таблица 1

Данные об организациях доступных в Сибири

Наименование организации	Название тарифа	Абонентская плата за месяц, руб	Объём трафика и скорость	Комплектация оборудования	Цена/Аренда оборудования в месяц, руб
Sensat (ПАО "Ростелеком")	15° безлимит легкий	2 600 руб.	Скорость до 15 Мбит/с, Не ограничено	спутниковый модем SkyEdge П-с, офсетная антенна, приёмопередатчик, крепления, кабели и т.д.	750 руб.

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Продолжение таблицы 1

Sensat (ПАО "Ростелеком")	30° безлимит насыщенный	4200 руб.	Скорость до 30 Мбит/с, Не ограничено	модем спутниковый Hughes NT2000, Антенна, приёмопередатчик, крепления, кабели и т.д.	850 руб.
	45° безлимит крепкий	6500 руб.	Скорость до 45 Мбит/с, Не ограничено	модем спутниковый NT200, Антенна, более мощный приёмопередатчик, крепления, кабели и т.д.	1100 руб.
Lansat	Безлимитный 2022	От 1000 руб.	Скорость до 2 мб/с, не ограничено	спутниковая антенна, приёмопередающий передатчик, кабели, спутниковый модем MDM2210	28 000 рублей за покупку всего оборудования
	Стандартный	От 99 руб.	Скорость до 512 кб/с, с предоплаченным трафиком	спутниковая антенна, приёмопередающий передатчик, кабели, спутниковый модем MDM2210	28 000 рублей за покупку всего оборудования
	С высокой скоростью 2022	От 4000 руб.	Скорость до 10 мб/с, с предоплаченным трафиком	спутниковая антенна, приёмопередающий передатчик, кабели, спутниковый модем MDM2210	28 000 рублей за покупку всего оборудования
Telekonika	Старт-1	930 руб.	Скорость до 1024 кб/с	Терминальная земная станция (ТЗС), Антенна 0.9м, опора	44 000 руб. вместе с опорой

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Продолжение таблицы 1

Telekonika	Марш-1	3 450 руб	Скорость до 2048 кб/с	Терминальная земная станция (ТЗС), Антенна 0.9м, опора	44 500 руб. вместе с опорой
	Олимп-1	7 600 руб.	Скорость до 4000 кб/с	Терминальная земная станция (ТЗС), Антенна 1.2м, опора	64 500 руб. вместе с опорой
Starblazer	По трафику для дома	От 1250 до 3400 руб.	До 12 Мб/с, объём от 2гб до 5 гб, может быть подключён ночью безлимит	стандартные комплектующие в виде спутниковой антенны, и компактного абонентского терминала	33 900 руб.
	Безлимитные для Дома	2800 руб. веб-серфинг и безлимитная ночь	До 12 Мб/с	стандартные комплектующие в виде спутниковой антенны, и компактного абонентского терминала	33 900 руб.
	Для бизнеса	3400 руб.	До 12 Мб/с	стандартные комплектующие в виде спутниковой антенны, и компактного абонентского терминала	33 900 руб.
Altegrossky	Тарифы с фиксированным платежом	От 3100 руб.	Скорость от 1024 кб/с до 2048 кб/с Объём за сутки 800 Мб	Приемопередатчик 2Вт, разные виды модемов по вкусу, спутниковые антенны диаметром от 0,74 м до 1,2 м	Цена 25 740 руб. Аренда в месяц от 4000 руб.

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Продолжение таблицы 1

Altegosky	Тарифы с оплатой по трафику	От 2 545 руб. До 10 000 руб.	Входящая скорость до 45 мб/с, исходящая скорость до 10 мб/с	Приемопередатчик 2Вт, разные виды модемов по вкусу, спутниковые антенны диаметром от 0,74 м до 1,2 м	Цена 25 740 руб. Аренда в месяц от 4000 руб.
	Безлимитные тарифы	От 15 000 руб.	Объем не ограничен, скорость от 1 мб/с до 2 мб/с	Приемопередатчик 2Вт, разные виды модемов по вкусу, спутниковые антенны диаметром от 0,74 м до 1,2 м	Цена 25 740 руб. Аренда в месяц от 4000 руб.
Радуга интернет	Домашний-10	1940 руб.	Максимальная скорость 100/10 мб/с Объем 10 гб в месяц	Спутниковая антенна 0,75 метра, спутниковый модем, устройство наведения антенны, кабеля и так далее.	Цена комплекта: 20 000 руб.
	Домашний-20	2940 руб.	Максимальная скорость 100/10 мб/с Объем 20 гб в месяц	Спутниковая антенна 0,75 метра, спутниковый модем, устройство наведения антенны, кабеля и так далее.	Цена комплекта: 20 000 руб.
	Домашний-50	7200 руб.	Максимальная скорость 100/10 мб/с Объем 50 гб в месяц	Спутниковая антенна 0,75 метра, спутниковый модем, устройство наведения антенны, кабеля и так далее.	Цена комплекта: 20 000 руб.

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Продолжение таблицы 1

Astra internet	Спутник-1	2300 руб.	Скорость 12 Мб/с, объём трафик 500 мб/день	Антенна 0,75 м, модем, приёмопередатчик, кабели и разъёмы	26 000 руб.
	Спутник-3	4500 руб.	Скорость 12 Мб/с, объём трафик 1100 мб/день	Антенна 0,75 м, модем, приёмопередатчик, кабели и разъёмы	26 000 руб.
	Спутник-VIP	9900 руб.	Скорость 12 Мб/с, объём трафик 3250 мб/день	Антенна 0,75 м, модем, приёмопередатчик, кабели и разъёмы	26 000 руб.
Сателком	Трафик 3	800 руб.	Скорость 15/6 мб/с, объём трафика 3000 мб/месяц	Стандартный спутниковый комплект VSAT (1,2 + 2 Вт), спутниковый модем Thuraya, основания для крепления, передатчик	26 000 руб.
	Трафик 12	3000 руб.	Скорость 15/6 мб/с, объём трафика 12500 мб/мес., опция ночь без лимита	Стандартный спутниковый комплект VSAT (1,2 + 2 Вт), спутниковый модем Thuraya, основания для крепления, передатчик	26 000 руб.
	Трафик 30	6000 руб.	Скорость 15/6 мб/с, объём трафика 30000 мб/мес., опция ночь без лимита	Стандартный спутниковый комплект VSAT (1,2 + 2 Вт), спутниковый модем Thuraya, основания для крепления, передатчик	26 000 руб.

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Продолжение таблицы 1

Газпром космические системы	Классик лёгкий	1750 руб.	Скорость 2/1 мб/с Объём не ограничен	Спутниковая антенна 0,74 м, спутниковый модем Gemini, приёмо-передающее устройство, кабели	Около 30 000 руб.
	Классик активный	2850 руб.	Скорость 10/3 мб/с Объём не ограничен	Спутниковая антенна 0,75 м, спутниковый модем MDM2200, приёмо-передающее устройство, кабели	Около 30 000 руб.
	Классик интенсивный	4750 руб.	Скорость 20/5 мб/с Объём не ограничен	Спутниковая антенна 0,74 м, спутниковый модем Gemini, приёмо-передающее устройство, кабели	Около 30 000 руб.
Триколор Интернет	Бизнес простой	1500 руб.	Скорость 20/1 мб/с, объём трафика 2 гб	Информация отсутствует	Информация отсутствует
	Бизнес стандарт	3700 руб.	Скорость 20/1 мб/с, объём трафика 10 гб	Информация отсутствует	Информация отсутствует
	Бизнес комфорт	6600 руб.	Скорость 20/1 мб/с, объём трафика 20 гб	Информация отсутствует	Информация отсутствует
	Бизнес премиум	9000 руб.	Скорость 20/1 мб/с, объём трафика 30 гб	Информация отсутствует	Информация отсутствует

Анализ в таблице 1 показал то, какие цены, оборудования и скоростные возможности имеют те или иные организации в области спутникового

интернета. Исходя из этого, будущие пользователи спутникового интернета смогут выбрать наиболее оптимальный для них провайдер.

Список литературы

1. Сомов А.М. Спутниковые системы связи. / А.М. Сомов, С.Ф. Корнев. – Москва: Горячая линия–Телеком – 2014. – 224 с.
2. Невдяев Л.М. Персональная спутниковая связь. / Л.М. Невдяев, А.А. Смирнов. – Москва: МГТУ им. Н.Э.Баумана. – 2019 – 225 с.
3. Проект сети VSAT // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://revolution.allbest.ru>

© И.А. Арылахов, научный руководитель: В.С. Максимов

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Агринская Ирина Викторовна

студент

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Научный руководитель: **Грязнов Сергей Александрович**

кандидат педагогических наук, доцент,

декан факультета внебюджетной подготовки

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация: Статья рассматривает инструмент информационных технологий «интернет–маркетинг» как средство развития предпринимательства и бизнеса в Российской Федерации. В качестве важных инструментов интернет–маркетинга были выделены: создание и развитие социальных сетей, оптимизация поисковых сервисов, общение с потенциальными покупателями, построение стратегии, рекламная деятельность.

Ключевые слова: интернет–маркетинг, информационная технология, Россия, преимущество, бизнес, предпринимательство, экономика, направление.

INTERNET MARKETING AS A MEANS OF ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

Agrinskaya Irina Viktorovna

Abstract: The article considers the information technology tool "Internet marketing" as a means of developing entrepreneurship and business in the Russian Federation. The following were highlighted as important Internet marketing tools: creation and development of social networks, optimization of search services, communication with potential buyers, strategy building, advertising activities.

Key words: Internet marketing, information technology, Russia, advantage, business, entrepreneurship, economy, direction.

Появление информационных технологий стало настоящей революцией в огромном количестве направлений: от научной сферы до культуры, а также от

правоохранительной деятельности до экономики. Большим преимуществом использования информационных технологий можно считать развитие новых направлений в науке, технике, культуре и экономике. Особенно ярко сегодня выделяется экономическое развитие информационных технологий. Их использование помогло создать более комфортные и быстрые способы взаимодействия между предпринимательской сферой и потребителями. Как показывает практика, потребители сегодня в 80% случаев производят процессы купли и продажи товаров через Интернет [1, с. 38].

Интернет–маркетинг – это большая сеть различных инструментов онлайн направления, которые помогают осуществлять покупку или продажу товаров и услуг как представителей крупного бизнеса, так и более мелких индивидуальных предпринимателей. Несомненно, можно сказать, что интернет–маркетинг сегодня позволяет каждому человеку начать свою предпринимательскую деятельность быстрым и доступным образом.

Изучение сущности и функциональности интернет–маркетинга несомненно обязательно в современном мире и его использование необходимо для создания успешного и работоспособного бизнеса. Можно выделить основные направления интернет–маркетинга:

1. Создание и развитие социальных сетей, где клиенты будут иметь прямой доступ к позиционированию бренда, что увеличит их лояльность к производимым компанией товарам;

2. Оптимизация поисковых сервисов. Для улучшения продаваемости и посещаемости сайта компании необходимо оформить не только понятный и удобный интерфейс сайта, но и прописать поисковые запросы с ключевыми словами, которые и будут искать клиенты;

3. Общение с потенциальными покупателями. Сегодня это один из самых важных пунктов современного интернет–маркетинга. За счет грамотно выстроенного диалога со стороны продавца покупатель принимает решение о покупке товара или услуги. Поэтому многие компании создают продающие письма, скрипты общения и развивают коммуникативные навыки менеджеров;

4. Построение стратегии. Для любого бизнеса необходимо иметь свою стратегию развития, так как наличие стратегии позволяет понять – куда будет развиваться в будущем данное направление предпринимательства. С помощью стратегии компании формируют четкий план действий с момента запуска компании до ее расширения. Здесь учитываются способы взаимодействия с

аудиторией, добавление новых актуальных позиций, закупка новых материалов или товаров, реклама и так далее;

5. Рекламная деятельность. Данный пункт является одним из самых важных. Сегодня компании должны активно рассказывать о производимых товарах или услугах для того, чтобы клиенты имели представление о том, что данный бизнес может. В связи с тем, что основная рекламная деятельность происходит в онлайн-пространстве, то очевидно, что и реклама будет проходить онлайн. Это может быть как прямая реклама сайта, так и нативная. Нативная реклама – это рекламные вставки в социальных сетях, у различных известных инфлюенсеров и блогеров, а также их личных страниц в социальных сетях. Реклама позволяет пользователям подробнее ознакомиться с продукцией компании и принять решение о покупке.

Современная маркетинговая концепция – это позиционирование предпринимателей относительно потребителей. Главная цель – сделать так, чтобы производство соответствовало спросу. Усилия по обслуживанию рынка должны быть направлены на создание различных продуктов, отвечающих потребностям людей. Внешний вид продукта, потребительские характеристики и послепродажное обслуживание очень важны [2, с. 15].

В старой экономике особое внимание уделялось стандартизации, единой маркетинговой политике и крупномасштабному производству. В условиях новой экономики, с постоянным увеличением и притоком информации, компании начинают лучше понимать потребителей. Другими словами, переход от стандартизации к более персонализированному подходу.

Поскольку сегодня многие компании на рынке изменили свои методы работы, маркетинговая работа также нуждается в адаптации. Потребители сейчас предпочитают совершать большую часть своих покупок онлайн, поэтому компании хотят направить свою деятельность туда, то есть они рассматривают электронную коммерцию как средство продвижения. Исследования показали, что онлайн-пользователи обычно покупают книги, одежду, продукты питания и другие товары онлайн. Электронная коммерция также открывает двери для взаимоотношений с клиентами через социальные сети и форумы, предоставляя возможности для обмена опытом и обсуждения различных продуктов. Интернет позволяет потребителям проще и быстрее предоставлять компаниям обратную связь о любых товарах и услугах.

Интернет позволил Ozon, Wildberries, Lamoda и другим игрокам напрямую предоставлять своим клиентам различные товары, такие как бытовая

техника, книги и одежда. Этот шаг шокировал многих традиционных дистрибьюторов и розничных торговцев, которые впоследствии были вынуждены закрыть свой бизнес. Излишне говорить, что некоторые признанные игроки на рынке добились успеха благодаря силе своих брендов и непониманию бизнес-моделей существующими онлайн-игроками.

Когда компания начала работать, их внимание переключилось на разработку удобного, полезного и привлекательного веб-сайта, который помог бы обеспечить надежное и корректное взаимодействие с потребителями. Дизайн, обслуживание и безопасность веб-сайта особенно важны для создания комфортных условий для потребителей.

Действительно, появление маркетплейсов и онлайн-магазинов сегодня полностью перевернуло существующую систему предпринимательской деятельности. Стоит обратить внимание на преимущества такого способа реализации своей продукции как для покупателя, так и предпринимателя:

1. Быстрое взаимодействие. Действительно, интернет-маркетинг и маркетплейсы позволяют покупателю и продавцу сократить время на поиск необходимого товара и покупателя с помощью различных акций, маркетинговых операций в офлайн-точках. Пользователи ищут необходимые товары с помощью поисковых запросов, а продавцы, в свою очередь, прописывают эти запросы в своем товаре с целью облегчения поиска для потенциальных клиентов. Пользователи в пару кликов добавляют необходимый товар в корзину и оплачивают его, представители бизнеса же получают готовые заявки, которые необходимо обработать и передать на склад маркетплейса для дальнейшей реализации [3, с. 62];

2. Экономия времени и денег. По статистике, товары на маркетплейсах обходятся на 10 – 15% дешевле, чем в офлайн точках. Это происходит за счет экономии на оплате аренды магазина, работе сотрудникам, коммунальных услугах и так далее. Таким образом, и покупатель, и продавец существенно сокращают свои расходы и могут даже полностью реализовывать свою продукцию в онлайн пространстве;

3. Возможность международного распространения. Сегодня многие предприниматели активно используют интернет-маркетинг и маркетплейсы для реализации своих товаров не только в России, но и странах СНГ. Таким образом предприниматели распространяют свой бизнес не только в своем городе, но и других странах. Это расширяет целевую аудиторию и количество новых покупателей по всему миру.

В заключение можно с уверенностью сказать, что интернет–маркетинг – это важный инструмент современного бизнеса. Определенно можно сказать, что компании, которые активно используют в своей работе интернет и информационные технологии получают куда больше заказов и клиентов, чем те бизнесмены, которые продолжают торговлю только в офлайн–пространстве.

Список литературы

1. Коломыц О. Н., Вандрикова О. В., Солкина В. Д. Инструменты и преимущества интернет–маркетинга в сфере электронной коммерции // АНИ: экономика и управление. – 2019. – №4 (29). – 38 с.
2. Чэнь Ц. Экономический аспект интернет–маркетинга // Экономика и социум. – 2022. – №6–1 (97). – С. 11 – 20.
3. Сошенко И. В., Антошина К. А. Направления использования современного инструментария интернет–маркетинга в контексте индикации результатов воздействия вирусного маркетинга // Экономика строительства. – 2023. – №8. – 62 с.

**АНАЛИЗ ПОИСКА УЯЗВИМОСТЕЙ
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ПК**

Буркова Арина Дмитриевна

студент

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова»

Научный руководитель: **Алексеев Радимир Револевич**

преподаватель

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова»

Аннотация: В статье рассматривается проблема обеспечения уязвимостей программно-аппаратных средств ПК. Автор провел исследование и анализ существующих уязвимостей, с которыми могут встретиться владельцы персональных компьютеров, и их решений. Статья научит обычных пользователей персонального компьютера техническому обслуживанию с помощью новых программ и оборудования, это поможет долгой и исправной службе.

Ключевые слова: MemTest86, BIOS, уязвимость, программа, ПК.

**ANALYSIS OF SEARCHING
FOR PC SOFTWARE AND HARDWARE VULNERABILITIES**

Burkova Arina Dmitrievna

Scientific adviser: **Alekseev Radimir Revolevich**

Abstract: The article discusses the problem of ensuring vulnerabilities in PC software and hardware. The author conducted a study and analysis of existing vulnerabilities that personal computer owners may encounter and their solutions. The article will teach ordinary users of a personal computer how to maintain it using new programs and equipment, this will help a long and trouble-free service.

Key words: MemTest86, BIOS, vulnerability, program, PC.

Актуальность. В современном информационном обществе, где компьютеры и цифровые устройства проникают во все сферы жизни, анализ уязвимостей программно-аппаратных средств ПК становится более критически важным. Это связано с необходимостью обеспечения безопасности персональных данных, финансовых транзакций, корпоративных сетей и критической инфраструктуры.

Рост киберугроз: С увеличением числа кибератак и совершенствованием методов взлома, необходимо постоянно обновлять стратегии защиты. Анализ уязвимостей программного и аппаратного обеспечения является первостепенной задачей в реагировании на эти угрозы.

Сегодняшний мир цифровых технологий и компьютеров невозможно представить без постоянного поиска и устранения уязвимостей в программно-аппаратных средствах ПК. Уязвимости представляют собой возможность несанкционированного доступа к данным, повреждения программ и, в крайних случаях, нанесения ущерба системе в целом. Поэтому важно проводить анализ и поиск уязвимостей, чтобы защитить свои данные и обеспечить безопасность ПК.

Целью исследования является разработка методических рекомендаций для проведения программно-аппаратного обслуживания персонального компьютера и поиск способов устранения неисправностей.

Практическая значимость исследовательской работы заключается в том, что результаты исследования, разработанные рекомендации могут быть использованы для комфортного пользования и дальнейшей эксплуатации программно-аппаратных средств. Исследовательская работа поможет сотрудникам проводить поиск уязвимостей программно-аппаратных средств персонального компьютера

Для выявления и устранения программных сбоев можно использовать различные методы, такие как:

1. Диспетчер устройств Windows

Диспетчер устройств Windows является основным хранилищем данных об устройствах и используемых ими ресурсах и драйверах. Использование диспетчера устройств поможет выявить и исправить конфликтные ситуации, возникающие между поставленными устройствами.

2. Проблемы с языковыми настройками

Пропадание языков - достаточно часто возникающая проблема, особенно для Windows 95/98/Me. Раздел, посвященный этой проблеме, поможет определить причины и исправить ошибки.

3. Настройка мыши

Мышь также можно настроить по своему вкусу. Раздел, посвященный настройке мыши, поможет пользователям настроить мышь на свой вкус.

4. Проблемы со звуком

Отсутствие звука на компьютере может привести к проблемам при работе с устройством. Раздел, посвященный проблемам со звуком, поможет определить причину и исправить ошибки.

5. Региональные настройки

Региональные настройки могут быть необходимы для работы с определенными программами, такими как бухгалтерский пакет 1С. Раздел, посвященный региональным настройкам, поможет пользователям правильно настроить их для работы с программами.

6. Настройка модема

Настройка модема может помочь улучшить его стабильность и скорость подключения и передачи информации. Раздел, посвященный настройке модема, поможет пользователям настроить его на оптимальную работу.

В целом, для выявления и устранения программных сбоев можно использовать различные методы, такие как использование диспетчера устройств, решение проблем с языковыми настройками, настройка мыши и звуковой карты, региональные настройки и настройка модема.

Основные неисправности аппаратной части

Современные компьютеры стали более сложными и многофункциональными, что приводит к более сложным проблемам. Поэтому для грамотной диагностики компьютера рекомендуется использовать специализированные программы, такие как AIDA64, HWiNFO, CrystalDiskInfo и другие, которые позволяют проводить комплексный анализ работы оборудования, включая CPU, ОЗУ, жесткий диск, видеокарту, а также температуру и напряжение на компонентах.

Некоторые проблемы могут быть вызваны не только аппаратными, но и программными причинами, например, неправильными настройками BIOS, ошибками в драйверах устройств, вирусами и т.д. Поэтому для более точной диагностики необходимо проверять не только аппаратные компоненты, но и программное обеспечение компьютера.

Кроме того, для устранения некоторых проблем может потребоваться не только замена компонентов, но и обновление драйверов, переустановка операционной системы или установка обновлений. Поэтому важно иметь актуальные резервные копии данных и знать, как правильно восстановить систему после проведения диагностики и ремонта.

Наконец, для успешного проведения диагностики и ремонта компьютера необходимы соответствующие знания и навыки. Если у вас нет опыта работы с компьютерами, лучше обратиться за помощью к профессионалу или компьютерному сервису, чтобы избежать дополнительных проблем и повреждений.

Монитор

Это устройство, которое служит для отображения графической и текстовой информации, формируемой непосредственно видеокартой в определенном режиме.

Если при запуске компьютера монитор не подает признаков жизни то стоит проверить куда именно он подключен, если отсутствует видеокарта подключите его в материнскую плату так как большинство процессоров имеют встроенное видеоядро, но не у всех, в процессорах INTEL с индексом К отсутствует, у AMD наоборот практически все модели RYZEN лишены интегрированной графики кроме процессоров с индексом G.

Неисправный процессор.

При неисправности процессора могут возникать различные проблемы, такие как сбои в работе операционной системы, зависания, ошибки при запуске приложений и игр. Также могут появляться артефакты на экране, неожиданные перезагрузки и выключения компьютера. При этом процессор может нагреваться сильнее обычного.

Перегрев процессора может быть вызван неправильной установкой системы охлаждения, пылью, засорением вентиляторов, неправильной работой системы охлаждения материнской платы. Недостаточная мощность блока питания также может привести к перегреву и повреждению процессора.

Кроме того, причиной неисправности процессора может быть использование некачественных компонентов, разгон процессора до критических значений, ошибки при обновлении BIOS и другие факторы.

Если подозревается неисправность процессора, необходимо провести диагностику всей системы, включая тестирование других компонентов, таких как ОЗУ, жесткий диск, видеокарта и блок питания. Также можно использовать

специальные программы для тестирования процессора, например, Prime95 или AIDA64.

Если подтвердилась неисправность процессора, то его необходимо заменить на аналогичный или более мощный. При этом необходимо убедиться, что новый процессор совместим с материнской платой и поддерживает требуемые характеристики, такие как сокет, частоту и количество ядер. Также необходимо правильно установить новый процессор и систему охлаждения. Если не уверены в своих навыках, лучше обратиться за помощью к профессионалу.

Ошибки памяти.

Неисправности оперативной памяти могут проявляться не только через синий экран, но и через зависания, ошибки в работе приложений, неожиданные перезагрузки и выключения компьютера, а также могут возникать проблемы при запуске операционной системы.

Для диагностики оперативной памяти можно использовать специализированные программы, такие как Memtest86+, HSI Memtest и другие. Однако, как и в случае с тестами процессора, такие программы могут не всегда обнаружить скрытые ошибки в работе памяти.

При обнаружении проблем с оперативной памятью необходимо провести дополнительную диагностику всей системы, чтобы убедиться, что проблема не вызвана другими компонентами, такими как процессор, материнская плата, блок питания и т.д.

Если подтвердилась неисправность оперативной памяти, то её необходимо заменить на аналогичную или более мощную. При выборе новых модулей памяти необходимо убедиться, что они совместимы с материнской платой и поддерживают требуемые характеристики, такие как тип, объем, частоту и задержки. Также необходимо установить новые модули правильно, учитывая правила совместимости и настройки BIOS. Если не уверены в своих навыках, лучше обратиться за помощью к профессионалу.

Неисправности материнской платы.

Основным признаком неисправности материнской платы может быть не только отсутствие реакции на попытки включения компьютера, но и постоянные сбои в работе, зависания, ошибки в работе приложений и т.д.

Если при запуске компьютера работают только кулеры, то это может указывать на неисправность материнской платы, блока питания или других

компонентов. Также могут возникать проблемы с запуском других устройств, таких как жесткий диск, оптический привод, сетевая карта и т.д.

В случае неисправности материнской платы, замена неисправных деталей может быть недостаточной или даже бесполезной. Во-первых, не всегда можно точно определить, какая именно деталь неисправна. Во-вторых, даже замена нескольких деталей не гарантирует полной исправности материнской платы, так как неисправности могут скрывать в других участках платы.

При неисправности материнской платы лучше всего заменить её на аналогичную или более современную модель с аналогичными или лучшими характеристиками. При выборе новой материнской платы необходимо учитывать совместимость с другими компонентами, требования ОС и программ, которые будут устанавливаться на компьютер. Также необходимо правильно установить новую материнскую плату, учитывая правила совместимости, настройки BIOS и другие факторы. Если не уверены в своих навыках, лучше обратиться за помощью к профессионалу.

Проблемы с жёстким диском.

Неработающий жесткий диск может проявляться не только через отсутствие его в списке установленного оборудования в BIOS, но и через ошибки в работе приложений, зависания, ошибки чтения и записи данных, неожиданные перезагрузки и выключения компьютера.

Причиной неисправности жесткого диска может быть не только сам диск, но и другие компоненты, такие как контроллер диска, блок питания, кабели, разъемы и т.д. Поэтому, перед заменой жесткого диска необходимо провести дополнительную диагностику всей системы.

Если жесткий диск действительно неисправен, то его можно попробовать восстановить с помощью специализированных программ, таких как TestDisk, Recuva и другие. Однако такой подход не гарантирует полной восстановления данных и может привести к дополнительной потере информации. Поэтому лучше сразу скопировать важные данные на другой носитель.

При выборе нового жесткого диска необходимо учитывать его характеристики, такие как объем, скорость вращения, интерфейс, буфер и т.д. Также необходимо проверить совместимость с другими компонентами и требования ОС и программ.

Жесткие диски могут подвергаться ремонту и восстановлению, но такой подход может быть дорогим и не всегда эффективным. Поэтому при первых

признаках неисправности жесткого диска лучше всего скопировать все данные на другой носитель и заменить диск на новый.

Проблемы в работе видеокарты.

Проблемы с видеокартой могут проявляться не только через появление артефактов на экране и проблемы с драйвером, но и через зависания и вылеты приложений, замедление работы системы, неожиданные перезагрузки и выключения компьютера.

Причинами проблем с видеокартой могут быть не только ее перегрев, но и другие факторы, такие как несовместимость с другими компонентами, драйверы, неисправности блока питания, механические повреждения и т.д. Поэтому перед диагностированием проблемы с видеокартой необходимо провести дополнительную диагностику всей системы.

Для предотвращения перегрева видеокарты необходимо следить за ее охлаждением. Это можно сделать путем установки дополнительных кулеров, чистки кулеров и радиаторов от пыли и грязи, настройки параметров вентиляторов в BIOS и т.д. Также можно использовать специальные программы для мониторинга температуры видеокарты и предотвращения ее перегрева.

Если видеокарта действительно неисправна, то ее можно попробовать заменить на аналогичную или более современную модель. При выборе новой видеокарты необходимо учитывать ее характеристики, такие как производительность, объем видеопамяти, тип интерфейса и т.д. Также необходимо проверить совместимость с другими компонентами и требования ОС и программ.

При установке новой видеокарты необходимо правильно установить ее, учитывая правила совместимости, настройки BIOS и другие факторы. Если не уверены в своих навыках, лучше обратиться за помощью к профессионалу.

Проблемы в работе блока питания.

Отсутствие подачи питания на материнскую плату является одним из признаков неисправности блока питания, но также может проявляться через ошибки в работе компонентов, зависания, неожиданные перезагрузки и выключения компьютера.

Причинами неисправности блока питания могут быть не только его физические повреждения, но и другие факторы, такие как перегрузка, короткое замыкание, несовместимость с другими компонентами и т.д. Поэтому перед диагностированием проблемы с блоком питания необходимо провести дополнительную диагностику всей системы.

Ремонт блока питания возможен, но не всегда оправдан. В некоторых случаях ремонт может обойтись дороже, чем покупка нового блока питания. Кроме того, ремонт может не гарантировать полной исправности блока питания и его долговечности. Поэтому лучше заменить неисправный блок питания на новый и проверенный.

При выборе нового блока питания необходимо учитывать его характеристики, такие как мощность, эффективность, тип и количество разъемов, совместимость с другими компонентами и т.д. Также необходимо проверить требования ОС и программ.

При установке нового блока питания необходимо правильно подключить все кабели и учитывать правила совместимости. Если не уверены в своих навыках, лучше обратиться за помощью к профессионалу.

Поломки видеокарты

Перегрев является одной из основных причин неисправности видеокарты, но также может быть связан с другими факторами, например, с низким качеством компонентов, несовместимостью, повреждениями и т.д. Поэтому перед диагностированием проблемы с видеокартой необходимо провести дополнительную диагностику всей системы.

Признаками неисправности видеокарты могут быть не только проблемы при запуске игр и появление артефактов на экране, но и ошибки в работе приложений, зависания, неожиданные перезагрузки и выключения компьютера. Кроме того, некоторые проблемы могут быть связаны с другими компонентами, например, с блоком питания или системным блоком.

Для предотвращения перегрева видеокарты необходимо следить за ее охлаждением. Это можно сделать путем установки дополнительных кулеров, чистки кулеров и радиаторов от пыли и грязи, настройки параметров вентиляторов в BIOS и т.д. Также можно использовать специальные программы для мониторинга температуры видеокарты и предотвращения ее перегрева.

Диагностика и ремонт видеокарты требуют профессиональных знаний и опыта. Поэтому в случае проблем с видеокартой рекомендуется обратиться в специализированный сервисный центр, где проведут полную диагностику компьютера и предложат оптимальное решение проблемы.

При выборе новой видеокарты необходимо учитывать ее характеристики, такие как мощность, объем видеопамати, тип интерфейса и т.д. Также необходимо проверить совместимость с другими компонентами и требования ОС и программ.

Список литературы

1. Ватаманюк А. «Ремонт и обслуживание компьютера дома» 2020г.
2. Газаров А.Ю. «Устранение неисправностей и ремонт ПК своими руками на 100%» 2021.
3. Жвалевский А. «Ремонт и обслуживание компьютера без напряжения» 2020.

© Буркова А.Д., Алексеев Р.Р., 2023

УДК 004.9

ФИШИНГ КАК ВИД ИНТЕРНЕТ-МОШЕННИЧЕСТВА

Войтенко Вячеслав Олегович

студент

ГПА (филиал) ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Аннотация: В статье рассматривается современный интернет-мошенничества – фишинг. Его виды, подразделения, особенности и способы борьбы с ним, предостережения.

Ключевые слова: интернет-мошенничество, фишинг, мошенники, персональные данные, банк, электронная почта.

«CULTURAL GUIDE TO THE REPUBLIC OF CRIMEA» – INFORMATION SYSTEM FOR ATTRACTING TOURISTS

Voytenko Vyacheslav Olegovich

Abstract: The article deals with modern Internet fraud-phishing. Its types, divisions, features and ways to deal with it, warnings.

Key words: Internet fraud, phishing, fraudsters, personal data, Bank, email.

Информационная преступность (киберпреступность) – это проведение информационных воздействий на информационное пространство или любой его элемент в противоправных целях.

Под угрозой безопасности информации понимаются события или действия, которые могут привести к искажению, несанкционированному использованию или разрушению информационных ресурсов управляемой системы, а также программных и аппаратных средств [1].

Информационная безопасность – это невозможность нанесения вреда свойствам объекта безопасности, обуславливаемым информацией и информационной инфраструктурой [2].

К основным задачам информационной безопасности можно отнести следующее [3]:

- своевременное выявление и устранение угроз безопасности и ресурсам, причин и условий, способствующих нанесению финансового, материального и морального ущерба его интересам;
- создание механизма и условий оперативного реагирования на угрозы безопасности и проявлению негативных тенденций в функционировании предприятия;
- эффективное пресечение посягательств на ресурсы и угроз персоналу на основе правовых, организационных и инженерно-технических мер и средств обеспечения безопасности;
- создание условий для максимально возможного возмещения и локализации наносимого ущерба неправомерными действиями физических и юридических лиц, ослабление негативного влияния последствий нарушения безопасности на достижение целей организации.

Фишинг – вид интернет-мошенничества, целью которого является получение доступа к конфиденциальным данным пользователей – логинам, паролям, номерам карт и счетов, а также несанкционированное хищение любых данных пользователей, которые могут нести в себе какую-либо полезность хакерам.

Если говорить кратко, сутью фишинга является то, что мошенник, обманывая пользователя, заставляет его предоставлять свою конфиденциальную информацию. Все действия, жертва интернет-мошенничества, выполняет на добровольной основе, не понимая всей масштабности проблемы на самом деле.

Виды фишинга представлены на рис. 1.

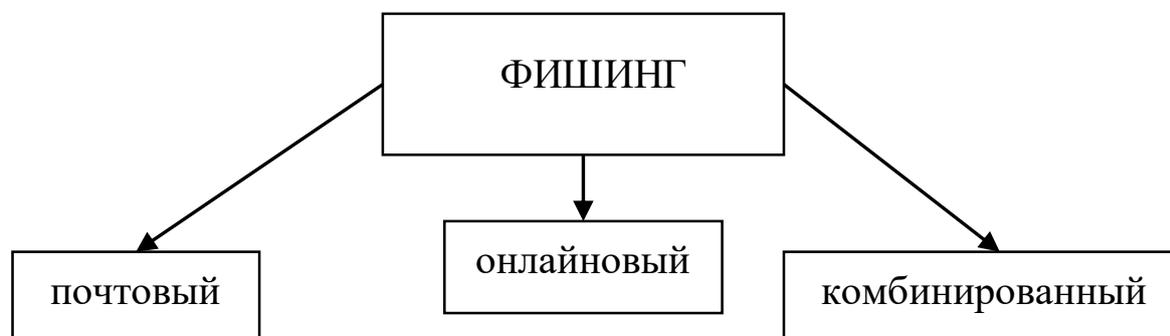


Рис. 1. Виды фишинга

Рассмотрим подробнее каждый из них.

Почтовый фишинг является самым старым видом интернет-мошенничества. Так называемой жертве, отправляется письмо по электронной почте от авторитетного имени с требованием выслать в ответ абсолютно любые персональные данные.

Так, например, при таком виде мошенничества, злоумышленник отправляет официальное письмо, представляясь сотрудником интернет-провайдера с просьбой выслать логин и пароль от личного кабинета под предлогом перехода на новый тариф, с предложением автоматического перехода. Другой вариант – запрос данных по причине утечки базы с целью восстановления.

Дабы жертва ничего не заподозрила, мошенник использует почтовый ящик с названием сервера, который имеет схожесть с оригинальным провайдером.

Второй вид фишинга – онлайн-овый, он заключается в создании зеркала сайта, при переходе на который, обязательным условием является введение данных. Размещая такие сайты на просторах Интернета, зачастую используют похожие доменные имена.

Таким образом, пользователи, которые вводят свои данные в поля ввода такого интернет-ресурса. дают возможность «фишерам» получить данные «сразу в руки».

Два вида интернет-мошенничества, рассмотренных выше, существуют достаточно давно и выглядят очень примитивно. Поэтому, если на них попадет достаточно внимательный пользователь сети – все попытки что-то «урвать» зачастую не увенчиваются успехом.

Поэтому, для получения большей конверсии, был создан третий вид мошеннической работы – комбинированный, который почти сразу же получил широкое распространение в сети.

Идея внедрения включает в себя создание поддельной копии сайта какой-либо организации, главным призывом к действию которого – рассылка пользователям информационного письма с просьбой совершения необходимых для мошенников действий.

Также к видам фишинга можно отнести:

– всплывающие баннеры. Такие баннеры, зачастую похожи на лже-страницы авторизации в социальных сетях. Поэтому, в целях безопасности

прежде, чем вводить персональные данные, требуется проверить правильность написания сайта в адресной строке.

– крупные распродажи – злоумышленники клонируют знаменитые сайты и размещают картинки распродаж. При переходе по таким баннерам, пользователи моментально отправляются в раздел оплаты, где требуется ввести данные банковской карты.

– рассылка вредоносных писем, которые сообщают о якобы существующих штрафах, долгах, срочных переводах и др. В тексте данного письма всегда есть ссылка, по которой требуется перейти и оплатить определённую сумму.

Таким образом, из всего вышеперечисленного можно сделать вывод о том, что, фишинг – это разновидность интернет-мошенничества, целью которого является получение чувствительной информации – логина, пароля, данных банковских карт, паспортов, кодов верификации. Это такая угроза, которая с одинаковой вероятностью может появиться на персональном компьютере, ноутбуке, планшете или смартфоне. Поэтому, очень важным остаётся соблюдение безопасности посещения интернет-ресурсов.

Список литературы

1. Основы информационной безопасности : учебное пособие для студентов вузов / Е.В. Вострецова.— Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019.— 204 с.

2. Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530927>.

3. Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16450-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531084>.

СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ ГИДРАТОВ ПРИ ДОБЫЧЕ ГАЗА

Сарапулова Галина Ибрагимовна

д.х.н., профессор

Пыжьянов Даниил Игоревич

аспирант

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский
технический университет»

Аннотация: Проведен поиск альтернативных способов подавления образования газовых гидратов при добыче газа взамен токсичного метанола. Выявлены новые кинетические ингибиторы на основе низкомолекулярных циклических полимеров. Они являются экологичными, низкодрзируемыми, водорастворимыми, экономичными и удобными в употреблении.

Ключевые слова: добыча газа, газовые гидраты, ингибиторы, метанол

AN ALTERNATIVE METHOD FOR SUPPRESSING GAS HYDRATES DURING GAS EXTRACTION

Sarapulova Galina Ibragimovna

Pyzhyanov Daniil Igorevich

Abstract: The search for alternative ways to suppress the formation of gas hydrates during gas extraction instead of toxic methanol has been carried out. New kinetic inhibitors based on low molecular weight cyclic polymers have been identified. They are eco-friendly, low-carbon, water-soluble, economical and easy to use.

Key words: gas extraction, gas hydrates, inhibitors, methanol.

Газовые гидраты возникают при добыче газа при термобарических условиях и служат основной причиной серьезных нарушений в стволе скважины и трубопроводах, что снижает эффективность добычи энергоресурсов (рис). Для повышения эффективности добычи газа и непрерывного обеспечения потока с месторождения используются различные

приемы, в том числе, комбинация сброса давления с предварительным нагревом, закачка теплой воды, применение ингибиторов [1].



Рис. Газогидратная пробка в трубопроводе (Gas hydrate plug)

Однако закупорка трубопроводов и борьба с техногенным газогидратообразованием на нефтегазоконденсатных месторождениях в настоящее время все еще является одной из актуальных, острых и нерешенных проблем, как в технологическом, так и экологическом плане на [2,3]. Для подавления газогидратообразования на северных территориях в основном применяют ингибитор – токсичный метанол. Механизм действия метанола, относящегося к классу термодинамических ингибиторов гидратообразования, заключается в снижении активности воды в водном растворе, вследствие чего изменяются равновесные условия образования гидратов. Закачка метанола в призабойную зону скважины нефтегазоконденсатных месторождений вызывает разложение газовых гидратов, улучшает фильтрационные характеристики призабойной зоны, т. е. участка пласта, примыкающего к стволу скважины. Однако метанол является токсичным веществом и оказывает негативное воздействие на людей и окружающую среду. Поэтому поиск более безопасных эффективных способов снижения гидратообразования и ингибиторов в нефтегазовой отрасли для интенсификации добычи нефтегазовых ресурсов и повышения продуктивности скважин являются весьма актуальными.

Целью данной работы являлось – поиск эффективных, экологичных и экономичных ингибиторов гидратообразования на основе принципа наилучших доступных технологий.

Борьба с техногенным гидратообразованием направлена на создание термодинамической нестабильности образующихся гидратных соединений, для чего используют тепловые, технологические, химические приемы, безогневой подогрев на основе эффекта резонансного энергоразделения и другие приемы. Поскольку физические и технологические методы не нашли большого применения в газогидратоподавлении из-за дороговизны, сложности исполнения, для решения проблемы наиболее широкое применение нашел более дешевый способ - использование метанола.

Разработка и внедрение «зеленых» реагентов для нефтепромысловой химии это одно из приоритетных направлений при добыче газа.

Проведен поиск экологичных ингибиторов для борьбы с газогидратообразованием. Так, опубликованы патенты на ингибитор, содержащий водорастворимый полимер - поверхностно-активное вещество (ПАВ), пеногаситель, воду и растворитель с высокой ингибирующей способностью, с расширенным температурным диапазоном применимости и с эффективным предотвращением образования льда. Он является экологически безопасным из-за отсутствия в нем канцерогенного формальдегида, а также пожаробезопасным из-за отсутствия в нем кислородсодержащих солей-окислителей.

Найден кинетический ингибитор «КИГ-Дельта» получен путем смешения двух основных компонентов: низкомолекулярных циклических полимеров водорастворимых поливинилкапролактама и поливинилпирролидона (10 %) спиртосодержащего растворителя (этилового спирта), незамерзающего в условиях Севера.

Следующее изобретение относится также к ингибиторам по кинетическому механизму, в составе которого находится четвертичное аммониевое соединение, водорастворимый полимер, оксиэтилированный и/или оксипропилированный амин, оксиэтилированный и/или оксипропилированный диол, алифатический спирт, метанол или этанол. Такой состав понижает динамическую вязкости ингибитора, снижает температуру застывания и достигает высокую ингибирующую способности.

Поиск выявил также ряд ингибиторов, включающих полимеры:

- простых циклических иминоэфиров с замкнутым или раскрытым циклом полимеры с N-виниламидными звеньями общей формулы $[\text{CH}_2\text{-CH-NR}_{12}]_n$ (RU 2146787, 2000). Близким к этому изобретению является кинетический ингибитор Luvicap EG, выпускаемый компанией BASF

[https://worldaccount.basf.com/wa/NAFTA~en_US/Catalog/OilfieldChemicals/info/BASF/PRD/30080760]. Данный состав представляет собой 40% раствор поли(N-винилкапролактама) в моноэтиленгликоле;

- сополимеры N-метил-N-винилацетамида и виниллактама (RU 2134678, 1999). (RU 2160409, 2000) с низкой дозировкой 0,1-2% мас. Они способны значительно замедлять процессы образования зародышей газовых гидратов (нуклеации) за счет адсорбции на границе раздела «водная фаза-газовый гидрат»:

- разработаны органические углеводные ингибиторы типа полисахаридов, арабиногалактана, карбоксиметил целлюлозы (Na-КМЦ) и подобных химических реагентов. Хотя они и проявляют некоторую активность при разрушении газогидратов, но при этом не растворяют сами газогидраты. Очевидно, это происходит как за счет электростатического взаимодействия ионизированных карбоксильных групп с молекулами воды, расположенными на поверхности образующегося газогидрата, а так же за счет образования водородных связей с атомами кислорода и ОН-группами.

Внимание привлекает реагент марки «Сонгид» (производитель АО «ОЗНХ», г. Уфа), предназначенный для борьбы с гидратоотложениями, представляющего собой низкодозируемый стереорегулярный сополимер N-винилпирролидона (PVP) и капролактама (PVCap). Ингибиторы кинетического типа СОНГИД-1801А, на основе стереоспецифического сополимера поли-N-винилпирролидона и поликапролактама являются реагентами, способными эффективно бороться с образованием газогидратов.

Преимущества кинетического ингибитора гидратообразования СОНГИД 1801-А на основе сополимера PVP и PVCap:

- экологичный;
- водорастворимый;
- низкодозируемый;
- отсутствует необходимость регенерации
- низкие затраты на хранение ингибиторов
- обладает бактерицидным и антикоррозионным действием.

Список литературы

1. Chen L. Production Strategy for Oceanic Methane Hydrate Extraction and Power Generation with Carbon Capture and Storage (CCS). *Energy*. 2017. Vol. 126. P. 256-272. DOI: 10.1016/j.energy. 2017.03.029.

2. В. Е. Пудакова, В.Г. Афанасенко, А.В Рубцов. Гидратообразование в нефтегазовой отрасли и методы борьбы с ними. *Известия ТулГУ. Технические науки*. 2021. вып 11. Стр 306-311. DOI:10.2441/2071-6168-2021-11-306-311.

3. Окмянская В. М. Актуальные вопросы локального экологического мониторинга промышленной площадки на примере нефтегазодобывающего региона. *International agricultural journal*. 6/2022. DOI 10.55186/25876740_2022_6_6_27

© Сарапулова Г.И., Пыжьянов Д.И.

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЕДЕНИЯ КАДАСТРА
В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Побок Н.Д.

магистрант

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Аннотация: в современных социально-экономических условиях, связанных с ограничением торговых отношений, особую важность снова приобрела земля как природный ресурс. Земля и ранее была важным активом, однако в последние годы ее статус особенно укрепился, что подтверждается в том числе и повышением ее стоимости. В таких условиях вопросы ведения кадастра земельных участков, борьба с уменьшением неучтенных объектов, а также рассмотрение вопросов кадастровой оценки приобретают особую актуальность.

Ключевые слова: кадастровая деятельность, кадастровая стоимость, оценка земель, реестр недвижимости.

**MODERN PROBLEMS OF CADASTRE MANAGEMENT
IN THE VOLGOGRAD REGION**

Pobokov N.D.

Abstract: in modern socio-economic conditions associated with the restriction of trade relations, land has again acquired special importance as a natural resource. Land was previously an important asset, but in recent years its status has been particularly strengthened, which is confirmed, among other things, by an increase in its value. In such conditions, the issues of maintaining the cadastre of land plots, combating the reduction of unaccounted-for objects, as well as consideration of cadastral valuation issues become particularly relevant.

Key words: cadastral activity, cadastral value, land valuation, real estate registry.

В любой исторический промежуток земля как природный ресурс имела важнейшее значение и особую ценность. С переходом на оседлый образ жизни у людей стала возникать необходимость в обозначении границ своих участков. Вообще, термин кадастр впервые появился еще в древнем Риме и был связан с установлением единицы сбора налога на землю. Связь кадастровой деятельности и налогообложения прослеживается и в российской истории – при определении размера дани на тех или иных территориях учитывалось количество и качество находящейся во владении земли.

В настоящее время кадастровая деятельность не ограничивается исключительно земельными участками и включает в себя выполнение работ в отношении недвижимого имущества в соответствии с установленными федеральным законом требованиями, в результате которых обеспечивается подготовка документов, содержащих необходимые для осуществления государственного кадастрового учета недвижимого имущества. Как указано в ч. 4.1 ст. 1 Федерального закона «О кадастровой деятельности», объектом кадастровых работ являются не только земельные участки, но и здания, сооружения, помещения, объекты незавершенного строительства.

В настоящее время главным органом ведения кадастрового учета является Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (далее – Росреестр), образованная в 2009 году путем слияния Федеральной службы государственной регистрации прав, Федерального агентства кадастра объектов недвижимости (Роснедвижимость) и Федерального агентства геодезии и картографии (Роскартография) [1].

В настоящий момент одной из основных проблем кадастровой деятельности является недостаточность или некорректность сведений об объектах недвижимости, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН). При этом, стоит отметить, что ст. 8 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» предусматривает довольно широкий круг информации, вносимой в кадастр недвижимости [2]. Указанная норма делит всю информацию на две категории – основные и дополнительные сведения. Основные сведения включают в себя 27 пунктов, например, кадастровый номер, описание местонахождения объекта, площадь и т.д. Дополнительные сведения также достаточно обширны, к ним относятся, например, сведения о кадастровой стоимости, сведения о видах разрешенного использования земельного участка и т.д. Основным критерием разделения сведений на основные и дополнительные является потенциальная

возможность изменения информации. Например, сведения о категории земель и видах разрешенного использования являются дополнительными сведениями и могут быть изменены на основании решения исполнительного органа власти или органа местного самоуправления [3].

Предусмотренный широкий перечень сведений для внесения в ЕГРН способствует решению проблемы некорректности сведений, однако есть и иная, более существенная проблема – отсутствие сведений об объектах в кадастровых документах. Авторы отмечают, что на сегодняшний день нельзя достоверно сказать о том, сколько объектов остаются неучтенными, однако дружно признают, что такие объекты существуют. Главной причиной существования неучтенных объектов является отсутствие обязанности собственника на их регистрацию [4, с. 130]. В 2015 году в целях устранения описанной проблемы органы местного самоуправления и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации получили право проводить в отношении каждого населенного пункта, а также территорий садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан комплексные кадастровые работы. По результатам осуществления указанных кадастровых работ производится уточнение местоположения границ земельных участков, а также устанавливается или уточняется местоположение на земельных участках зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства.

Еще одной важной проблемой ведения кадастра является установление некорректной кадастровой стоимости объектов учета. Для правообладателей объектов недвижимости данный вопрос имеет важнейшее значение, поскольку кадастровая стоимость влияет на иные правоотношения, в частности, влияет на размер налоговых отчислений. Проведение государственной кадастровой оценки в Волгоградской области находится в ведении Комитета по управлению государственным имуществом Волгоградской области. В настоящий момент кадастровая оценка осуществляется в соответствии с Приказом Росреестра от 04.08.2021 № П/0336 «Об утверждении Методических указаний о государственной кадастровой оценке».

Правообладатели объектов недвижимости зачастую сталкиваются с завышением кадастровой стоимости, в результате чего вынуждены обращаться с соответствующими заявлениями в компетентные органы.

Например, решением Волгоградского областного суда от 04.12.2023 по делу №3а-149/2023 требования административного истца частично

удовлетворены, а кадастровая стоимость земельного участка снижена на 42% с 14 805 600 рублей до 8 596 000 рублей [5]. Стоит отметить, что данная категория спора является довольно распространенной. Например, по состоянию на 10.12.2023 в производстве Волгоградского областного суда находится 12 нерассмотренных исковых заявлений об установлении кадастровой стоимости.

Вышеуказанная статистика свидетельствует о наличии проблемы в системе оценки земель. При этом, ряд авторов отмечают, что причины этого кроются не в деятельности органов оценки, а в субъективизме и непрозрачности заложенных в методику расчетов, а также в неадекватности самого института кадастровой оценки [6, с. 245]. Однако, такое мнение не является безальтернативным. Зачастую при кадастровой оценке не учитывается рыночная стоимость, не применяются различные технологические способы, к примеру, не осуществляется выезд на место и личное обследование объекта оценщиком [7, с. 27]. Еще одной важнейшей проблемой оценки является отсутствие в необходимом объеме и соответствующего качества картографического почвенного материала [8, с. 3], что особо играет роль при оценке сельскохозяйственных земель, которые в Волгоградской области составляют $\frac{3}{4}$ от общей площади.

Таким образом, несмотря на всю важность правильного ведения кадастрового учета земель, на сегодняшний день существует ряд проблем, возникающих в ходе осуществления кадастровой деятельности. В частности, нами отмечены проблемы актуальности сведений, внесенных в ЕГРН и проблемы государственной кадастровой оценки земель. В настоящий момент сложная структура и механизм проведения оценки не позволяют установить единую прозрачную систему оценки, из-за чего широкое распространение имеют споры об изменении кадастровой стоимости в судебном порядке.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 01.06.2009 № 457 (ред. от 30.06.2022) «О Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии» (вместе с «Положением о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии») (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2009. - № 25. - Ст. 3052.

2. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ (ред. от 04.08.2023) «О государственной регистрации недвижимости» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2015. - № 29 (часть I). - Ст. 4344.

3. Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.06.2023) // Собрание законодательства РФ. – 2004. - № 52 (часть 1). - Ст. 5276.

4. Дульцева Н. В. Актуальные проблемы в сфере реализации кадастровых отношений // Сетевой научный журнал ОрелГАУ. – 2017. – № 1 (8). – С. 129–131.

5. Решение Волгоградского областного суда от 04.12.2023 по делу №За-149/2023 по иску об установлении кадастровой стоимости // Интернет-портал судов общей юрисдикции Волгоградской области. URL: https://oblsud-vol.sudrf.ru/modules.php?name=sud_delo&srv_num=1&name_op=doc&number=35251258&delo_id=41&new=0&text_number=1 (дата обращения: 10.12.2023).

6. Лихоманов О.В, Бубнов Д.В. «Совершенствование государственной кадастровой оценки земель на примере Волгоградской области» // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3. 2013. №1 (22). С. 243-250.

7. Федотова Т.А., Баронин С.А., Попова И.В. «Анализ современных особенностей методики оценки кадастровой стоимости земель» / Т. А. Федотова, С.А. Баронин, И. В Попова // Налоги и налогообложение. 2019 № 3 С. 24-32.

8. Сапожников П. М. «Основные проблемы при проведении государственной кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения» / Сапожников П. М. / Имущественные отношения в Российской Федерации. 2019. №3.

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ,
ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И МОДЕЛЕЙ
НАНОМЕТРОВЫХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК**

Грозовский Андрей Дмитриевич
аспирант
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный
университет имени В.И. Вернадского»

Аннотация: Современная электроника полностью базируется на микроструктурных элементах (МСЭ) – полупроводниковых, проводящих и диэлектрических, представляющих собой конструкции из пленок соответствующих материалов. Композиции из полупроводниковых пленок – это емкостные элементы, диоды, транзисторы и различные комбинации из этих элементов. Рассмотрим основные этапы экспериментальных исследований, практического использования и состояния теории прохождения электромагнитных волн, включая оптический диапазон, через нанометровые проводящие пленки.

Ключевые слова: нанометровая проводящая пленка, МСЭ – микроструктурный элемент, ЭМП - электромагнитное поле, полупроводниковая пленка, ИМС – интегральная микросхема, дифракция, радиодиапазон.

**REVIEW OF EXPERIMENTAL STUDIES, PRACTICAL USE
AND MODELS OF NANOMETER CONDUCTIVE FILMS**

Grozovsky Andrey Dmitrievich

Abstract: Modern electronics is completely based on microstructural elements (ITU) – semiconductor, conductive and dielectric, which are structures made of films of the corresponding materials. Compositions of semiconductor films are capacitive elements, diodes, transistors and various combinations of these elements. Let's consider the main stages of experimental research, practical use and the state of the theory of the passage of electromagnetic waves, including the optical range, through nanometer conductive films.

Key words: nanometer conductive film, ITU – microstructural element, EMF - electromagnetic field, semiconductor film, IC – integrated circuit, diffraction, radio band.

Review of experimental studies, practical use and models of nanometer conductive films

One of the first uses of nanotechnology in everyday life, science and technology is associated with the development of photography and dates back to the early 19th century. Later, more closely related to the tasks of our time, the tasks of maximizing the passage of light through optical devices arose, which assumed a minimum reflection of light from the entrance of the optical device ("enlightenment" of optics). The solution of the latter problem is directly related to the use of nanometer conductive films [1-7]. The main stages of experimental research, practical use and the state of the theory of the passage of electromagnetic waves, including the optical range, through nanometer conductive films are discussed below.

Physical properties of ultrathin conductive films

Historically, as soon as the possibilities of electrolytic deposition of conductive films on various materials appeared, studies of their physical properties began. Studies in optics on lens illumination have revealed abnormally high absorption in films with a thickness of 3.....7 nm [1-7]. The absorption in conductive films reached 50%, and the remaining 50% of the incident radiation power was divided approximately equally between the transmitted and reflected waves [1-7]. The explanation of this phenomenon was carried out by outstanding scientists of that time, in particular J. Wood [4]. In experimental studies, borosilicate glass was used as a substrate, and copper, gold or aluminum were used as the conductive material of the films [4-7]. In the theoretical model, the substrate was a dielectric (colloidal layer) filled with conductive balls (spheres), while the variable parameters were the dielectric constant of the substrate, the size, distribution and conductivity of the balls in the colloidal layer [4-7]. The problem being solved took into account diffraction phenomena and interference phenomena in the structure. The calculations performed according to the corresponding ratios qualitatively took into account the behavior of the optical coefficients depending on the thickness of the structure, while there were quite large quantitative discrepancies with the experimental results [4-7].

Attempts to improve the coincidence of experimental and theoretical data in the model were reduced to increasing the number of layers and varying parameters related to the distribution of balls and their parameters (conductivity, dimensions).

This area is most fully represented in the works of the Soviet scientist G. V. Rosenberg and his monograph "Optics of thin-layer coatings" [6]. It should be noted that the monograph presents extensive material on film application methods, properties of various films, and also presents the results of calculations using various models [6]. Experimental studies have shown the results using an electron microscope [6].

The next stages in the development of research are related to microelectronics and absorbent coatings. The main direction of microelectronics development is to increase integration and reduce energy consumption [1]. As a rule, both of these requirements for electronic equipment are interrelated. In particular, the reduction in dimensions at present is the nanometer level of the films used [1]. To the greatest extent, this applies to semiconductor films, but it is also inextricably linked to insulating (dielectric) films and conductive films that provide a logical and electrical connection between microstructural elements. The use of conductive tracks on a crystal (chip) is impossible, in nanofill the resistance of conductive elements reaches hundreds of kOhms. Electrical connections in modern ICS are provided using conductive layers located above the chip, while in modern ICS there may be more than 10 such layers [1]. In addition to electrical connections, conductive films are used in the contacts of microcircuits and are the most vulnerable element of the IC. Power is supplied to the IC through the contacts, and signals are supplied and output. Contact pads for connecting IC elements with external contacts, which are connected by thermocompression method so that the contact pad is ohmically and spatially heterogeneous. In high-voltage current and thermal conditions, contact pads, in particular when exposed to external electromagnetic fields (EMF), are one of the main reasons for IC failure [2].

Great interest in conductive films after 2000, at least a large number of publications appeared, was due to the possibility of their use as absorbing coatings [11-16]. The abnormal absorption of EMF energy in nanometer films is due to ohmic losses: in the absence of a substrate, the incident wave practically does not absorb, it passes through the substrate without attenuation; when a conductive film is formed, the electromagnetic wave does not pass through it, almost completely reflecting from the film, absorption in the film is also absent. In the thickness range of conductive films of 3...7 nm, the absorption maximum is located, which is uniquely associated with the specific conductivity of the film and the optimal conversion of EMF energy into thermal energy. The value of the optimal conversion of EMF energy into thermal energy, in turn, is determined by the material (gold, aluminum, etc.), the substrate and

the film application technology. Absorption in nanometer conductive films can reach 50% of the incident power and the radio range does not depend on frequency [11-16].

**Modern models for the study of the physical properties
of nanometer conductive films**

Currently, two main approaches (models) are used to study the issue of converting EMF energy into thermal energy: 1) the film appears to be a homogeneous medium with homogeneous boundaries and 2) the film is a collection of areas with different properties, the surface structure and boundaries of the film are heterogeneous and determined by the distribution of the aggregate of macroparticles. In the formulation of the problem, it is assumed that the diffraction problem is solved on a conducting plane when a plane electromagnetic wave is incident. In the formulation of "heterogeneous film – homogeneous boundaries", the problem of J. Wood. The Fresnel-Airy method is considered one of the considered classical approaches to solving the diffraction problem on a medium with a homogeneous structure and homogeneous boundaries [8-9].

The formulation of the problem in the Fresnel-Airy approximation is explained in Figure 1.1, which shows a structure consisting of two half-spaces with refractive indices n_1 and n_2 and a conductive layer with thickness l and refractive index n [8-9]. The Fresnel-Airy approach can be characterized as a method for solving a diffraction problem with the implicit use of boundary conditions. Differences in media (boundary conditions) are taken into account in the refractive coefficients, but are taken into account at the boundaries of homogeneous regions. At the boundaries of the partial regions, the tangential components of the fields are not equated, but waves propagating in one direction are summed up [8-9]. This kind of approach gives good results that coincide with experimental data in the optical range, but are not suitable in the radio range. The Fresnel-Airy approach assumes a very specific structure "free space - conductive film - glass" [9]. In the case when the refractive indices $n_1 = n_2$, the Fresnel-Airy ratios are unsuitable [9].

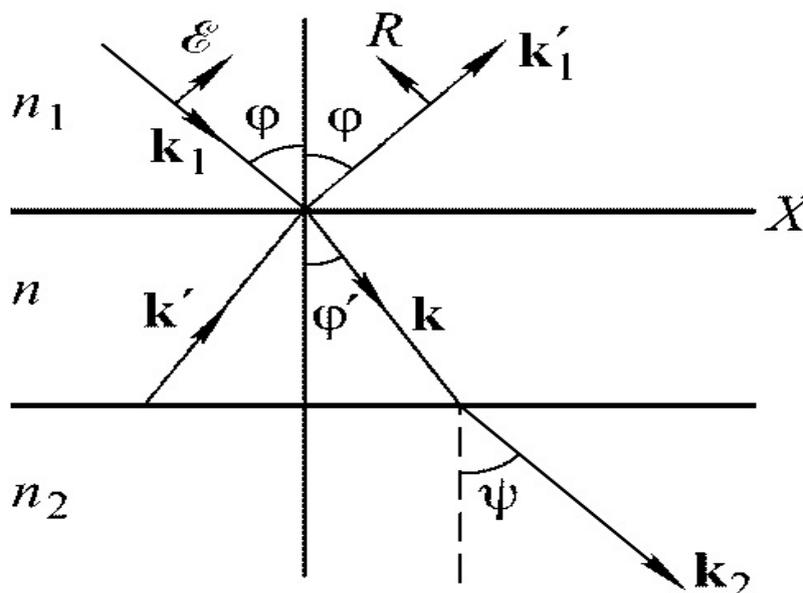


Figure 1.1. The structure of the "conductive film between two half-spaces"

The most exploited relations are those obtained by direct stitching of the tangential components of electromagnetic fields at the boundaries of partial regions, the Woltersdorf relations [10]. In the initial formulation, in all 3 regions (Figure 1.1), the fields are represented as the sum of incident and reflected waves, the tangential components of the fields are equated and the transmission matrix of the wave 4-pole is written for the system of equations [10]. The obtained ratios quantitatively describe the dependences of the optical coefficients depending on the thickness of the film with the correct setting of the specific conductivity. We will discuss Woltersdorf's approach in more detail in Chapter 2.

Diffraction on a structure in the form of a set of conductive and non-conductive sections is a purely nonlinear problem solved by grid methods. Using the "space-time" basis is very expensive and requires a large computer resource. It is more advisable to use the "space – frequency" basis as a basis, which speeds up the calculation time by several orders of magnitude [17-20].

When using spatiotemporal numerical methods, the accuracy of the results and the performance of the power balance depends on the degree of resolution of the model grid. When using the coupled wave method, the issue of convergence of the results is important, provided that the power balance is constantly maintained. To solve the problem, $N_x=N_y=512$ points of the spatial grid were selected. In the calculations, the minimum number of spatial harmonics was determined by the

condition of a slight change in the optical coefficients and depended both on the thickness of the films and on the degree of filling of the cell with conductive material.

The model thickness of the films was determined based on the RMS roughness obtained by statistical analysis of the AFM image. At the initial moment of magnetron sputtering, at thicknesses d up to 3 nm, the deposited material represents weakly intersecting metallization regions (Figure 1.2).

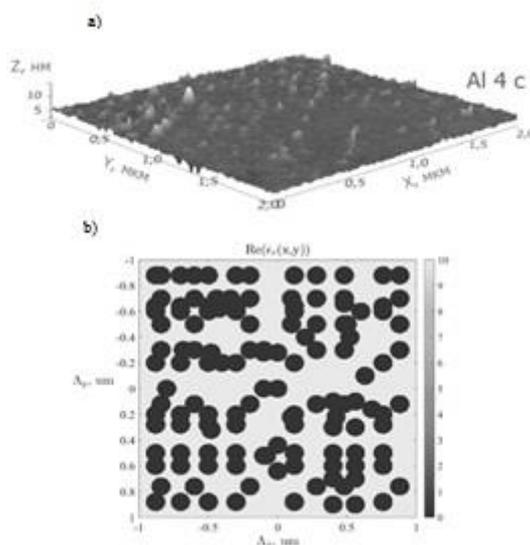


Figure 1.2. Typical relief of the MTS structure with an aluminum film ($d = 3$ nm) (a) and its model approximation in the form of cylinders (b).

Thus, the incident wave transmission coefficient is above 80%, while the reflection coefficient is units of percent, and the absorption coefficient has values above 10%, respectively. With low filling (metallization), convergence is achieved by taking into account a larger number of spatial harmonics ($P=Q>55$) and leads to an increase in the transmission coefficient with a corresponding decrease in the reflection and absorption coefficients.

When a film thickness of five nanometers is reached, the area of the cylinders (elementary islands) increases significantly, which leads to multiple overlaps of metallization (Figure 1.3, a) and the formation of continuous conductive channels on the surface of the substrate. In this case, the absorption coefficient has a maximum value of $A \cong 50\%$. The remaining optical reflection and transmission coefficients are $T = 42\%$ and $R = 14\%$, respectively (Figure 1.3, b). When conducting channels are formed, the convergence of the results is achieved with a small number of spatial harmonics, which in this case is $P=Q=25$.

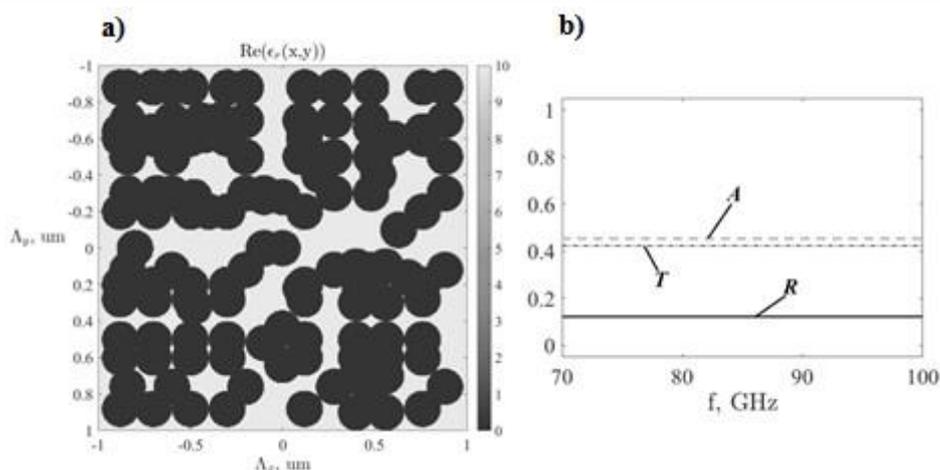


Figure 1.3. The beginning of the formation of conductive channels, $d = 5$ nm:
a) structure model; b) frequency dependence of optical coefficients

Further growth of the film and an increase in the radius of the conductive cylinders (Figure 1.4, a) leads to a decrease in the absorption level and a predominance of the reflection coefficient over the transmission coefficient, Figure 1.4, b. Also, as in the previous case, convergence of the results is achieved with a small number of spatial harmonics. This convergence behavior is also observed in further calculations.

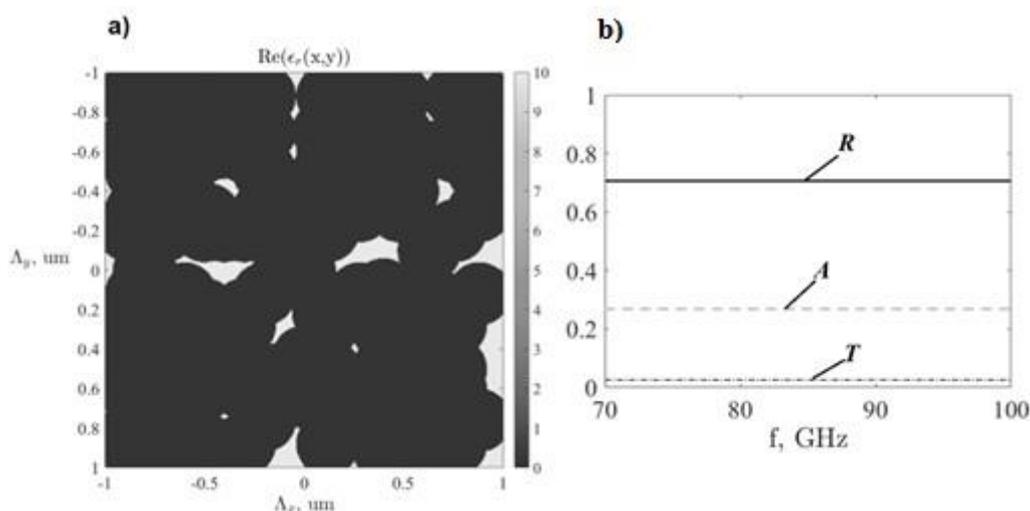


Figure 1.4. Formation of a continuous conductive film, $d = 10$ nm (a)
and the dependence of R, T, A on frequency (b).

The formation of the film is close to solid and a further increase in thickness leads to the absence of transmission and a significant increase in the reflection of microwave energy with a reflection coefficient $R > 70\%$ (at $d > 10$ nm), which

coincides with the analytical calculation in the Woltensdorff approximation [10] (Figure 1.4, b).

References

1. Krasnikov G.Ya. Constructive and technological features of submicron MOSFETS/ G.Ya. Krasnikov. – M.: Technosphere. - 2002. – 416s.
2. Chernyshev A.A. Fundamentals of reliability of semiconductor devices and integrated circuits / A.A. Chernyshev. – M.: Radio and Communications 1988. – 256s.
3. Kravchenko V.I. Electromagnetic weapons / V.I. Kravchenko. – Publishing house: Kharkiv. – 2008. - 344 p.
4. Wood R. W. Philosophical Magazine. -1902. - Vol. 3. - p. 396; - 1902. - Vol.4. - P.492; - 1903. - Vol.6. - p.292; Proceedings of the Physical Society – 1902. - Vol.18A. - p.166, - p.276; - 1903. - Vol.19A. - p.515.
5. Maxwell-Garnett. Phil. Trans. Roy. Soc. – 1904. - 203A. - p. 385; - 1906, - 205A, - p. 237.
6. Rosenberg G. V. Optics of thin-layer coatings / G. V. Rosenberg. – Moscow: Fizmatgiz, 1958. – 570 p.
7. Shapiro D.N. Electromagnetic shielding/ D.N. Shapiro – Dolgoprudny: Publishing house "Intellect", 2010. – 120 p.
8. Manachinsky A.N. Course of lectures "Physical optics". Sarov, NRU MEPhI. - 2017.
9. Sivukhin, D.V. General course of physics. In 5 t . Volume IV. Optics.
10. Sivukhin D.V. 3rd ed., stereot. — M.: FIZMATLIT; MIPT Publishing House, 2005. - 792 p.
11. W. Woltensdorff // Z. Physik, 1934. V. 91, P. 230
12. Moharam M.G., Pommet D.A., Grann E.B. Stable implementation of the rigorous coupled-wave analysis for surface-relief gratings: enhanced transmittance matrix approach // J. Opt. Soc. Am. A. 1995. V. 12, No. 5. P. 1077-1086.
13. Andreev V.G., Vdovin V.A., Pronin S.M., Khorin I.A. Measurement of optical coefficients of nanometer metal films at a frequency of 10 GHz // Journal of Radioelectronics. 2017. Issue 11.
14. Andreev V.G., Vdovin V.A., Pronin S.M., Khorin I.A. Measurement of optical coefficients of nanometer metal films at a frequency of 10 GHz // Journal of Radioelectronics. 2017. Issue 11.

15. Pronin S. M., Vdovin V. A., Andreev V. G. Investigation of optical coefficients of nanometer films of copper and gold in the microwave range // Scientific notes of the Faculty of Physics of Moscow State University. 2016. Issue 5. 165411.

16. Pham Phi H. Q., Zhang W., Quach N. V., Li J., Zhou W., Scarmardo D., Brown E. R., Burke P. J. Broadband impedance match to two-dimensional materials in the terahertz domain // Nature Communications. 2017. V. 18. 2233 DOI: 10.1038/s41467-017-02336- z.

17. Sucheng L., Shahzad A., Weixin L., Zhi Hong Hang, Bo Hou,

18. Mingrong Shen, Chin-Hua Wang Microwave absorptions of ultrathin conductive films and designs of frequency-independent ultrathin absorbers // AIP ADVANCES. 2014. V. 4. 017130.

19. Arsenichev S.P. Mechanisms of the influence of electromagnetic fields on conductive film structures of microcircuits [Electronic resource] / S. P. Arsenichev [et al.] // Journal of Radio Electronics. – 2014. – No. 5. – pp. 1-11.

20. Arsenichev, S.P. Diffraction of electromagnetic radiation on thin conductive films of metal-dielectric structures in a rectangular waveguide // S.P. Arsenichev, E.V. Grigoriev, S.A. Zuev, V.V. Starostenko, E.P. Taran, I.Sh. Fitaev. - Electromagnetic waves and electronic systems, - 2017, - vol. 22, No. 2. - C.48-53.

21. Tochitsky T. A. The influence of the substrate on the formation of the structure of transition layers in electrolytic nickel films / T. A. Tochitsky // Surface. - 1998. – No. 10. – pp. 68-72.

22. Antonets I.V. Features of nanostructures and specific conductivity of thin films of various metals / I. V. Antonets [et al.] // Journal of Technical Physics. - 2004. – Vol. 74, issue 3. – pp. 24-27.

РОЛЬ СИММЕТРИИ В СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ

Курамшина Альбина Евгеньевна

старший преподаватель

Федулов Михаил Сергеевич

студент

ФГБОУ ВО "УГНТУ"

Аннотация: В этой статье исследуются различные способы проявления симметрии в современной физике, включая симметрию пространства и времени, симметрию элементарных частиц и симметрию законов физики. В статье также обсуждается важность симметрии в поиске новой физики за пределами стандартной модели и роль нарушения симметрии в объяснении происхождения массы и других фундаментальных свойств материи.

Ключевые слова: симметрия, физика, теория относительности, квантовая механика, спонтанное нарушение симметрии.

THE ROLE OF SYMMETRY IN MODERN PHYSICS

Kuramshina Albina Evgenievna

Fedulov Mikhail Sergeevich

Abstract: This article explores the various ways in which symmetry manifests itself in modern physics, including the symmetry of space and time, the symmetry of elementary particles, and the symmetry of the laws of physics. The article also discusses the importance of symmetry in the search for new physics beyond the standard model and the role of symmetry breaking in explaining the origin of mass and other fundamental properties of matter.

Key words: symmetry, physics, theory of relativity, quantum mechanics, spontaneous symmetry breaking.

Изучение симметрии было ключевым направлением в физике на протяжении веков. С ранних работ Галилео и Ньютона до современных теорий относительности и квантовой механики симметрия играла решающую роль в нашем понимании Вселенной. В этой статье мы исследуем важность симметрии

в современной физике, подчеркивая ее роль в развитии теорий, таких как теория относительности и квантовая механика.

Симметрия является фундаментальным понятием в физике, играющим решающую роль в понимании законов природы. Симметрия связана с идеей того, что определенные физические системы проявляют сходные свойства или поведение при определенных преобразованиях. Например, законы физики должны оставаться неизменными при пространственных и временных трансляциях. Эта идея лежит в основе развития теории относительности, основанной на концепции плоского симметричного пространства-времени. Затем мы изучаем концепцию спонтанного нарушения симметрии, когда система изначально кажется симметричной, но затем спонтанно нарушает эту симметрию. Этот концепт имеет важные последствия для поведения материи, включая существование Бозона Хиггса.

В квантовой механике поведение частиц зависит от их симметричных свойств, например, от того, являются ли они бозонами или фермионами. Этот концепт крайне важен для понимания поведения материи на самых малых масштабах и имеет отношение к таким областям, как физика твердого тела. Сюда входит текущая работа по суперсимметрии и связь между симметрией и природой темной материи.

Симметрия играет фундаментальную роль в современной физике, поскольку обеспечивает необходимую основу для описания и понимания многих фундаментальных законов природы. Симметрия представляет собой идею о том, что определенные свойства или закономерности в системе сохраняются при определенном преобразовании или изменении.

В физике симметрия тесно связана с концепцией законов сохранения, которые утверждают, что определенные физические свойства, такие как энергия, импульс и момент импульса, сохраняются при определенных операциях или преобразованиях. Эти законы сохранения необходимы для понимания поведения физических систем и представляют собой мощный инструмент для прогнозов и объяснений.

Одной из наиболее важных симметрий в современной физике является принцип симметрии калибровки, который является фундаментальным принципом квантовой теории поля. Эта симметрия описывает поведение фундаментальных частиц, таких как кварки и электроны, и важна для понимания сильных, слабых и электромагнитных сил.

Ещё одна важная область, где симметрия играет решающую роль, - изучение физики конденсированного состояния, где изучение явлений нарушения симметрии привело к открытию новых материалов и технологических применений. Например, открытие сверхпроводимости, явления, при котором определенные материалы могут проводить электричество без сопротивления, в значительной степени было обусловлено исследованиями нарушения симметрии в системах конденсированного состояния.

Одним из самых фундаментальных концепций в современной физике является принцип сохранения симметрии. Этот принцип утверждает, что любой физический закон или процесс должен оставаться неизменным при определенном преобразовании симметрии. Например, законы физики должны оставаться такими же независимо от ориентации эксперимента в пространстве или направления времени. Рассмотрим несколько примеров:

Перевод времени, т.е. изменение начальной точки времени, не меняет физических законов. Это означает, что все моменты времени объективно равны, и вы можете взять любой из них в качестве начальной точки обратного отсчета. Время объединено.

Непрерывность физических законов при этом преобразовании подразумевает сохранение энергии. Например, если бы сила тяжести на объекты на Земле менялась с течением времени (т.е. не все моменты времени были бы эквивалентны), то энергия не была бы сохранена. Мы могли бы поднимать объекты вверх, когда гравитационная сила минимальна, и опускать их, когда эта сила увеличивается. Полученная работа была бы очевидной, и могло бы быть создано вечное движение.

Сдвиг системы координат пространственных координат не меняет физических законов. Объективно это означает, что все точки в пространстве одинаковы (однородность пространства). Смещение (сдвиг) в пространстве любой физической системы не влияет на процессы внутри нее. Из этой симметрии следует сохранение импульса.

Вращение системы координат пространственных координат не изменяет физических законов. Это подразумевает изотропию пространства: свойства пространства одинаковы во всех направлениях. Непрерывность законов физики при этом преобразовании подразумевает сохранение момента импульса.

Законы природы одинаковы во всех инерциальных системах отсчета. Это - принцип относительности. Следовательно, физические законы не меняются при преобразованиях Лоренца, связывающих значения координат и времени в

различных инерциальных системах отсчета. Принцип относительности подразумевает сохранение скорости центра масс изолированной системы.

Фундаментальные физические законы не меняются, когда знак времени меняется на противоположный, т.е. когда t заменяется на $-t$ в уравнениях теории. Это означает, что все соответствующие процессы в природе обратимы во времени. Эта симметрия работает только на макроскопическом уровне. На микроскопическом уровне наблюдается необратимость процессов, имеющая статистическое происхождение и связанная с неравновесным состоянием Вселенной."

Симметрия также используется для классификации и понимания свойств частиц и их взаимодействий. В области элементарной частичной физики Стандартная модель описывает поведение элементарных частиц, таких как кварки и лептоны, и их взаимодействия через обменные бозоны. Свойства частиц описываются их квантовыми числами, которые связаны с симметриями фундаментальных физических законов. Например, сохранение электрического заряда связано с симметрией электромагнитных взаимодействий.

Симметрия играет важную роль в физике, включая физику элементарных частиц и физику конденсированных сред. Вот некоторые ключевые моменты.

В физике элементарных частиц Стандартная модель описывает поведение элементарных частиц, их взаимодействие и обмен калибровочными бозонами. Свойства частиц описываются их квантовыми числами, связанными с симметриями основных физических законов.

Симметрия также важна в физике конденсированных сред, определяя физические свойства материалов, такие как проводимость, магнетизм и оптические свойства. Изучение симметрии в физике конденсированного состояния привело к открытию новых материалов с уникальными свойствами, например, высокотемпературных сверхпроводников.

Концепция симметрии имеет решающее значение для понимания законов природы от классической механики до современных теорий относительности и квантовой механики. Симметрия также играет ключевую роль в концепциях спонтанного нарушения симметрии и суперсимметрии, открывая новое понимание природы Вселенной.

Список литературы

1. Бек, Дж. Некорректные обратные задачи теплопроводности / Дж. Бек, Б. Блакуэлл, Ч. Сент-Клэр. - М.: 2014. - 789 с.

2. Купершмидт, Б. А. КП или мКП: некоммутативная математика лагранжевых, гамильтоновых и интегрируемых систем / Б.А. Купершмидт. - М.: [не указано], 2012. - 729 с.

3. Менский, М.Б. Группа путей: измерения, поля, частицы. / М.Б. Менский. - М.: [не указано], 2015. - 776 с..

4. Мур, Дж. Лекции об инвариантах Зейберга-Виттена / Дж. Мур. - М.: [не указано], 2023. - 421 с.

5. Тищенко, И. Ю. Роль симметрии в теоретической физике / И. Ю. Тищенко, Д. Ю. Тищенко, С. А. Завгородний, С. А. Бережанская. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 1 (396). — С. 3-6.

© А.Е. Курамшина, М.С. Федулов, 2023

**СЕКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОНЛАЙН ИГР
ПО ИСТОРИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ**

Алексеева Любовь Васильевна

д.и.н., профессор

Левина Наталия Олеговна

Оруджева Снежана Натиковна

студенты

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

Научный руководитель: **Алексеева Любовь Васильевна**

д.и.н. профессор

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

Аннотация. В центре внимания авторов обзор ресурсов онлайн-игр, предназначенных для использования в образовательном процессе по истории. В статье отмечены положительные дидактические свойства онлайн-игр и их доступность как образовательного ресурса, выявлены недостатки.

Ключевые слова: история, онлайн-игра, обучение, школьники.

**ON THE QUESTION ABOUT THE USE OF ONLINE
HISTORY GAMES IN THE EDUCATIONAL PROCESS**

Alekseeva Lyubov Vasilievna

Levina Natalia Olegovna

Orujeva Snezhana Natikovna

Annotation. The authors focus on a review of online game resources intended for use in the educational process of history.

The article notes the positive didactic properties of online games and their accessibility as an educational resource, and identifies shortcomings.

Keywords: history, online game, education, schoolchildren.

Введение. Использование онлайн игр в обучении различных учебных предметов стало распространённым дидактическим явлением как в российской, так и зарубежной общеобразовательной школе. Активно в этом направлении идет развитие электронных ресурсов, предоставляющих учителям истории и ученикам разработанные игры. Исследование в этой области современной дидактики является актуальным, так как образовательные игры могут быть полезными инструментами для развития познавательных навыков учащихся и повышения их интереса к изучению истории. Целью статьи является выявление

онлайн-игр как образовательных ресурсов, их краткая характеристика и оценка их содержания.

Материалы и методы. Теоретической основой статьи послужили труды О.А. Дворянкина, Н.В. Фирюлиной, Е.С. Скворцовой [1, 4, 5]. Объектом исследования стали различные онлайн-платформы, включая веб-сайты и мобильные приложения, которые предоставляют игры для обучения истории школьников. Методами исследования для подготовки статьи послужили, прежде всего, теоретические: последовательный текстуальный анализ исследовательской литературы; структурирование, а также анализ критериев выбора и использования игр как инструмента обучения истории (содержание, педагогическая ценность, интерактивность, качество графики и звука, дополнительные обучающие материалы и доступность).

Результаты. С появлением игр при помощи компьютера, появилось понятие компьютерные игры. А что такое онлайн-игра? По мнению разных экспертов, как установил О.А. Дворянкин, это разновидность видеоигры, для работы которой необходимо подключение к сети Интернет. Онлайн-игры стали стремительно развиваться с появлением современного Интернета, особенно, когда появились браузер и графический интерфейс операционных систем. Появились онлайн-игры и по истории [1, с. 146].

Игра в обучении истории — это не только попытка применить элементы игры в классе для вовлечения и мотивации учащихся, но и использование игровой механики, эстетики и игрового мышления, содействия обучению и решения проблем [3, с. 51]. Игра в обучении истории существует во многих формах, наиболее широко используемыми являются очки, таблицы лидеров и медали. Другими элементами являются пользователи, задачи, уровни/этапы и индикатор выполнения [4, с. 139]. При реализации онлайн-игр преподаватели могут выбирать различные платформы, включая веб-сайты и мобильные приложения, а ученики могут проходить тесты или викторины и отправлять задания, получая при этом прямую обратную связь. Как показывает школьная практика, учителя еще много внимания уделяют именно передаче ученикам содержания учебного материала и недостаточно развитию умений, и особенно мышления. При таком подходе ученик может хранить в памяти значительные объемы информации, и не уметь его применить ни в рамках учебного процесса, ни в жизненных нестандартных ситуациях. Это можно увидеть из анализа результатов ЕГЭ по истории, когда достаточно успешные в обычном школьном обучении учащиеся не могут набрать высокие баллы, утверждает Н.В. Фирюлина [5, с. 71].

В практике работы учителя истории и обществознания может применяться игровой контент как в форме, представленной ранее, так и целым рядом иных способов. Ниже представлена сводная таблица исследованных

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

ресурсов с англоязычным названием, в которой выделены не только основные содержательные элементы, но и достоинства и недостатки (см. табл.1).

Таблица 1

Ресурсы онлайн-игр по истории с англоязычным названием

Название сайта / платформы	Краткая характеристика ресурса	Достоинства	Недостатки
"Historical Heroes"	Интерактивная игра для исследования исторических событий и личностей.	Увлекательный сюжет, информативность.	Ограниченное количество событий.
"Time Explorer"	Игра-головоломка с историческими заданиями и загадками.	Увлекательные головоломки.	Сложности с некоторыми задачами.
"History Adventure"	Экшн-игра с приключениями по историческим локациям.	Захватывающий геймплей.	Перенасыщенность.
"Historical Quest"	Текстовая игра-квест с влиянием на ход исторических событий.	Акцент на выборах и решениях.	Отсутствие визуальной поддержки.
"Sandbox History"	Симулятор управления исторической цивилизацией.	Разнообразие игровых возможностей	Не выявлены.
Wordwall	Сайт с готовыми онлайн-играми по всем школьным предметам. В каждом упражнении можно изменить параметры. Например, настроить таймер или установить количество жизней у героя игры.	Сервис предлагает форматы упражнений: случайные карты; викторина; совпадающие пары; погоня в лабиринте; падающий самолет; кроссворд и другие.	Чтобы найти игру по определенной теме, нужно зайти во вкладку «Сообщество» и в поиск ввести ключевое слово.
Arzamas.academy	Онлайн-проект, который посвящен истории культуры.	Для учителя это настоящая кладовая полезных материалов. Здесь есть и готовые игры для школьников в рамках курса по русской истории XVIII в.	Не выявлены.

**РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Продолжение таблицы 1

Learnis.	Российская онлайн-платформа, которую разработали специально для того, чтобы учителя могли использовать в учебном процессе.	Learnis позволяет создать виртуальный квеструм.	Проводить можно только в очном формате: ученики видят задание на экране, отвечают устно, а учитель решает, засчитывать ответ или нет.
----------	--	---	---

Осуществив анализ предлагаемых ресурсов для онлайн-игр, мы полагаем, что наиболее эффективно могут использоваться материалы из следующих игровых серий: Wordwall; Learnis; Arzamas.academy [3, с. 50].

Второй группой онлайн-игр стали игры, имеющие русскоязычные названия. При анализе игрового контента, нам не удалось выявить недостатки исследуемых ресурсов (см. табл. 2).

Таблица 2

Ресурсы онлайн-игр по истории с русскоязычным названием

Название сайта / платформы	Краткая характеристика ресурса	Достоинства
1917. «Свободная история»	Свободная история» — это имитация соцсетей 1917 год.	Для учителя это возможность рассказать детям о событиях этого переломного год в знакомом для них формате.
Карта истории России XX века	Игроку предлагают поставить себя на место героев прошлого и выбрать, как поступить в той или иной ситуации. Это знакомство с историей страны через судьбы людей: Максима Горького, Любови Орловой, Игоря Курчатова, Анны Ахматовой, Сергея Королева, Виктора Цоя и других.	Можно использовать игры на уроке, а можно дать ребятам задание — выбрать одного героя и сделать доклад о его судьбе на основе пройденной игры.
"Мемориал: История мира" (www.memorial-history.com)	Это онлайн-игра, разработанная специально для обучения истории. За основу взят систематический подход.	Разнообразные задания и викторины по разным историческим эпохам и может быть использована с 5 по 9 классы.

*РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА*

Продолжение таблицы 2

"Истории со всего мира" (www.history-world.ru)	Это онлайн-платформа, где школьники могут изучать историю разных стран и эпох.	Ресурс предлагает интерактивные уроки, тесты и игры, которые помогут учащимся запомнить важные факты истории.
"Великие исторические битвы" (www.historygames.ru)	Это серия онлайн-игр, посвященных великим сражениям и военным конфликтам прошлого.	Школьники могут погрузиться в атмосферу различных исторических событий и принять участие в знаменитых сражениях прошлого. Эта серия игр поможет не только запомнить важные события, но и развить стратегическое мышление.
"Игра от истории" (www.history-games.ru)	Это онлайн-платформа, предлагающая школьникам широкий выбор интересных игр и заданий по разным темам и периодам истории.	Этот ресурс включает в себя разнообразные сценарии и задания, которые помогут школьникам изучать историю более увлекательно.
"История в картинках" (www.historyinpics.ru)	Это сайт, при помощи которого школьники могут изучать исторические события и личностей через фотографии и иллюстрации.	Эти материалы помогут ученикам лучше представить прошлые времена и запомнить важные факты и детали событий, деятельности выдающихся личностей.

Анализ ресурсов показал, что наибольшими дидактическими возможностями обладают ресурсы: «1917. Свободная история»; «Карта истории России XX века».

Проанализированным ресурсам онлайн-игр для обучения истории свойственно ряд дидактических преимуществ: интерактивность; положительное влияние на учебно-познавательную мотивацию; визуальные и звуковые эффекты делают материал более доступным и увлекательным; индивидуальный подход, т.к. в такой игре есть возможность учиться в собственном темпе; доступность и масштабируемость, что обеспечивает более гибкую и удобную форму обучения [2, с. 18].

Заключение. Онлайн-ресурсы могут предоставить много полезной информации и учебного материала, но они не должны и не могут полностью заменить оффлайн-обучение. Переоценка цифрового контента в обучении

учащихся недопустима. Важно соблюдать баланс между использованием компьютерных игр и традиционными способами обучения. Важно проводить исследования, чтобы оценить эффективность и влияние онлайн-игр на учебный процесс и академические результаты школьников. Использование онлайн-игр в обучении истории представляет собой перспективное направление развития современного образования и требует дальнейшего исследования.

Список литературы

1. Дворянкин О.А. Информационная война в сети Интернет // Молодой ученый. — 2021. — № 6 (348). — С. 146-151.
2. Ельмикеев О.Р. Педагогические основы применения компьютерных игр в образовательном пространстве — Йошкар-Ола, автореф. дис. ... канд. пед. наук. — 2018. — 18 с.
3. Обухова Л.Ф., Ткаченко С.Б. Возможности использования компьютерных игр для развития перцептивных действий // Психологическая наука и образование. — 2022. — № 3. — С. 49-61.
4. Скорцова Е.С., Постникова Л.К. Распространенность занятий компьютерными играми и интернетом среди современных школьников России // Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко. — 2022. — № 2. — С. 135-141.
5. Фирюлина Н.В. Формы и методы педагогического сотрудничества: сингапурская методика // Концепт: науч.-метод. электронный журнал. — 2018. — №4. — С. 65-73.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ОСОБЕННОСТИ И ФУНКЦИИ
БИБЛЕЙСКИХ И МИФОЛОГИЧЕСКИХ АЛЛЮЗИЙ
В МАЛОЙ ПРОЗЕ Д.Г. ЛОУРЕНСА**

Варламова Вера Николаевна

к.фил.н., доцент

Санкт-Петербургский политехнический университет

Петра Великого (СПбПУ)

Гасанова Виолетта Руслановна

студент

Санкт-Петербургский политехнический университет

Петра Великого (СПбПУ)

Аннотация: статья посвящена изучению особенностей и функций библейских и мифологических аллюзий в малой прозе английского писателя Д. Г. Лоуренса. Актуальность настоящей работы обусловлена возрастающим интересом к недостаточно изученной малой прозе Д.Г. Лоуренса. Особый интерес представляют для исследователей интертекстуальные элементы в текстах рассказов писателя, в частности, аллюзии из общеизвестных библейских и мифологических сюжетов. Цель статьи – выявить вышеупомянутые аллюзии, интерпретировать их и определить функции в рассказе. Материалом для исследования послужил сборник рассказов Д. Г. Лоуренса «Запах хризантем и другие рассказы». Результаты, изложенные в статье, могут быть использованы в ходе изучения истории британской художественной литературы, а также прозы эпохи модернизма.

Ключевые слова: Д. Г. Лоуренс, малая проза, библейский сюжет, мифология, аллюзия, интертекст.

**FEATURES AND FUNCTIONS
OF BIBLICAL AND MYTHOLOGICAL ALLUSIONS
IN D.H. LAWRENCE'S SHORT STORIES**

Varlamova Vera Nikolaevna

Gasanova Violetta Ruslanovna

Abstract: the article is devoted to the study of the features and functions of biblical and mythological allusions in short stories of the English writer D. G. Lawrence. The relevance of the research consists in growing interest to the author's stories due to the small number of researches devoted to Lawrence's short stories. Intertextual devices in short stories are of particular interest for study, especially allusions from well-known biblical and mythological plots. The purpose of the paper is to find and analyze the allusions and to consider their functions in the narrative of short stories under study. The set of stories "Odour of Chrysanthemums" has been chosen for analysis. The results presented in the article can be used in the course of studying the history of British fiction, as well as the prose of the modernist era.

Key words: D.G. Lawrence, short stories, biblical story, mythology, allusion, intertext.

Исследованием влияния предшествующей литературной традиции и культурного наследия на творчество писателей занимаются многие филологи и лингвисты. Аллюзия как способ активации интертекстуальных связей выражается в особой ссылке, проявляющейся в результате когнитивной обработки схожих в двух или более произведениях элементов, а также речевом акте. Аллюзии носят как осознанный, так и неосознанный характер будучи обусловленными культурным опытом автора и выполняющими функцию агентов осмысления и передачи традиции [1, с. 142].

Цель данной работы – выявление библейских и мифологических аллюзий в рассказах английского прозаика-модерниста Д. Г. Лоуренса для дальнейшего анализа способа их включения в сюжет в соответствии с интертекстуальным подходом лингвистов и филологов к изучению аллюзий и определения их функций в текстах автора. Разнообразие привносимых интертекстуальными включениями оттенков в сюжеты и систему образов Лоуренса составляет актуальность настоящего исследования.

В настоящем исследовании аллюзии рассматриваются нами как связующий элемент в интертекстовом взаимодействии. Аллюзии играют роль элементов-конструкторов, формирующих новый текст, в свою очередь являющийся трансформацией другого в культурном текстовом пространстве. Интертекстуальный подход определяет аллюзии как средство, соединяющее два текста, не совпадающих по пространственно-временным рамкам создания [1, с. 149].

Так, лингвист-исследователь Н. А. Фатеева считает, что каждый текст рождается из отсылок на другие произведения, которые охватывают не только отдельные отрывки, но и всю композицию [2, с. 31]. В отличие от других интертекстуальных включений, аллюзии представляют собой частичные выборочные заимствования, призванные осуществить определенную роль в сюжете [2, с. 129].

И. В. Арнольд рассматривает проблему сопоставления аллюзий с другими интертекстовыми включениями. Согласно точке зрения ученой, аллюзия наряду с цитатой или реминисценцией является вкраплением, формирующим переплетения между произведениями на основе ассоциативных сцеплений [3].

Некоторые точки зрения приравнивают аллюзии к прочим интертекстуальным включениям, другие же – разграничивают их. Однако неизменно аллюзия трактуется как заимствование в форме речевого упоминания, запускающего процесс информационного обмена между текстами и влияющего на интерпретацию нового произведения. Именно поэтому мы считаем интертекстуальный подход приемлемым для настоящего исследования.

Для анализа особенностей и функций аллюзий в малой прозе Д. Г. Лоуренса обратимся к поэтике творчества писателя.

Тексты Дэвида Герберта Лоуренса, английского прозаика начала XX века, направлены на осмысление общественных процессов в переплетении с глубоким психологизмом. Лейтмотив произведений – провозглашение гармонии между плотским и духовным основой нравственной полноты, вызовом, брошенным официальной морали [4, с. 6].

Библейские и мифологические аллюзии – излюбленный прием Д. Г. Лоуренса, с помощью которых он обособляет героев от переменчивой реальности для создания пространства «внутреннего действия», сосредоточенного на «моментальном» эффекте первого впечатления [4, с. 11]. Интертекстуальные вкрапления как бы «вынимают» образы из фабулы, не оттягивая полное раскрытие психологического портрета героя перед читателем. Формируемый Лоуренсом интертекст позволяет иносказательно выразить социально значимые идеи, масштабировать психологические перипетии героев и придать эпические черты их образам.

Проанализируем особенности и функции библейских и мифологических аллюзий, наиболее ярко выраженных в малой прозе автора, в соответствии с интертекстуальным направлением.

В экспозиции рассказа “You Touched Me” мы находим сравнение главных героинь, Матильды и Эмми, с библейскими фигурами Марии и Марфы: “She was the Mary to Emmie’s Martha: that is, Matilda loved painting and music, and read a good many novels, whilst Emmie looked after the house-keeping” [5]. Сюжет из Нового Завета о пребывании Иисуса в доме сестер Лазаря способствует переложению характеристик библейских фигур на психологические портреты Матильды и Эмми. Их сходства проиллюстрированы в сценах подготовки девушек к приезду Адриана – юноши, некогда усыновленного их отцом: Матильда подобно Марии увлечена гостем, что подчеркивает описание ее мыслей, предшествующих встрече: героиня стремится впечатлить юношу, тщательно продумывая свой внешний образ [6, с. 61]: “She had thought it all out how she would receive Hadrian, and impress him” [5]. Эмми же более заботит обстановка, в которой они принимают Адриана – вплоть до их встречи она продолжает наводить порядок в доме, так и Марфа сосредоточена на приготовлении угощения. Прием гостей становится поводом для негодования героинь: Эмми раздосадована более ранним приездом юноши, так как она не успела завершить приготовления, Марфа же упрекает Марию в отсутствии ее помощи. Помимо речевой прямой ссылки на библейские образы, мы видим композиционное взаимоотношение текста рассказа с мифом: за описанием безмолвного уединенного дома следует прием гостя, который раскрывает различия между сестрами.

Следовательно, основная функция библейских образов сестер – связывание текстов путем интеграции в рассказ в качестве архетипов, чьи черты проецируются на Матильду и Эмми с целью разграничения их ролей в сюжете. Согласно интертекстуальному направлению исследования аллюзивных вкраплений, мы можем заключить, что заимствование трансформирует миф в основу психологизма образов главных героинь Д. Г. Лоуренса, распространяющегося на весь текст. Данное положение созвучно с точкой зрения Н. А. Фатеевой, которую мы полностью разделяем.

Главная героиня рассказа “The Lovely Lady”, Паулина, сравнивается автором с греческой мифологической чародейкой Цирцеей: “*It was clear murder: a mother murdering her sensitive sons, who were fascinated by her: the Circe!*” [4, с. 241]. Аллюзия композиционно является частью кульминации рассказа, что делает образ героини более объемным, меняя вектор его интерпретации. Аллюзия представляет собой выборочное заимствование характеристик взаимодействия Паулины с окружающими: она властная

женщина, пытающаяся поддерживать «гипнотический» контроль над ее сыном и племянницей, Цирцея в свою очередь стремится оградить сына Телегона от внешнего мира. С помощью колдовского воздействия дочь Гелиоса подобное героине Д. Г. Лоуренса обретает влияние над близкими. Аллюзия, заключающаяся в чародейской природе образов, позволяет Лоуренсу придать масштабность фигуре матери и подчеркнуть уязвимость отпрысков перед ней. Оба сюжета завершаются обретением силы молодым поколением, что символически выражено в смерти Паулины и путешествии Телегона.

Исходя из вышесказанного, согласно взгляду И. Р. Арнольд, мы определяем построение межтекстового ассоциативного диалога как функцию мифологической аллюзии в рассказе Д. Г. Лоуренса “The Lovely Lady”. Заимствование превращается в агента передачи литературной традиции противоречий между поколениями современному читателю с опорой на культурное наследие греческой цивилизации.

Таким образом, проанализировав особенности интеграции библейских и мифологических аллюзий в тексты Д. Г. Лоуренса и их функции в соответствии с интертекстуальным подходом, мы можем сделать вывод, что аллюзии имеют различные композиционные позиции, что влияет на восприятие произведений. Если библейские образы в рассказе “You Touched Me” являются отправной точкой в развитии героинь, то упоминание Цирцеи в “The Lovely Lady” позволяет сопоставить ранее сформированные ассоциации с видением автора. Так или иначе, аллюзии призваны сделать образы более многомерными и сформировать каркас повествования путем интеграции ссылок на общеизвестные мифы.

Исследование интертекстуальных включений и аллюзий, в частности, представляет особый интерес, так как взаимодействие сюжетов объединяет тексты разных исторических эпох и культур.

Список литературы

1. Потылицина И. Г. Основные направления в исследовании аллюзии. Обзор. – 2006.04.023. – с. 142–154.
2. Фатеева Н. А. Контрапункт интертекстуальности, или Интертекст в мире текстов. – М., 2000. – 280 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://b.eruditor.link/file/507568/>, ограниченный. – Загл. с экрана.

3. Арнольд И. В. Семантика. Стилистика. Интертекстуальность: Сб. ст. – СПб., 1999. – 443 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://b.eruditor.link/file/1867046/>, ограниченный. – Загл. с экрана.

4. Lawrence D. H. *Odour of Chrysanthemums and Other Stories* // М.: Изд-во Прогресс. – 1977. – 296 с.

5. Lawrence D. H. *You Touched Me* // Fullreads. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fullreads.com/literature/you-touched-me/>, свободный. – Загл. с экрана.

6. Black M. D. H. *Lawrence: The Early Fiction*. New York: Cambridge University Press. – 1986. – 289 p.

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Верижникова Анастасия Александровна

аспирант

Научный руководитель: **Догадина Марина Анатольевна**

к.с.-х.н., доцент

ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ»

Аннотация: проведен анализ состояния земельных ресурсов Орловской области. Выявлено ухудшение состояния и деградация пахотных почв и территории в целом. Результаты анализов почвенных образцов показали повышенный уровень содержания нитратов и общего азота. Наблюдается увеличение посевных площадей, занимаемых зернобобовыми культурами, улучшающими плодородие почвы.

Ключевые слова: почва, экология, удобрение, загрязнение, плодородие.

ECOLOGICAL ASSESSMENT OF THE SOIL CONDITION OF THE OREL REGION

Verizhnikova Anastasia Alexandrovna

Scientific adviser: **Dogadina Marina Anatolyevna**

Abstract: the analysis of the state of the land resources of the Oryol region is carried out. The deterioration and degradation of arable soils and the territory as a whole has been revealed. The results of analyses of soil samples showed an increased level of nitrate and total nitrogen. There is an increase in the acreage occupied by leguminous crops that improve soil fertility.

Key words: soil, ecology, fertilizer, pollution, fertility.

Почва является неотъемлемой частью экосистемы. Так как в настоящее время остро стоит проблема загрязнения окружающей среды, наблюдается активная работа по сохранению и восстановлению земельных ресурсов. В масштабах всей биосферы в целом, почва выполняет важные экологические функции, к которым можно отнести прежде всего то, что почва

РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

является средой обитания для многих живых организмов, а также источником питания, хочется отметить также и то, что она служит индикатором хозяйственной деятельности человека.

В Орловской области также наблюдается проблема ухудшения состояния земельных ресурсов, в результате хозяйственной деятельности происходит истощение пахотных земель и территории в целом. Как уже сказано выше, почвы являются индикатором хозяйственной деятельности, потому, выполняя защитную роль, почва начинает загрязняться, со временем проблема только ухудшается и это приводит к таким последствиям, когда почвенный покров становится не подходящим для использования, или разрушается вовсе [1, с.237].

Как известно, площадь территории – 24,7 тыс. кв. км. Рельеф эрозионный и представлен холмистой равниной, расчлененной узкими обрывистыми берегами рек и оврагами.

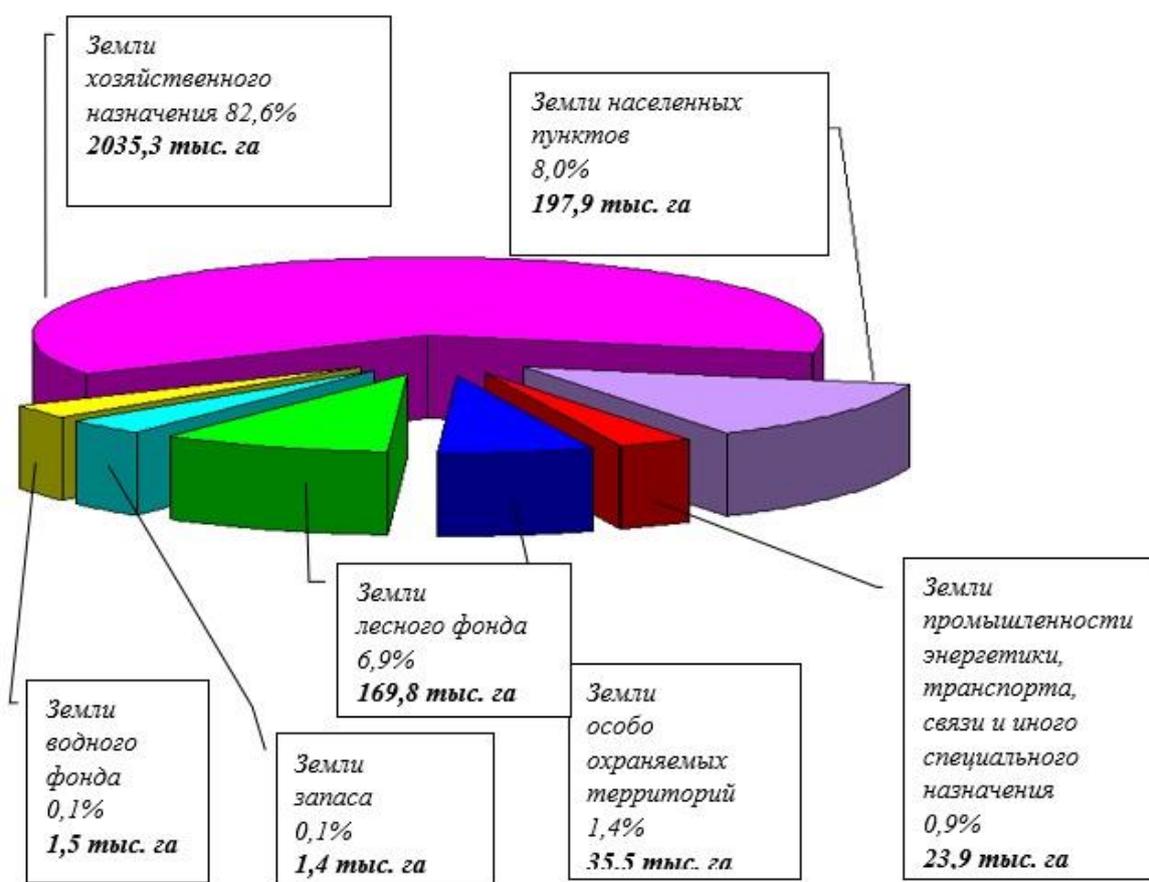


Рис. 1. Типы земель по категориям на 1 января 2023 года

Стоит отметить, что по данным Управления Росреестра по Орловской области на период по 1 января 2023 года из общей площади земель области 8,6% земли являются землями природоохранного значения, 0,6% – особо ценные земли (рис.1)[2, с. 66].

Известно, что каждой почвенно-климатической зоне соответствуют свои виды почв. Орловская область относится к центральной зоне, почвенный покров которой представлен серыми и темно-серыми лесными почвами и оподзоленными черноземами. Почвенный покров Орловского района представлен тёмно-серой лесной среднесуглинистой по механическому составу глееватой почвой, способной заплывать и слипаться после дождей, уплотняться и образовывать трещины в сухую погоду.

В связи с тем, что Орловская область является одним аграрных регионов РФ, наблюдается активное использование территории под выращивание сельскохозяйственных растений, что отражается на состоянии почвы: происходит резкое усиление эрозионных процессов. Площадь таких земель составляет около 1 млн. 150 тыс. га. В большинстве своем пашни расположены на склонах и каждый год происходит смыв плодородного слоя.

К основным видам экзогенных геологических процессов (ЭГП), проявляющихся на территории Орловской области, относятся оползневые, карстовые, эрозионные, осыпные процессы, боковая эрозия и заболоченность.

Оползневые процессы являются основными, на данный момент известно около 116 оползней и оползневых участков. Наибольшая плотность распространения оползневых процессов в юго-восточной и восточной части области в бассейнах рек Сосны и Зуши и северо-западнее г. Орла в бассейне р. Неполодь. Поражённость указанных территорий, определённая по результатам обследований в 2008 году составляла от 1,8 до 5,7 %.

Экологическое состояние почв усугубляется ее загрязнением техногенными элементами.

Одним из источников загрязнения сельскохозяйственных угодий являются сельскохозяйственные предприятия, складские помещения для хранения минеральных удобрений и ядохимикатов, интенсификация химизации сельскохозяйственного производства [3].

Специалисты Орловской испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ» выявили повышенное содержание тяжелых металлов в почве Орловской области. По результатам их исследований выявлено, что 6 образцов не соответствуют требованиям нормативных документов, повышено содержание

следующих элементов: «массовая доля подвижных форм цинка», «массовая доля подвижных форм меди», «массовая доля подвижных форм свинца», «массовая доля (валовое содержание) цинка» и «массовая доля (валовое содержание) меди».

Почва – мощный и активный поглотитель тяжелых металлов. В промышленных районах тяжелые металлы являются одними из основных загрязнителей почвы. Данная проблема известна и в других областях. Известно более чем 40 элементах, выделенных по их биологической активности и токсичности.

Поступление тяжелых металлов в почву происходит в результате загрязнения речной воды- происходит изменение химического состава ила, используемого в сельском хозяйстве для удобрения; накопление зольных отвалов; промышленных выбросов.Кстати, попасть в почву тяжелые металлы могут вместе с органическими и минеральными удобрениями, мелиорантами, пестицидами. Так, например, в Орловской области отмечается тенденция к увеличению внесения минеральных удобрений на протяжении последних нескольких лет. Результаты проб почвенных образцов, взятых на территориях расположения складов и подъездных железнодорожных путей для выгрузки удобрений, показали повышенный уровень содержания нитратов в почве и общего азота.

С целью проведения мелиорации кислых почв сельхозтоваропроизводителями Орловской области в качестве мелиорантов применяются дефект с сахарных заводов, известковая мука (доломит) и мел.

В регионе наблюдается увеличение количества посевных площадей, занимаемых зернобобовыми культурами и соей, улучшающими плодородие почвы и накапливающими атмосферный азот [4, с. 263].

В области наблюдается активная работа по сохранению и восстановлению плодородия почв, для этого увеличивается объем внесения органических и минеральных удобрений, в сельскохозяйственном производстве активно используют новые сорта и гибриды, использование почвозащитных систем сельхозмашин, снегозадержания с целью увеличения запасов почвенной влаги [5, с. 75].

В целом, обеспечить охрану земель можно только при условии соблюдения экологических требований, установленных законодательством РФ.

Список литературы

1. Мотузова, Г.В., Экологический мониторинг почв. / Г.В. Мотузова, О.С. Безуглова. – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2007. – 237с.
2. Доклад об экологической ситуации в Орловской области в 2022 году./ Правительство Орловской области, Департамент надзорной и контрольной деятельности Орловской области и др. – Орел, 2023. – 66с.
3. ФГБУ Центр химизации и сельскохозяйственной радиологии "Орловский" // (официальный сайт) - [Электронный ресурс] -Режим доступа: <http://www.orel-agrohim.ru/> - Дата доступа: 05.12.2023
4. Лысенко Н.Н., Догадина М.А., Плешкова Н.К. Влияние растений на живые организмы и человека в среде его обитания: монография. – Орел: ОрелГАУ, 2010. - 263 с.
5. Догадина М.А. Экологическая оценка влияния нетрадиционных удобрений на свойства темно-серых лесных почв // Теоретическая и прикладная экология. – 2017. - № 1. - С. 69-76.

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

ОРОШЕНИЕ РИСА В КАЗАХСТАНЕ И В КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Абдикерим Жайна Маратовна

магистрант

Научный руководитель: **Умирзаков Серикбай Идрисович**

д.т.н., профессор

Кызылординский государственный университет имени Коркыт Ата

Аннотация: В статье проведен анализ воспроизводства риса в Кызылординской области Республики Казахстан, рассмотрены традиционные режимы полива риса и рассмотрены перспективные научные разработки по уменьшению водопотребления в условиях дефицита воды и засоленности почв.

Ключевые слова: водные ресурсы, рис, почва, режим, полив, севооборот.

RICE IRRIGATION IN KAZAKHSTAN AND KYZYLORDA REGION

Abdikerim Zhaina Maratovna

Scientific adviser: **Umirzakov Serikbay Idrisovich**

Abstract: The article analyzes the reproduction of rice in the Kyzylorda region of the Republic of Kazakhstan, examines traditional rice irrigation regimes and considers promising scientific developments to reduce water consumption in conditions of water scarcity and soil salinity.

Key words: water resources, rice, soil, regime, irrigation, crop rotation.

Рацион человека в современных условиях составляет более 300 000 видов растений предназначенных для питания человека. Однако человечество использует только 200 видов растений. Примерно четверть мирового потребления калорий приходится на рис. Рис является одним из основных продуктов питания человека с богатым биологическими достоинствами. Науке известно, что люди научились выращивать более девяти тысяч лет назад. В современном мире блюд из риса являются одним из популярных продуктов питания для человека. Половина человечества питается рисом. Рис является

мировым лидером в потреблении продуктов питания, хотя уступает по производству хлебу и занимает всего лишь третье место по производству.

Производством риса в мире заняты 120 стран, площади посевов которого составляет 165 млн.га.

В Казахстане основные производственные площади расположены в Кызылординской области. Порядка около 85-88% всех посевов риса в Казахстане производится в этом регионе. В области расположены крупные рисоводческие компании, владеющие 50% всех плантаций, на которых выращивают рис и имеющие историю возделывания риса с периода СССР.

В последнее время в Казахстане по количеству площадей засев рисом наблюдается небольшой прогресс, что гарантирует обеспечение всего населения Казахстана, с возможностью его экспорта в другие близлежащие страны. Хотя в Казахстане выделены десятки тысяч гектаров земли под посев риса, его переработку в стране наблюдается дефицит риса и его недостаточность на рынке. Некоторое количество риса в Казахстан завозится из Китая, но это составляет мизерное количество от объемов собственного производства.

История возделывания риса в Казахстане имеет давнюю традицию. Но в связи с большим потреблением воды рис занимает не так много площадей. В основном в Казахстане воспроизводят пшеничные злаки около 80%., второе место порядка 11%, кукуруза третье место около 4% и рис всего 2%.

Важнейшим фактором получения высоких урожаев риса, является соблюдение правильного водного баланса орошаемого земледелия.

В связи со всеобщим потеплением на планете и несоблюдением соседних стран Конвенции по водным ресурсам, в Казахстане наблюдается нехватка водных ресурсов для получения высоких урожаев риса, урожайность культуры напрямую зависит от увлажненности почвы.

Рис это тенелюбивое тропическое растение, при выращивании которого важнейшим условием является подбор рационального водного режима на каждой фазе культивирования злака.

Например, как только появляются всходы рассады, почва максимально насыщается водой. После пересадки саженцев на рисовых чеках необходимо полное покрытие растений водой. В результате высоких температур происходит интенсивное испарение с водной глади чеков. При недостаточности покрытия растений водой, рисовые ростки высыхают, что приводит к потере урожайности.

При современных условиях возделывания риса на больших площадях существуют традиционные виды:

- постоянное затопление – слой воды на поле поддерживается в течение всего периода вегетации риса;
- укороченное затопление – слой воды отсутствует в начале и конце вегетационного периода;
- периодическое увлажнение (поливы) – полив риса проводится
- периодически и слой воды на поле в течение вегетационного периода не создается.

Все эти режимы затопления приспособлены разным природным условиям и к разным сортовым особенностям риса, которые требуют разных режимов орошения, в зависимости от природно-климатических особенностей региона выращивания и техническим возможностям рисосеющих хозяйств. Первые два режима орошения охвачено более 98% площади посевов риса в Казахстане.

Всего, в Кызылординской области имеется 231,4 тыс. га орошаемых земель. В данное время из общих орошаемых земель инженерно – подготовленные к возделыванию риса составляет 178,1 тыс. га (таб.1).

Таблица 1

Рисовые массивы орошаемых земель по областям

№	Рисовые массивы	Инженерно-подготовленные, тыс. га
1	Тогускенский	28,283
2	Жанакорган-Шиелыйский	25,801
3	Кызылординский Левобережный и Правобережный массивы	103,469
4	Казалинский	21,415

Эффективность использования водных ресурсов в регионе находится на недостаточно высоком уровне и характеризуют потребность в компенсации дефицита водопотребления риса.

В настоящее время множества научных разработок ведутся в направлении экономии влагосодержания для интенсификация производства риса. Основным направлением которого сводится к тому, что увеличивается требования к качеству обработки пахотных земель перед посадкой культуры, с последующим совершенствованием технологии выращивания риса, для получения высоких

всходов зерна при одновременном сокращении затрат труда и средств на единицу получаемой продукции.

В данной технологии большое внимание уделяется строгому нормированию водоподачи на орошаемые земли. По данным исследования Кызылординских ученых Алдабергеновой Г.Т, Шомантаева А.А в статье «Технология возделывания риса при низконапорном капельном способе в условиях Кызылординской области» и Кошкарова С.И, Буланбаева П.У в статье «Расчет параметров экологически оптимального орошения риса» приведены и рассчитаны обоснования рациональных норм водопотребления риса и проведены балансовые наблюдения в Караултюбинском опытном хозяйстве Кызылординского массива орошения.

Данные научные работы дают научное обоснование и доказывают, что переход на капельное низконапорное орошение дают неплохие результаты и приемлемы для возделывания риса при условиях дефицита воды Кызылординской области.

На сильно засоленных почвах эффективность режима полива во многом определяется степенью естественного и искусственного дренажа территории. Там, где установлен промывной режим полива с фильтрацией воды, суточное обновление воды в чеке составляет от 20% до 30%, расход воды для выращивания риса минимален, а физиологические особенности растений в период прорастания и прорастания не ниже тех мест, где наводнения наиболее удовлетворительны, что обеспечивает всхожесть и урожайность риса.

По итогам вышеуказанного можно сделать вывод, что в Кызылординской области как и во всем мире наблюдается нехватка водных ресурсов, потребление воды при возделывания риса в зависимости от года в год не уменьшается. В связи с чем, опираясь на научные разработки требуется пересмотреть технологии возделывания риса с основным направлением - уменьшением водопотребления.

Для повышение продуктивности возделывания риса с увеличением его объемов и с сохранением биологических качеств по Кызылординской области может быть обеспечено за счет:

- рационального использования земельных ресурсов в сторону уменьшения земельных площадей, с качественной обработкой предпосевных работ;
- применение новых научно доказанных технологических севооборотов;

- внедрения эффективных методов по снижению засоленности земель;
- снижению затрат воды и строгому гидротермическому режиму методом подбора и размножения новых сортов риса, способных к вегетации при высокой засоленности почв.

Список литературы

1. Кененбаев С.Б. Состояние и перспективы научного сопровождения производства риса в Казахстане [текст] С. Б. Кененбаев // Научно-инновационные основы развития рисоводства в Казахстане и странах зарубежья: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию Казахского научно-исследовательского института рисоводства имени И. Жахаева. – Кызылорда: «Издательский дом Акмешит», 2012.- С. 8 - 12.
2. Кошкарова С.И, Буланбаева П.У «Расчет параметров экологически оптимального орошения риса». Международный научно-исследовательский журнал «4 (70) апрель. Г.Кызылорда. -С. 5-6.
3. Алдамбергенова Г.Т, Шомантаев А.А, М.Г.Мустафаев «Технология возделывания риса при низконапорном капельном способе в условиях Кызылординской области». Кызылорда 2021 г.- С. 3-4.
4. Годовой отчет по водопользованию за 2014 год. Кызылординский филиал Республиканского государственного предприятия «Казводхоз», Кызылорда, 2015. - С. 7-10

Абдикерим Ж.М.,2023

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 811; 81-13;

СПОСОБЫ И МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ЛЕКСИКЕ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

Кулубаева Акылай Мукашевна

преподаватель

АзМИ им. С.Тентишева

Кожомкулова Гулнур Эмиловна

преподаватель

НИУ КЭУ им. М. Рыскулбекова

Аннотация: Научная статья посвящена изучению методов и подходов к обучению лексике на уроках иностранного языка. Обсуждаются различные подходы к обучению лексике, включая контекстуальное обучение, использование мнемонических стратегий и ассоциативных методов.

Ключевые слова: иностранный язык, лексика, подходы к обучению, контекстуальное обучение.

WAYS AND METHODS OF TEACHING VOCABULARY IN FOREIGN LANGUAGE CLASSES

Abstract: The scientific article is devoted to the study of methods and approaches to teaching vocabulary in foreign language lessons. Various approaches to vocabulary teaching are discussed, including contextual instruction, the use of mnemonic strategies, and associative methods.

Key words: foreign language, vocabulary, approaches to teaching, contextual learning.

В данной теме рассматриваются различные методы и приемы обучения лексике на уроках иностранного языка. Знание лексики является одним из важнейших элементов обучения иностранному языку, а знание лексики позволяет учащимся строить связные предложения и понимать иноязычные тексты. Умение правильно использовать иностранные слова и выражения позволяет говорить более точно и выразительно, а также понимать речь носителей языка.

Лексика является одним из основных элементов в обучении иностранному языку. Лексика - это набор слов и выражений, используемых для общения на том или ином языке [4].

Необходимость лексики в обучении иностранному языку обусловлена несколькими факторами. Во-первых, знание большого количества слов позволяет студентам говорить и понимать язык более свободно и компетентно. Чем большим словарным запасом он владеет, тем больше у него возможностей выражать свои мысли и идеи.

Во-вторых, лексика является основой для формирования грамматических структур и правильного построения предложений. Без знания слов и их значений трудно правильно использовать грамматические правила и формировать связные высказывания.

Кроме того, лексика играет важную роль в понимании текстов на иностранном языке. Знание слов облегчает понимание смысла текста и позволяет делать выводы о его содержании. Без достаточного словарного запаса чтение текстов на иностранном языке может быть трудным для понимания.

Наконец, лексика является ключевым элементом для развития навыков общения на иностранном языке. Знание слов и выражений позволяет студентам налаживать диалоги, задавать вопросы, выражать свои мысли и понимать собеседника. Без хорошего словарного запаса общение на иностранном языке может быть ограниченным и трудным.

Лексика является неотъемлемой частью изучения иностранного языка. Он помогает не только говорить и понимать язык, но и способствует развитию грамматических навыков, улучшению чтения и понимания текстов, а также развитию коммуникативных навыков. Поэтому при обучении иностранному языку необходимо уделять достаточное внимание расширению словарного запаса и активному использованию лексики в практических заданиях и упражнениях.

Способы и методы обучения лексики на занятиях по иностранному языку могут быть разнообразными и зависят от целей и задач обучения, а также от уровня языковой подготовки учащихся [4]. Вот несколько популярных методов, которые могут быть использованы для эффективного обучения лексике:

Контекстуальное обучение лексике на занятиях иностранного языка - это метод, который уделяет особое внимание изучению новых слов и выражений в их естественном контексте. Вместо изучения слов изолированно,

контекстное обучение фокусируется на понимании и использовании новой лексики в реальных жизненных ситуациях [2, 25].

Основная идея контекстуального обучения лексике заключается в том, что слова и выражения лучше запоминаются и понимаются, когда они представлены в контексте, отражающем их фактическое использование. Это помогает студентам не только запомнить новые слова, но и научиться использовать их в правильном контексте.

Контекстуальное обучение лексике может быть реализовано на занятиях иностранного языка с использованием различных методов и мероприятий. Например, преподаватель может использовать аутентичные тексты, такие как статьи, рассказы или диалоги, чтобы показать студентам, как новые слова используются в реальной жизни. Студенты могут анализировать контекст, выделять ключевые слова и выражения, а также обсуждать их значение и использование.

Другим методом контекстуального обучения лексике являются ролевые игры, в которых студенты могут использовать новые слова и выражения в практических ситуациях. Например, они могут разыграть ролевую игру в ресторане или аэропорту, где для общения им придется использовать соответствующую лексику.

Одним из примеров контекстного преподавания словарного запаса на занятиях английского языка может быть использование короткого рассказа или новостной статьи в качестве контекста для введения и отработки новых словарных слов [2, 26].

Например, предположим, что словарное слово «resilient». Преподаватель может начать с краткого определения этого слова, а затем попросить студентов прочитать короткий рассказ или статью, в которой показан персонаж или реальный человек, демонстрирующий стойкость перед лицом невзгод.

После прочтения текста учитель может вовлечь учащихся в обсуждение рассказа или статьи, задавая вопросы, требующие от них использования словарного слова в своих ответах. Например: «How did the main character show resilience in the story?» или «Can you think of any real-life examples of people being resilient?».

Чтобы еще больше закрепить словарный запас, преподаватель может назначить такие действия, как написание короткого абзаца о личном опыте, требующем устойчивости, или создание плаката, иллюстрирующего концепцию устойчивости с использованием изображений и примеров из текста. Таким

образом, студенты не только узнают значение слова, но и понимают, как оно используется в реальном контексте, что делает процесс обучения более значимым и запоминающимся.

Мнемонические стратегии и *ассоциативные методы* - мощные инструменты, используемые на занятиях иностранного языка для улучшения усвоения словарного запаса. Эти методы помогают студентам более эффективно запоминать и вспоминать новые слова, создавая значимые связи и ассоциации.

Одной из часто используемых мнемонических стратегий является использование сокращений или начальных букв. Создав запоминающуюся аббревиатуру из первых букв группы родственных слов, студенты смогут легко вспомнить весь словарный запас. Например, в испанском языке аббревиатуру «CASA» можно использовать для запоминания слов «сама» (кровать), «armario» (шкаф), «silla» (стул) и «aparador» (комод). Этот метод не только помогает в запоминании, но и помогает студентам организовать и классифицировать словарный запас в уме [1, 225].

Другая мнемоническая стратегия - использование визуализации. Связывая новое слово с мысленным образом или знакомым понятием, студенты могут создать яркую и запоминающуюся связь. Например, изучая испанское слово «perro» (собака), студенты могут представить себе бегущую и лающую собаку. Этот мысленный образ помогает закрепить значение слова и облегчает припоминание [1, 230].

Ассоциативные методы предполагают связывание нового словарного запаса с существующими знаниями или личным опытом. Соединяя новые слова со знакомыми понятиями, учащиеся смогут лучше понять и запомнить их. Например, обучая слову «libro» (книга) на уроке иностранного языка, преподаватель может попросить студентов подумать о своей любимой книге и обсудить ее на изучаемом языке. Эта ассоциация с личным опытом делает слово более значимым и запоминающимся.

Игры и занятия со словесными ассоциациями также эффективны для обучения лексике. Эти занятия побуждают студентов устанавливать связи между словами на основе сходства, противоположности или связанных понятий. Например, студенты могут сыграть в игру, в которой им нужно найти слово, связанное с данным словом, например, найти слово, связанное со словом «солнце», на иностранном языке. Это занятие не только укрепляет словарный запас, но и способствует критическому мышлению и творчеству.

Кроме того, мнемоника и ассоциативные методы могут сочетаться с другими методами, такими как использование контекстных подсказок, создание семейств слов или использование карточек слов. Эти стратегии обеспечивают мультисенсорный подход к изучению лексики, привлекая студентов различными способами и учитывая различные стили обучения.

Мнемонические стратегии и ассоциативные методы являются ценными инструментами на уроках иностранного языка для обучения лексики. Создавая значимые связи и ассоциации, студенты могут улучшить запоминание и припоминание новых слов. Эти методы не только делают изучение лексики более приятным, но и способствуют более глубокому пониманию и запоминанию целевого языка.

Современные технологии произвели революцию в способах преподавания лексики на уроках иностранного языка. Вот несколько примеров того, как технологии используются для улучшения изучения словарного запаса:

1. Онлайн-словари и инструменты перевода. Студенты могут использовать онлайн-словари и инструменты перевода, чтобы быстро найти значение слов на целевом языке. Эти инструменты часто предоставляют примеры предложений и аудиопроизнесение, помогая учащимся понять, как слова используются в контексте.

2. Приложения для изучения языка. Существует множество приложений для изучения языка, направленных на приобретение словарного запаса. В этих приложениях используются методы геймификации, такие как викторины, карточки и интерактивные упражнения, чтобы сделать изучение словарного запаса увлекательным [3, 110].

3. Веб-сайты по изучению языков. Многие веб-сайты предлагают упражнения и занятия по расширению словарного запаса, специально разработанные для изучающих язык. На этих веб-сайтах часто представлены интерактивные упражнения, аудиозаписи и наглядные пособия, которые помогают студентам практиковать и закреплять свои словарные знания.

4. Мультимедийные ресурсы. С появлением мультимедийных технологий преподаватели могут включать видео, подкасты и интерактивные мультимедийные презентации в своих занятиях по лексики. Эти ресурсы знакомят студентов с аутентичным использованием языка и обеспечивают визуальный и слуховой контекст, делая обучение лексики более содержательным и запоминающимся.

5. Виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR). Технологии VR и AR позволяют студентам погружаться в виртуальную среду, где они могут взаимодействовать со словарными элементами более реалистично и увлекательно. Например, студенты могут использовать VR-гарнитуры, чтобы исследовать виртуальный город и практиковать словарный запас, связанный с местами, объектами и действиями, с которыми они сталкиваются.

6. Платформы языкового обмена онлайн. Платформы языкового обмена соединяют студентов с носителями целевого языка, позволяя им практиковать свой словарный запас в реальных разговорах. Эти платформы часто предоставляют функции чата или видеозвонков, что позволяет студентам легко общаться с языковыми партнерами со всего мира.

7. Словарные онлайн-игры. Существуют различные онлайн-игры и викторины, призванные помочь студентам практиковать и закреплять свои словарные знания. Эти игры часто включают в себя элементы соревнования и вознаграждения, мотивируя студентов изучать материал и совершенствовать словарный запас.

В целом, современные технологии предлагают широкий спектр инструментов и ресурсов, которые могут улучшить изучение лексики на занятиях иностранного языка. Эти технологии предоставляют студентам больше возможностей для практики, знакомства с аутентичным использованием языка и персонализированного обучения.

Итоги исследований в области обучения лексике на занятиях иностранного языка показывают, что эффективное усвоение лексики требует систематического и разнообразного подхода. Важно использовать различные методы и стратегии, которые помогут студентам запомнить и применять новые слова и выражения.

Одно из направлений исследований может быть разработка и адаптация новых методик обучения лексике. Например, использование технологий, таких как мобильные приложения или онлайн-ресурсы, может сделать процесс обучения более интерактивным и увлекательным [3, 105].

Другое направление исследований может быть связано с изучением влияния контекста на усвоение лексики. Исследования показывают, что изучение слов в контексте и их использование в реальных ситуациях способствует более глубокому пониманию и запоминанию.

Также важно исследовать эффективность различных стратегий запоминания лексики, таких как использование мнемонических устройств, повторение и ассоциации. Исследования могут помочь определить, какие стратегии наиболее эффективны для разных типов студентов и как их можно оптимизировать.

Другое направление исследований может быть связано с изучением влияния межъязыковых связей на усвоение лексики. Исследования показывают, что знание родного языка может помочь студентам в изучении новых слов и выражений на иностранном языке. Исследования в этой области могут помочь разработать методики, которые активно используют межъязыковые связи для обучения лексике.

Наконец, исследования могут быть направлены на изучение влияния мотивации и эмоционального состояния на усвоение лексики. Исследования показывают, что студенты, которые мотивированы и находятся в положительном эмоциональном состоянии, лучше усваивают новые слова. Исследования в этой области могут помочь разработать методики, которые активно используют мотивацию и эмоции для обучения лексике.

В целом, исследования в области обучения лексике на занятиях иностранного языка могут помочь разработать более эффективные методики и стратегии, которые помогут студентам лучше усваивать и применять новые слова и выражения.

Список литературы

1. Laufer, B. (2005). Focus on Form in Second Language Vocabulary Learning. *EUROSLA Yearbook*, 5(1), с. 223-250.
2. Аникеева Т. Р., Голукович А. Е. Способы активизации лексики на занятиях по иностранному языку // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2015. Т. 30. С. 25-28
3. Емельянова О. А. Использование мобильных приложений для развития иноязычных лексических навыков обучающихся в нелингвистическом вузе // Психология и педагогика служебной деятельности. 2020. № 2. С. 98-101.
4. Мыльникова О.М. Методы и приемы обучения лексике. Адрес публикации: <https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/143281-metody-i-prijomy-obuchenija-leksike>

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ОСОБЕННОСТИ ЛИЧНОСТНЫХ КАЧЕСТВ РЕГИОНАЛЬНЫХ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ
ПОТЕНЦИАЛА САМОИЗМЕНЕНИЯ**

Красноштанова Анастасия Александровна

магистрант

Научный руководитель: **Глазков Александр Владимирович**

д.п.н., профессор

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

Аннотация. В данной статье проведен анализ выраженности личностных качеств региональных предпринимателей с разным уровнем потенциала самоизменения. Описаны основные факторы, составляющие потенциал самоизменения личности, и проведен сравнительный анализ выраженности личностных качеств у предпринимателей. Также проведена математическая обработка данных для выявления различий между выраженностью личностных качеств региональных предпринимателей с разным уровнем потенциала самоизменения. Полученные результаты позволяют лучше понять влияние личностных качеств на успех предпринимательской деятельности и выделить особенности, характерные для предпринимателей с разным уровнем потенциала самоизменения.

Ключевые слова: самоизменение, потенциал самоизменения личности, личность, личностные качества, региональные предприниматели.

**FEATURES OF PERSONAL QUALITIES OF REGIONAL
ENTREPRENEURS WITH DIFFERENT LEVELS
OF SELF-CHANGE POTENTIAL**

Krasnoshtanova Anastasia Alexandrovna

Scientific adviser: **Glazkov Alexander Vladimirovich**

Abstract. This article analyzes the expression of personal qualities of regional entrepreneurs with different levels of self-change potential. The main factors that make up the potential for personal self-change are described, and a comparative analysis of the severity of personal qualities in entrepreneurs is carried out.

Mathematical data processing was also carried out to identify differences between the expression of personal qualities of regional entrepreneurs with different levels of self-change potential. The results obtained allow us to better understand the influence of personal qualities on the success of entrepreneurial activity and highlight the characteristics characteristic of entrepreneurs with different levels of self-change potential.

Key words: self-change, potential for personal self-change, personality, personal qualities, regional entrepreneurs.

В современном динамичном обществе предпринимателям приходится сталкиваться с разнообразными вызовами и изменениями, требующими постоянного самоизменения и развития. Однако некоторые предприниматели обладают низким уровнем потенциала самоизменения, что может замедлить их личностный и профессиональный рост, так как успех предпринимательской деятельности не определяется лишь навыками управления бизнесом.

Актуальность данной темы заключается в том, что личностные качества часто определяют готовность человека к изменению. Например, высокая степень самодисциплины может способствовать успешной реализации планов по саморазвитию. В то же время, некоторые личностные черты могут стать препятствием для изменений, если человек не готов к саморефлексии и принятию нового. Интересно изучить, как различные уровни потенциала самоизменения личности влияют на выраженность ключевых личностных качеств у предпринимателей. С одной стороны, уровень потенциала самоизменения может ограничивать или стимулировать развитие личностных качеств, влияя на способность предпринимателя адаптироваться к изменяющимся условиям рынка. С другой стороны, исследование этой динамики может пролить свет на способы улучшения или развития личностных качеств у предпринимателей, что в свою очередь может повысить успешность их предпринимательской деятельности.

Целью исследования является исследование особенностей личностных качеств региональных предпринимателей с разным уровнем потенциала самоизменения.

Гипотеза исследования состоит в предположении о том, что степень выраженности личностных качеств (экстра – интроверсия, нейротизм – эмоциональная устойчивость, открытость – закрытость к новому опыту, сознательность – несобранность, доброжелательность – враждебность)

региональных предпринимателей зависит от уровня потенциала самоизменения.

Методический инструментарий: опросник для диагностики потенциала самоизменений В. Р. Манукян, И. Р. Муртазина, Н. В. Гришина [2].

Опросник «Большая пятерка (личностные качества)» А. Г. Грецов [3].

Распределение общей выборки по уровню выраженности потенциала самоизменения произошло следующим образом:

50 % (37 человек) продемонстрировали высокий уровень потенциала самоизменений, что отражает совокупность психологических качеств личности, способствующие высокоразвитому уровню адаптации к изменениям.

Низкий уровень потенциала самоизменения продемонстрировали 18 % респондентов (14 человек), что отражает недостаток гибкости и устойчивости к изменениям, то есть можно предположить, что данная группа предпринимателей может проявлять страх перед риском и неопределенностью, что препятствует принятию смелых и инновационных решений.

32 % респондентов (24 человека) продемонстрировали средний уровень потенциала к самоизменению.

В дальнейшем мы будем работать с двумя группами предпринимателей – с высоким уровнем ПСИ (группа 1) и с низким уровнем ПСИ (группа 2).

Высокий уровень потребности в самоизменении отметили у себя 86 % (32 человека) в группе 1 и 21 % (3 человека) в группе 2. Для людей с данными показателями характерна потребность в стремлении к личностному росту, саморазвитию и самосовершенствованию, что впоследствии приводит к развитию адаптации к постоянно меняющимся условиям окружающей среды.

15 % (2 человека) в группе 2 выразили сомнение в наличии у себя потребности к самоизменению, что может проявляться в консервативности – склонности придерживаться привычных методов и стратегий, даже если они устарели или неэффективны.

Способность к осознанным изменениям означает осознанное стремление к личностному росту, открытость новому опыту и готовность внести изменения в свои убеждения и поведенческие паттерны – высокий уровень данного компонента выявлен у группы 1 (54 % или 20 человек) [4]. Низкий уровень выявлен у 14 % респондентов (2 человека) группы 2, что проявляется через стойкое сопротивление изменениям, нежелание признавать собственные недостатки и оставаться в зоне комфорта, даже если это препятствует личному росту.

Вера в возможности самоизменения представляет собой комплекс убеждений, что человек способен активно влиять на свой характер, поведение и качества личности, путем осознанной работы над собой, обучения, развития навыков и стремления к личностному росту [4] – высокий уровень данного убеждения продемонстрировали 16 % респондентов (6 человек) в группе 1. В группе 2 высокий результат по данному компоненту не был выявлен. Однако в группе 2 был выявлен низкий показатель по данному компоненту – 5 человек (36 %), что может проявляться в сомнениях относительно убеждений о том, что осознанная работа над собой приводит к развитию личности, а вследствие и бизнеса.

И последним компонентом, составляющим потенциал самоизменения, является возможность самоизменения. Высокий уровень выявлен как в группе 1 (30 % – 11 человек), так и в группе 2 (14 % – 2 человека). Данные респонденты проявляют активное стремление к личностному развитию – несмотря на трудности они замотивированы на самоизменение и ищут любые возможности для самосовершенствования. Чего не скажешь о респондентах с низким уровнем данного показателя, который выражен у 3 % (1 человек) в группе 1 и 29 % (4 человека) в группе 2. Данные убеждения могут проявляться через стагнацию и сопротивление изменениям.

Так как в рамках нашей гипотезы мы предполагаем, что психологический портрет предпринимателя зависит от уровня самоизменения личности, то мы проведем сравнительный анализ показателей личностных качеств у групп с высоким и низким потенциалами самоизменения, и проверим выдвинутые предположения с помощью результатов математико-статистической обработки данных по U – критерию Манна – Уитни [5].

Первый показатель личностных качеств у группы с высоким и низким потенциалом самоизменения – экстраверсия – интроверсия. Предприниматели, продемонстрировавшие низкий уровень показателя (19 % в группе 1 (7 человек) и 29 % (4 человека) в группе 2 могут быть более осторожными и предпочитать более глубокие, один на один, взаимодействия. Они обычно хорошо анализируют информацию и могут быть более основательными в планировании и принятии решений.

Высокий уровень выявлен у 35 % выборки в каждой группе (группа 1 – 17 человек, группа 2 – 5) – предприниматели с данными результатами обычно легче устанавливают контакты с другими людьми и могут быть открытыми и коммуникабельными.

Средний уровень выражен у 45 % выборки в группе 1 (17 человек) и 35 % выборки в группе 2 (5 человек). Человека, обладающим как качествами экстраверта, так и интроверта называют амбивертом [1]. Предприниматель – амбиверт обладает гибкостью в социуме (при общении с коллегами, конкурентами, клиентами), но при этом они могут уединиться на какой-то отрезок времени для принятия обдуманых решений.

Низкий уровень выраженности по шкале «нейротизм – эмоциональная устойчивость» проявился у 41 % (15 человек) в группе 1 и у 20 % респондентов (3 человека) в группе 2. Низкий нейротизм (или высокий уровень эмоциональной устойчивости) предпринимателя подразумевает способность сохранять спокойствие и уверенность в стрессовых ситуациях [1].

Высокий уровень выявился в группе 1 у 18 % (7 человек) и 17 % (2 человека) в группе 2. Данный результат свидетельствует о склонности к частым переживаниям, чрезмерной реактивности на стресс и более глубоким эмоциональным колебаниям, и как следствие, низкой способностью к адаптации к трудным ситуациям [1]. Тем не менее, высокий уровень нейротизма при наличии высокого уровня стрессоустойчивости играет положительную роль в ведении собственного предприятия – развивается умение анализировать собственные риски.

Средний уровень нейротизма выявлен у 41 % респондентов в группе 1 (15 человек) и 63 % в группе 2 (9 человек). Данные предприниматели могут быть более восприимчивы к тревоге и стрессу, чем, например, группа с низким уровнем нейротизма, но может оставаться хладнокровными и принимать решения чуть более эффективно и своевременно, чем респонденты с высоким уровнем нейротизма.

Показатель «открытость – закрытость новому опыту» отражает способность личности предпринимателя адаптироваться к текущим и грядущим изменениям, а также постепенно вводить какие-либо инновационные решения и идеи в свой бизнес [1].

Высоким уровнем развития данного личностного качества обладают 92 % (34 человека) респондентов в 1-ой группе и 58 % (8 человек) в группе 2. Данная группа респондентов может с легкостью воспринимать всё новое, что появляется в мире, они отличаются любознательностью, высокой адаптивностью и готовностью к риску, что способствует созданию уникальных идей и развитию инноваций в бизнесе.

Низкий уровень выразили 6 % (1 человек) в группе 2 – в предпринимательстве это может проявляться в сопротивлении изменениям вследствие какого-то страха, придерживаться старых, проверенных, но уже утративших свою эффективность методов.

Средний уровень заинтересованности в новом опыте проявили 8 % (3 человека) в группе 2 и 36 % (5 человек) в 1-ой группе. Данные респонденты не боятся рисков, но, если они оправданы и не слишком навредят их бизнесу, или они совершенствуют рабочие методы предпринимательской деятельности в своей сфере. Таких предпринимателей можно охарактеризовать как «осторожные новаторы» или «гибкие консерваторы».

92 % (34 человека) в группе 1 и 79 % (11 человек) в группе 2 имеют высокий уровень выраженности личностного качества «сознательность», что позволяет данной группе респондентов успешно управлять бизнесом. Одно из ключевых качеств «сознательности» является самодисциплина (самоконтроль) и планирование – то есть данные предприниматели стремятся к информированным решениям, опираясь на факты и аналитику, что помогает им предвидеть последствия своих действий и решений.

Низкий уровень по данному качеству отражен не был, однако проявлен средний уровень выраженности у 8 % (3 человека) в группе 1 и 21 % (3 человека) в группе 2. Данные предприниматели обладают достаточным уровнем целеустремлённости для достижения целей в своем бизнесе, но при этом может быть и небрежным в некоторых решениях, а также может «отклоняться» от заранее намеченного плана.

2 % респондентов (1 человек) показали низкий уровень выраженности личностного качества «доброжелательность – враждебность» в группе 1, что может выражаться в низкой уживчивости нескворчивости и некоторой недоверчивостью.

Высокий уровень доброжелательности выявлен у 79 % в обеих группах (в группе 1 – 29 человек, в группе 2 – 11 человек), что может быть причиной высокого уровня экстраверсии, – такие предприниматели легко устанавливают контакты с другими людьми, что помогает им в построении отношений с клиентами и партнерами.

Предприниматели со средним уровнем выраженности данного личностного качества (19 % в группе 1 (7 человек) и 21 % (3 человека) во 2-ой группе) выражают готовность к сотрудничеству и строят долгосрочные перспективы, однако в ситуациях, где будут задеты собственные интересы, у

данных респондентов может быть проявлена конфликтность, например, жесткое и агрессивное отстаивание своих интересов.

Перейдем к изложению результатов математико-статистической обработки данных по непараметрическому U – критерию Манна – Уитни, который поможет обнаружить статистически значимые различия личностных качеств (выраженных количественно) между двумя независимыми выборками (группы 1 с высоким потенциалом самоизменения группы 2 с низким) (табл. 1) [5]

Таблица 1

**Результаты математико-статистической обработки данных
по U – критерию Манна – Уитни**

	ЭИ	НУ	СЗ	СН	ДВ
U – Манна – Уитни	230,500	197,500	114,500	181,500	258,000
Асимпт. знч. (двухсторонняя)	,545	,190	,002	,097	,983

Условные обозначения: ЭИ – Экстраверсия – интроверсия, НУ – Нейротизм – эмоциональная устойчивость, СЗ – Открытость – закрытость к новому опыту, СН – Сознательность – несобранность, ДВ – Доброжелательность – враждебность.

Примечание: в таблице выделены значимые различия между группами с высоким и низким уровнем потенциала самоизменений.

Данные в таблице 1, представленные на определение различий между группами с высоким (1 группа) и низким (2 группа) потенциалом самоизменений продемонстрировали нам статистически значимые различия между компонентами методики потенциала самоизменения личности, а также выявлены статистически значимые различия между группами по показателю «открытость – закрытость новому опыту» (U эмп. = 0,02 при $p \leq 0,05$) – то есть в группе с высоким уровнем потенциала самоизменения данный личностное качество развито лучше, чем в группе с низким уровнем потенциала самоизменения. Также имеется тенденция к различию по показателю «сознательность-несобранность» (U эмп. = 0,097 при $p \leq 0,05$).

Исходя из полученных результатов, мы можем сказать, что у респондентов с высоким уровнем ПСИ доминирующими факторами являются:

вера в возможность самоизменений, открытость к новому опыту, способность к осознанным самоизменениям, и экстраверсия. Все эти качества и способности характеризуют их как новаторов и готовых к самоизменению личностей. У респондентов с низким ПСИ тоже проявилась способность к осознанным самоизменениям, но высокий уровень нейротизма, враждебности и отсутствие собранности, а также сомнения в возможности самоизменений мешают им самосовершенствоваться и меняться в условиях неопределенности. Тем самым они ограничивают возможности своей личности и не могут выйти на более высокий уровень в своей предпринимательской деятельности и развития в целом.

Можно сделать вывод о подтверждении гипотезы, заключающейся в предположении о зависимости личностных качеств региональных предпринимателей от уровня потенциала самоизменения.

Список литературы

1. Воронкова Я. Ю. «Большая пятерка», или пятифакторная модель личности / Я. Ю. Воронкова, О. М. Радюк, И. В. Басинская // Смысл, функции и значение разных отраслей практической психологии в современном обществе: сборник научных трудов / под ред. Е. Н. Ткач. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2017. – С. 39–45.
2. Манукян В. Р. Самоизменение: психологический статус и возможности измерения / В. Р. Манукян, И. Р. Муртазина // Вестник Санкт-Петербургского университета. Психология. – 2019. – Т. 9(4). – С. 331–345.
3. Райгородский Д. Я. Практическая психодиагностика. Методики и тесты. – Самара : «БАХРАХ-М», 2017. – 672 с.
4. Самоизменения личности: Проблемы, модели, исследования: коллективная монография / Н. В. Гришина, В. Р. Манукян, И. Р. Муртазина, М.О. Аванесян; под ред. Н.В. Гришиной. – Санкт-Петербург : Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2021. – 348 с.
5. Сидоренко Е.В. Методы математической обработки в психологии. – Санкт-Петербург : Речь, 2014. – 349 с.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

ФИЛОСОФСКИЙ АСПЕКТ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Сняtkова Юлия Викторовна
Гребенщикова Елизавета Ивановна
студенты

Научный руководитель: **Авдюнин Василий Андреевич**
старший преподаватель
ВоГУ «Вологодский государственный университет»

Аннотация: данный текст представляет собой всесторонний обзор философских основ социальной работы. В нем рассматриваются ключевые аспекты, такие как гуманизм, этика и мораль в профессии социального работника, социальная справедливость и системный подход. Освещая каждый из этих элементов, текст подчеркивает их значимость в формировании эффективной практики социальной работы и влияние на развитие более справедливого и гуманного общества. Акцентируется внимание на важности этих принципов для понимания и решения сложных социальных проблем, а также на их роли в обеспечении этической основы профессии.

Ключевые слова: социальная работа, философия, гуманизм, этика, мораль, социальная справедливость, системный подход, профессиональная практика, общество, инклюзивность, междисциплинарное взаимодействие.

PHILOSOPHICAL ASPECT OF SOCIAL WORK

Snyatkova Yulia Viktorovna
Grebenshchikova Elizaveta Ivanovna

Abstract: This text provides a comprehensive overview of the philosophical foundations of social work. It examines key aspects such as humanism, ethics and morality in the social work profession, social justice and a systems approach. By highlighting each of these elements, the text highlights their importance in shaping effective social work practice and their impact on the development of a more just and humane society. Emphasizes the importance of these principles for understanding and solving complex social problems, as well as their role in providing an ethical basis for the profession.

Key words: social work, philosophy, humanism, ethics, morality, social justice, systems approach, professional practice, society, inclusiveness, interdisciplinary interaction.

Социальная работа, как профессия и дисциплина, пронизана глубоким философским содержанием. Это направление деятельности, ориентированное на помощь людям, оказавшимся в сложных жизненных ситуациях, тесно связано с рядом философских вопросов о природе человека, общества и их взаимоотношений. Важность философских принципов в социальной работе неоспорима, поскольку они формируют основу для понимания человеческого поведения, мотиваций, потребностей и прав.

Размышления о философских аспектах социальной работы ведут к осмыслению вопросов справедливости, этики, морали и ответственности. Эти концепции играют решающую роль в определении подходов и методов работы социального работника. В контексте философии, социальная работа рассматривается не только как набор практических навыков и знаний, но и как глубокое моральное и этическое призвание, направленное на достижение высшего блага - благополучия человека и гармонии в обществе.

В данном эссе предпринимается попытка исследовать и анализировать философские основы социальной работы, опираясь на классические и современные теоретические подходы. Особое внимание уделяется анализу взаимосвязи между личными ценностями социального работника и общими этическими принципами в контексте профессиональной деятельности. Это позволяет более полно понять и оценить значимость и сложность роли социального работника в современном обществе.

Философия гуманизма в социальной работе

Гуманизм в социальной работе представляет собой фундаментальный философский подход, который ставит в центр внимания человеческую личность, её достоинство и ценности. Этот подход подразумевает глубокое уважение к индивидуальности каждого человека, его потребностям и стремлениям. Гуманистическая философия акцентирует следующие аспекты в социальной работе:

- Уникальность личности: Понимание того, что каждый человек имеет свою уникальную историю и обстоятельства, является ключевым. Социальные работники, применяя гуманистический подход, стремятся вникнуть в

индивидуальные особенности своих клиентов, чтобы лучше понять их нужды и предпочтения.

- Автономия и выбор: Гуманизм подчеркивает важность автономии человека и уважения к его праву на самостоятельный выбор. Это означает, что социальные работники стремятся поддерживать и усиливать способность людей к самостоятельному принятию решений, учитывая их жизненные цели и предпочтения.

- Эмпатия и сострадание: Глубокое понимание и сочувствие к переживаниям других - ключевые элементы гуманизма. Эмпатия позволяет социальным работникам более эффективно взаимодействовать с клиентами, создавая прочную основу для доверительных отношений и позитивных изменений.

- Поддержка самореализации: Гуманистический подход подразумевает помощь людям в достижении их потенциала и улучшении качества жизни. Социальные работники стимулируют развитие личностных качеств и навыков, необходимых для самореализации и успешной адаптации в обществе.

- Целостный взгляд на человека: Гуманизм требует восприятия человека во всей полноте его существования, учитывая физические, психологические, социальные и духовные аспекты.

Внедрение гуманистических принципов в социальную работу позволяет создать более эффективные и гуманные подходы к решению социальных проблем, способствуя тем самым улучшению качества жизни отдельных лиц и общества в целом.

Этика и мораль в профессии социального работника

Этика и мораль играют важнейшую роль в профессии социального работника. Они служат фундаментом для всего спектра профессиональной деятельности, начиная от взаимодействия с клиентами и заканчивая принятием решений в сложных ситуациях. Важно понимать, что социальная работа - это не просто набор техник и методов, но и глубоко этическое занятие, требующее от профессионалов непрерывного самоанализа и рефлексии.

Принципы справедливости и честности стоят в основе профессиональной практики. Справедливость требует от социальных работников уважения к равенству всех людей и необходимости обеспечения равного доступа к ресурсам и услугам. Честность, в свою очередь, подразумевает открытость и искренность в отношениях с клиентами, коллегами и общественностью.

Конфиденциальность – еще один краеугольный камень этики социальной работы. Сохранение конфиденциальности информации, полученной в процессе работы, является обязательным условием для создания доверительных отношений между социальным работником и клиентом. Важность этого принципа трудно переоценить, так как он защищает личные данные клиентов и способствует их чувству безопасности и уверенности в процессе сотрудничества.

Уважение к правам человека также занимает центральное место в этике социальной работы. Это означает признание неприкосновенности личности каждого индивида и его прав на свободу, достоинство и самоопределение. Социальные работники должны защищать эти права и поддерживать их во всех аспектах своей работы.

Кроме того, социальные работники часто сталкиваются с моральными дилеммами, когда интересы различных сторон находятся в конфликте. В таких ситуациях важно найти баланс между удовлетворением потребностей клиента и соблюдением законов, этических кодексов и общественных интересов. Профессиональная компетентность в таких случаях включает в себя способность к критическому мышлению, эмпатии и гибкости в принятии решений.

Этика и мораль в социальной работе - это не просто абстрактные понятия, а реальные руководящие принципы, которые определяют ежедневную практику профессионалов. Они обеспечивают необходимую основу для доверительных, уважительных и эффективных отношений между социальными работниками и теми, кому они помогают.

Социальная справедливость как философская основа

Социальная справедливость является еще одним ключевым элементом философии социальной работы. Этот принцип подразумевает стремление к устранению социального неравенства, дискриминации и маргинализации определенных групп населения. Социальные работники, руководствуясь идеей социальной справедливости, стремятся обеспечить равный доступ к ресурсам и услугам для всех, независимо от их социального, экономического статуса, расы, гендера или возраста.

Социальная справедливость является центральным элементом в философии социальной работы. Этот принцип не просто отражает стремление к равенству, но и активно противостоит социальному неравенству, дискриминации и маргинализации различных групп населения. Он выражает

глубокую обязанность социальных работников вносить вклад в создание более справедливого и инклюзивного общества.

В основе идеи социальной справедливости лежит убеждение, что все люди имеют равные права и заслуживают равных возможностей. Это включает в себя равный доступ к основным социальным благам, таким как образование, здравоохранение, жилье и социальная защита. Для социальных работников это означает не только предоставление услуг и поддержки тем, кто оказался в трудной жизненной ситуации, но и активное участие в борьбе с системными барьерами, которые препятствуют реализации этих прав. Социальные работники, руководствуясь принципом социальной справедливости, признают, что неравенство и дискриминация могут быть глубоко укоренены в социальных структурах и институтах. В своей работе они стремятся выявлять и устранять такие проявления неравенства, будь то гендерная дискриминация, расовое неравенство, возрастная дискриминация или маргинализация людей с ограниченными возможностями. Это включает в себя как непосредственную работу с клиентами, так и участие в социально-политической деятельности, направленной на изменение политики и практик, которые поддерживают или усиливают неравенство. Важной частью работы социального работника является умение выступать в качестве защитника интересов тех, кто не в состоянии самостоятельно бороться за свои права. Это может включать в себя поддержку в доступе к необходимым ресурсам, помощь в общении с государственными учреждениями, а также участие в создании и продвижении политик, направленных на улучшение условий жизни уязвимых групп населения. Таким образом, социальная справедливость в контексте социальной работы - это не только ориентир для действий, но и активная позиция, требующая осознанности, отваги и постоянного стремления к улучшению общества в целом. Этот принцип призывает социальных работников быть не только помощниками и поддержкой для тех, кто оказался в трудной ситуации, но и активными участниками в борьбе за более справедливое и равноправное общество.

Системный подход в социальной работе

Системный подход в социальной работе является одним из ключевых философских и методологических принципов в этой области. Он подчеркивает важность анализа и понимания взаимосвязей между индивидом и различными аспектами его социального окружения, включая семью, социальные группы, общественные институты и культурные нормы.

В рамках системного подхода человек рассматривается не изолированно, а как часть более широкой социальной системы. Это означает, что в процессе оказания помощи и поддержки клиентам социальные работники учитывают множество факторов: семейные отношения, социальное окружение, образовательные и трудовые условия, культурные и этнические особенности, а также влияние социально-экономических условий.

Центральной идеей системного подхода является понимание того, что изменения в одной части системы могут повлиять на другие ее части. Например, проблемы в семье могут влиять на поведение и благополучие ребенка в школе, а социально-экономические факторы могут оказывать влияние на психологическое состояние индивида. Таким образом, системный подход помогает социальным работникам разрабатывать комплексные стратегии вмешательства, которые учитывают различные аспекты жизни человека.

Применение системного подхода в социальной работе требует от профессионалов глубоких знаний в области психологии, социологии, антропологии и других социальных наук. Это также предполагает способность к междисциплинарному взаимодействию, поскольку часто необходимо сотрудничество с другими специалистами, такими как врачи, психологи, учителя и юристы.

Заключение

Философские основы социальной работы играют ключевую роль в формировании подходов и методов работы с клиентами. Гуманизм, этика, социальная справедливость и системный подход составляют фундамент, на котором строится вся практика социальной работы. Они не только обеспечивают этическую основу для профессионалов, но и направляют их в поиске эффективных решений сложных социальных проблем. Важность этих философских принципов трудно переоценить, поскольку они помогают создавать более справедливое и гуманное общество, в котором каждый человек имеет возможность для развития и самореализации.

Список литературы

1. Скуднова Татьяна Дмитриевна, Пузиков Олег Александрович. Философско-теоретические аспекты социальной работы // Вестник Таганрогского института имени А. П. Чехова. 2012. №2. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/filosofsko-teoreticheskie-aspekty-sotsialnoy-raboty>
(дата обращения: 08.12.2023).

2. Голованов А. А. Категория социального выбора в контексте социально-философского дискурса // Вестник ОГУ. 2007. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kategoriya-sotsialnogo-vybora-v-kontekste-sotsialno-filosofskogo-diskursa> (дата обращения: 08.12.2023).

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КЛИНКА ЯПОНСКОГО ОРУЖИЯ

Юдаев Никита Дмитриевич

студент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

Аннотация: С средневековья до нас дошли уникальные памятники японского военного искусства, ставшие результатом ожесточенных гражданских войн, разрывающих архипелаг. Клинок японского оружия – произведение искусства, шедевр кузнечного дела Японского архипелага. Исследование структуры клинков японского оружия важная задача, которая поможет более точно определять особенности и время создания клинков. В настоящий момент существует большое разнообразие неразрушающих методов исследования структуры, по многим из которых были написаны исследования. В данной статье рассматривается метод нейтронной томографии. Исследование данной темы поможет сохранить и популяризировать японское наследие, заинтересовавшее большое количество людей по всему миру в последние десятилетия.

Ключевые слова: японское оружие, японский клинок, нейтронная томография, металлографический анализ, кривая Брегга.

INVESTIGATION OF THE BLADE STRUCTURE OF JAPANESE SWORD

Yudaev Nikita Dmitrievich

Abstract: Since the Middle Ages, unique monuments of Japanese military art have reached us, which were the result of fierce civil wars tearing apart the archipelago. The blade of the Japanese weapon is a work of art, a masterpiece of blacksmithing in the Japanese archipelago. The study of the structure of the blades of Japanese weapons is an important task that will help to more accurately determine the features and time of creation of blades. At the moment, there is a wide variety of non-destructive methods for studying the structure, many of which have been studied. This article discusses the method of neutron tomography. Research on this topic will help preserve and popularize the Japanese heritage, which has interested a large number of people around the world in recent decades.

Key words: Japanese weapons, Japanese blade, neutron tomography, metallographic analysis, Bragg curve.

Японские острова подарили миру экземпляры настоящих кузнечных шедевров средневековья – катаны, утигатаны, вакидзаси, танто и тати, каждый из которых обладает уникальными особенностями и историей. В настоящий момент японское клинковое оружие не только предмет коллекционирования по всему миру, но и достаточно важный образец для научного исследования. Современный технологии позволяют нам неинвазивно проводить исследования структуры клинков – исследовать их кристаллографическое строение, не разрушая при этом сам клинок. В области изучения японского оружия существует немало статей на тему изучения структуры клинка неинвазивным методом (многие статьи ограничиваются нейтронной томографией), но в целом, можно выделить следующие способы неинвазивного изучения структуры:

1. Макро- и микроскопический (с применением металлографических, просвечивающих или растровых микроскопов) анализ. Такой вид анализа дает соответственно меньше информации о структуре. С помощью макро-анализа возможно изучение рисунка на поверхности клинка (хамона). Хамон является маркером принадлежности клинка к тому или иному кузнечному дому или периоду изготовления (поскольку технологии и материалы от века к веку претерпевали изменение по качеству и характеристикам);

2. Нейтронная томография. Дорогостоящий неразрушающий метод изучения структуры клинка японского оружия, который использует нейтроны для проникновения сквозь материал образца.

3. Рентгеноструктурный анализ. Такой вид анализа хорошо подходит для изучения дефектов в структуре клинка. Достаточно распространенная техника при анализе археологических объектов [1, с. 279].

Важно так же понимать контекст того, как и для чего изготавливался клинок. Большое количество территориальных гражданских войн на территории Японских островов требовали появления универсального острого и надежного клинка. Сталь закаляется (нагревается до высоких температур и быстро охлаждается), что приводит к образованию мартенсита – твердого и хорошо подходящего для заточки. Но здесь появляется и проблема: мартенсит по своей природе хрупок. Создание не хрупкого, острого и долговечного клинка возможно только в одном случае – применив технику композитной многослойной конструкции и совместив в одном изделии сталь разного уровня

твердости. На рисунке 1 ниже можно увидеть разрезы клинков и посмотреть какие комбинации материалов были использованы.

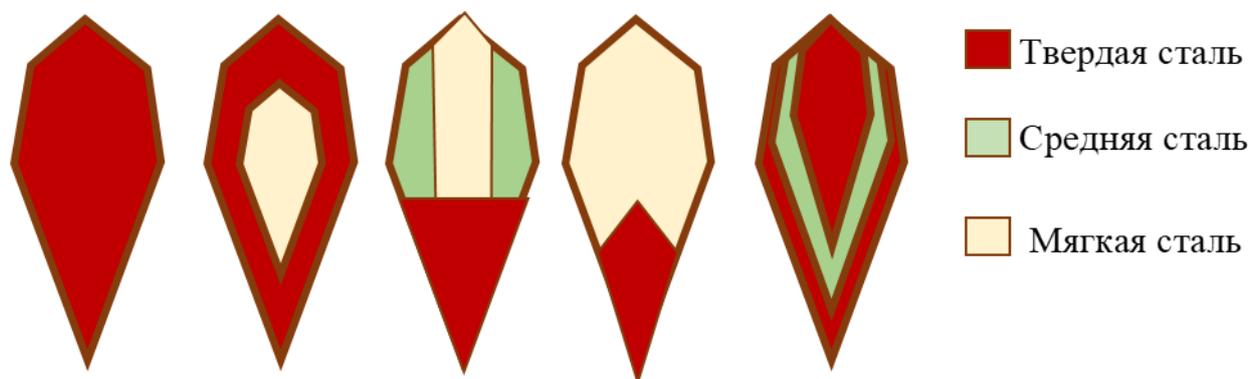
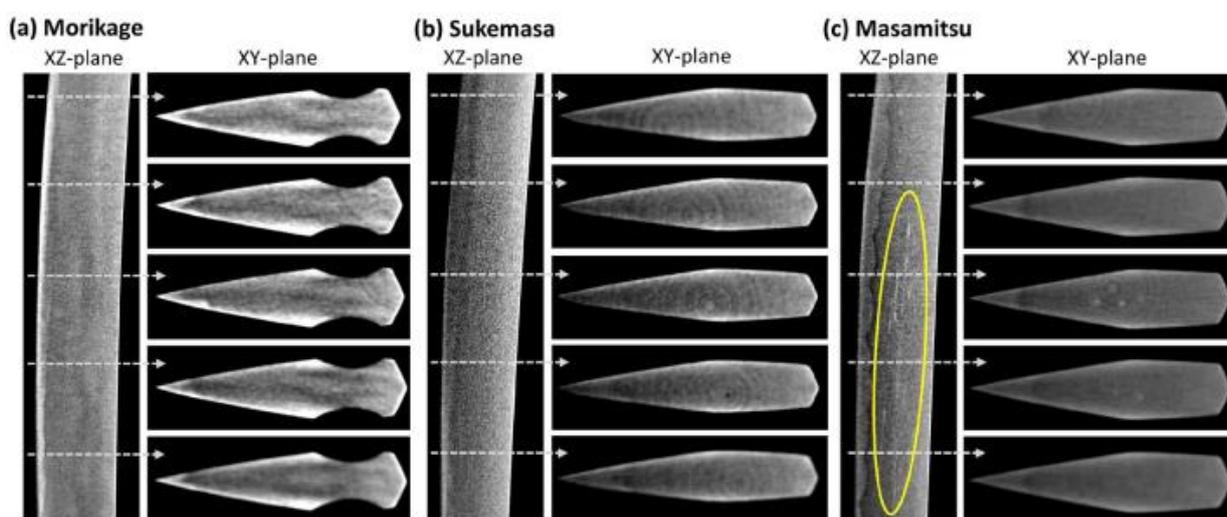


Рис. 1. Пример видов конструкции японских клинков, названия комбинации стали в клинке слева направо: мару, макури, хонсанмай, вариша-тэтсу, гомай

Наиболее перспективным способом изучения японских клинков в настоящий момент является нейтронная томография. Суть нейтронной томографии в проникновении ускоренных нейтронов в материал, не разрушая его. Изображение в данном случае формируется благодаря задерживанию и ослаблению нейтронов в материале, поэтому часто нейтронная томография позволяет увидеть больше, чем рентгеноструктурный анализ. Результаты нейтронной томографии японского оружия можно найти, например в статье «Comparative study of ancient and modern japanese swords using neutron tomography», где производилось сравнение трех образцов (двух древних и одного современного) в двух плоскостях XY и XZ [2, с. 222]. Различие в структуре современного и древних клинков можно увидеть на рисунке 2 ниже. Клинок «Сукемаса» имеет концентрированную мартенситную структуру у режущей кромки клинка, а хвостовик имеет грубую закалку, что логично, так как хвостовик используется для закрепления в рукояти [3, с. 208]. Полученные в ходе исследования изображения и кривая Брегга показывает, что мартенситная фаза в древних клинках по размеру меньше, чем в современных [4, с. 130; 5, с. 217]. Визуализация нейтронного пропускания так же показывает, что мартенситная фаза в своей ширине намного меньше размером в старых мечах, а не новых.

Результатом данного исследования стало выявление большого диапазона у мартенситного железа в современном клинке, что связано с

усовершенствованием современной технологии по изготовлению клинков. Современные клинки обладают более тонким исполнением рисунка (хамона) на клинке, даже несмотря на то, что работа древних японских кузнецов очень тонка и для клинков производилось сплавление сотен слоев стали. Такую-же информацию о различиях в структуре можно найти в статье «Crystallographic structure study of a japanese sword masamitsu made in the 1969 using pulsed neutron imagin», где происходит исследование структуры клинка 1969 года изготовления [6, с. 230]. Чем моложе клинок, тем большую мартенситную фазу он имеет.



**Рис. 2. Компьютерные томограммы древних мечей (а и б)
и современного японского меча (с)**

Нейтронная томография помогает лучше определять принадлежность клинка к тому или иному периоду. Макро-анализ и микроанализ часто могут быть ошибочными и приводить к неверным результатам. В исследовании «Samurai's swords, a non-invasive investigation by neutron techniques» [7, с. 42], ученые рассмотрели четыре древних меча. Особенностью исследования было то, что один из четырех клинков не имел точного времени изготовления и школы. Исследование подтвердило, что клинок изготовлен в 14 веке, как и остальные образцы.

На рисунке 3, представленном ниже, можно увидеть клинок меча, выполненный в традиции Бидзен конца четырнадцатого века. Нейтронная томография помогла выяснить несколько фактов о нем:

1. Меч не делался серийно, об этом говорит наличие качественного

хамона и структура клинка;

2. Большое количество шлаковых включений, что является следствием использования большого количества флюса или низкого уровня рафинирования металла;

3. Содержание углерода рядом с режущей кромкой – 0,9-1,0%, меч был выполнен в технике «мару» (представлена на рисунке 1 выше), т.е. использовалась высокоуглеродистая сталь для всего клинка [9].

Техника изготовления обусловлена местом и временем изготовления. Дефекты в виде шлаковых включений являлись следствием экономии металла, из-за проблем, существующих в конкретный исторический период. Вполне возможно, что кузнец сэкономил металл ввиду большого количества массовых заказов, хоть и распределение материала в то время в регионе нахождения кузнеца традиции Бидзен было налажено хорошо [8, с. 18].



Рис. 3. Образцы клинков Бидзен для изучения

Компьютерная томография представляет собой весьма перспективный способ изучения структуры клинков японского оружия с целью составить более точную базу по времени изготовления, месту изготовления и принадлежности той или иной школы. Нейтронная томография, спектроскопический анализ спектров кривой Брэгга и спектроскопии пропускания импульсных нейтронов [10, с. 329]) позволяют выявить изменение в размере кристаллов и фаз в разных частях клинка. Совмещение разных способов изучения структуры клинка поможет структурировать и развить исследования в данной области.

Список литературы

1. Machado, A. S., Silva, A. S. S., Campos, G. N., Gomes, C. S., Oliveira, D. F., & Lopes, R. T. Analysis of metallic archaeological artifacts by x-ray computed microtomography technique // *Applied Radiation and Isotopes*. – 2019. – №151. – С. 274-279.
2. Matsumoto, Y., Watanabe, K., Ohmae, K., Uritani, A., Kiyonagi, Y., Sato, H., Ito, M. Comparative study of ancient and modern japanese swords using neutron tomography // *Materials Research Proceedings*. – 2020. – №15. – С. 221-226.
3. Oikawa, K., Kiyonagi, Y., Sato, H., Ohmae, K., Pham, A. H., Watanabe, K., Ito, M. Pulsed neutron imaging based crystallographic structure study of a japanese sword made by sukemasa in the muromachi period // *Materials Research Proceedings*. – 2020. – №15. – С.207-213.
4. Sato, H., Kiyonagi, Y., Oikawa, K., Ohmae, K., Pham, A. H., Watanabe, K., Itoh, M. (2020). Crystallographic microstructure study of a japanese sword made by noritsuna in the muromachi period by pulsed neutron bragg-edge transmission imaging // *Materials Research Proceedings*. – 2020. – №15. – С. 214-220.
5. Shiota, Y., Hasemi, H., & Kiyonagi, Y. Crystallographic analysis of a japanese sword by using bragg edge transmission spectroscopy // *Physics Procedia*. 2017. – №88 – С. 128-133.
6. Ohmae, K., Kiyonagi, Y., Sato, H., Oikawa, K., Pham, A. H., Watanabe, K., Ito, M. Crystallographic structure study of a japanese sword masamitsu made in the 1969 using pulsed neutron imaging // *Materials Research Proceedings*. – 2020. – №15. – С. 227-232.
7. Salvemini, F., Luzin, V., Avdeev, M., Tremsin, A., Sokolova, A., Gregg, A., Grazi, F. Samurai's swords, a non-invasive investigation by neutron techniques // *Materials Science Forum*. – 2020. – №983. – С. 41-45.
8. Lyons, J. S. (2020). Technological choice in a medieval japanese sword. // *Materials Science Forum*. – 2020. – №983. – С. 15-23.
9. Harjo, S., Kawasaki, T., Grazi, F., Shinohara, T., & Tanaka, M. Neutron diffraction study on full-shape japanese sword // *Materialiario* – 2019. – №7.
10. Nagashima, S., Shiota, Y., Sato, H., Kamiyama, T., Ohnuma, M., & Kiyonagi, Y. Imaging of crystalline structural information of japanese swords by pulsed neutron transmission spectroscopy // *Physics Procedia*. – 2014. – №60(C). – С. 327-331.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ:
ОПЫТ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭМПИРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Сборник статей

IV Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 14 декабря 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 17.12.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 15,11.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы
«Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-практических конференций**

<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных
и Всероссийских научно-исследовательских,
профессионально-исследовательских конкурсов**

[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/
grafik-konkursov/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/)



3. **в составе коллективных монографий**

[https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/
grafik-monografij/](https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/)



4. **авторских изданий**

(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций,
сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)

<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>