

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА 2023: К ВЕРШИНАМ ПОЗНАНИЯ

Сборник статей IV Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 11 декабря 2023 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
М75

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

М75 Молодежь и наука 2023: к вершинам познания : сборник статей
IV Международной научно-практической конференции (11 декабря 2023 г.).
— Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. — 388 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-187-5

Настоящий сборник составлен по материалам IV Международной научно-практической конференции МОЛОДЕЖЬ И НАУКА 2023: К ВЕРШИНАМ ПОЗНАНИЯ, состоявшейся 11 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 978-5-00215-187-5

© 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 ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	10
ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ.....	11
<i>Башарова Ольга Геннадьевна, Тимохина Арина Владимировна</i>	
НЕЙРОБРЕНДИНГ В РЕАЛЬНЫХ ПЕРСПЕКТИВАХ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ.....	17
<i>Глебова Ирина Зейналитдиновна</i>	
АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ГАДЖЕТА (ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ) ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ.....	21
<i>Суворова Ольга Константиновна, Малець Алексей Алексеевич, Мазова Елизавета Александровна</i>	
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ЦИФРОВИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	28
<i>Врулина Екатерина Александровна</i>	
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ.....	35
<i>Агапова Алиса Кирилловна</i>	
ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПРОДУКТЫ ИТ-РЫНКА.....	40
<i>Алексеев Максим Алексеевич, Литовченко Виталий Витальевич, Абрамова Марина Борисовна</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗАТРАТАМИ	46
<i>Даниленко Наталья Павловна</i>	
ВЛИЯНИЕ КОРРУПЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ: РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЛУЖАЩЕГО	51
<i>Махмутова Руфина Маратовна</i>	
ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ.....	55
<i>Михайлова Дарья Олеговна, Вялитова Диана Равильевна, Абрамова Марина Борисовна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВЗЯТКИ СРЕДИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ	61
<i>Пилтоян Алина Манвеловна</i>	

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ТОВАРООБОРОТА ЧЕРЕЗ МАРКЕТПЛЕЙСЫ	66
<i>Хлыстова Татьяна Сергеевна, Ягудина Амина Рушиановна</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	71
ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ИСПОЛНИТЕЛЯ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА	72
<i>Симонова Светлана Валентиновна</i>	
ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ СЛЕДОВАТЕЛЯ С ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ РУКОВОДИТЕЛЯ СЛЕДСТВЕННОГО ОРГАНА	77
<i>Михайлов Вячеслав Сергеевич</i>	
ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ	81
<i>Магомадова Камета Алхазуровна</i>	
КРИПТОВАЛЮТА КАК ОБЪЕКТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	87
<i>Головина Виктория Валерьевна</i>	
РОЛЬ ПРОКУРАТУРЫ В АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ	92
<i>Егорова Кристина Вадимовна, Зелепукина Александра Сергеевна</i>	
ЦИФРОВЫЕ ПРАВА КАК ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ.....	100
<i>Костюкова Алина Евгеньевна</i>	
АЛИМЕНТНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РОДИТЕЛЕЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ.....	106
<i>Попова Полина Сергеевна</i>	
НАЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ	113
<i>Собчук Яна Васильевна, Сухова Любовь Анатольевна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	119
РОЛЬ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ В ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ	120
<i>Баканова Маргарита Ильинична</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИИ. СТРОЙКА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ.....	129
<i>Ержанкызы А., Абдикерим Ж.М., Мухтар Е.М.</i>	
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕМОНТА ДВИГАТЕЛЕЙ ВСЛЕДСТВИЕ КАВИТАЦИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ	136
<i>Рогачев Иван Владиславович</i>	
РОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В ИССЛЕДОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	144
<i>Саного Кетима</i>	

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЯХ	149
<i>Толегенов Акежан Мурзабекұлы</i>	
ТЕХНИКИ СОЗДАНИЯ БУЛАТНЫХ И ДАМАССКИХ СТАЛЕЙ: РУЧНАЯ КОВКА, МНОГОСЛОЙНАЯ СТРУКТУРА, ОБРАБОТКА ТРАВЛЕНИЕМ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ.....	153
<i>Томасов Иван Олегович</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ, МЕХАНИЗМЫ РАБОТЫ, ПРЕИМУЩЕСТВА СМАРТ-КОНТРАКТОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО АДАПТАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ ДЛЯ ИХ ПРАВОМЕРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	160
<i>Лопаткин Глеб Олегович, Кожеваткин Владимир Константинович</i>	
ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА: ПРОРЫВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И УНИКАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	166
<i>Федоров Иван Андреевич, Кондрашин Мирон Анатольевич, Петров Даниил Петрович</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.....	170
ВОЛЧАНОЧНАЯ РЕТИНОПАТИЯ – ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЯВЛЕНИЕ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКИ	171
<i>Кардаш Ольга Николаевна, Лебедева Полина Андреевна, Малиновский Григорий Фёдорович, Расулов Турал</i>	
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЪЁМНОМ ПРОТЕЗИРОВАНИИ С ОПОРОЙ НА ДЕНТАЛЬНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ.....	180
<i>Молдованов Игорь Алексеевич, Адамян Генерик Грачикович, Подопригора Анна Владимировна, Крючков Михаил Анатольевич</i>	
ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ УДАРНОГО ОБЪЕМА КРОВИ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВВЕДЕНИИ АДРЕНОСТИМУЛЯТОРОВ	187
<i>Галимьянова Гульназ Расуловна, Юсупова Валерия Рустемовна, Янькова Дарья Михайловна</i>	
СТАНДАРТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ.....	196
<i>Гаджиев Магомед Азмирович</i>	
ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЗНАЧЕНИЕ	202
<i>Кочеткова Милана Владимировна</i>	
К ПРОБЛЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	207
<i>Сулейманов Зураб Гаджиевич</i>	

СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	214
ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ СПО	215
<i>Калашиникова Юлия Александровна, Ларина Ирина Борисовна</i>	
ПРИНЦИПЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ	222
<i>Касимова Наталья Сергеевна</i>	
КОНТЕКСТНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ АРАБСКОГО ЯЗЫКА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	231
<i>Баданжски Дужа</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОГО ПОДХОДА К ОБУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕГО ЗВЕНА В ШКОЛЕ.....	236
<i>Шахметова Лола Шархимовна</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАВЫКОВ В ДЕКОРАТИВНОМ ПЕЙЗАЖЕ КАК РАЗВИТИЕ ВОООБРАЖЕНИЯ У РЕБЁНКА СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	242
<i>Смачных Елизавета Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	247
КОНФЛИКТ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН	248
<i>Николаев Егор Васильевич, Захарова Дайаана Петровна, Нехурова Елена Валерьевна</i>	
О РОЛИ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА В СПЛОЧЕНИИ КОЛЛЕКТИВА	255
<i>Игонин Михаил Алексеевич</i>	
ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ СОТРУДНИКОВ В ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЕ	260
<i>Пригода Анастасия Вячеславовна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВОЙ СФЕРЫ ВОЛОНТЁРОВ ...	264
<i>Савельева Ольга Владимировна</i>	
КОРРЕКЦИЯ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ КАК СРЕДСТВО СНИЖЕНИЯ АГРЕССИИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	270
<i>Эльте Татьяна Николаевна</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	275
ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭКСТРЕМИСТСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ИНТЕРНЕТЕ	276
<i>Войтенко Вячеслав Олегович</i>	
МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССЕ	280
<i>Саламатина Диана Александровна, Корня Екатерина Викторовна</i>	

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМЫ.....	284
<i>Сергеева Анастасия Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	289
ГОРЯЧИЕ ЭМАЛИ ЭПОХИ АР-НУВО	290
<i>Калина Виктория Валерьевна</i>	
ВОЙНА И ИСКУССТВО. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ВЗАИМОВЛИЯНИЕ.....	297
<i>Крамаренко Дарья Дмитриевна</i>	
ХИП-ХОП КАК ЖАНРОВО-СТИЛЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В АМЕРИКАНСКОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ.....	307
<i>Шкурко Полина Ростиславовна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	312
СУДЬБА: ВЫБОР ИЛИ КОД ПРИРОДЫ	313
<i>Ермолаев Андрей Дмитриевич</i>	
ПРОБЛЕМА ДУШИ И ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ СОКРАТА.....	319
<i>Башкиров Михаил Павлович, Бобров Михаил Юрьевич</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	324
ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕТУНИИ ГИБРИДНОЙ КРУПНОЦВЕТНОЙ ФРОСТ ВЕЛЬВЕТ F1 НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «КОСТРОМСКАЯ ГСХА»	325
<i>Иванова Марина Валерьевна, Козинская Анастасия Игоревна</i>	
РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО МАКЕТА ДОЛГАНСКОГО БАЛОКА	332
<i>Скрыбыкина Сайаана Владимировна</i>	
СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ.....	336
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ МЕЛОВЫХ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ МЕСКЕТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	337
<i>Отенов Арсен Эдуардович, Кульчиков Залимхан Алавдинович, Алиев Ибрагим Имранович</i>	
ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ МЕЛОВЫХ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ МЕСКЕТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	342
<i>Отенов Арсен Эдуардович, Кульчиков Залимхан Алавдиевич, Газабиева Зарема Хизаровна</i>	
СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	349
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЮРТЮЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН	350
<i>Нурлыгаянова Ирина Наилевна, Хамидуллина Гульнара Гизаровна, Халитов Роман Маратович</i>	

СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	355
ОСНОВЫ И КЛАССИФИКАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ	356
<i>Айдимиров Никита Алексеевич, Курамшина Альбина Евгеньевна</i>	
СЕКЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	363
СПЕЦИФИКА ЯЗЫЧЕСТВА ДРЕВНЕЙ РУСИ В НАУЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ	364
<i>Рогозина Анастасия Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	371
СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ЭПИТЕТОВ ПРИ ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПЕРЕВОДЕ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ.....	372
<i>Насруллаева Афина Маратовна</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	377
МЕДИКАЛИЗАЦИЯ ЖИЗНИ КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН	378
<i>Веретенев Данил Борисович</i>	
СЕКЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	382
СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ДЕМОКРАТИИ	383
<i>Межидова Мария Адамовна</i>	

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 338.27

ФИНАНСОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЙ

Башарова Ольга Геннадьевна

к.э.н., доцент

Тимохина Арина Владимировна

студент

ФГБОУ ВО «Ульяновский

государственный университет»

Аннотация: Финансовая безопасность – это значимый элемент экономической безопасности предприятия и такое состояние хозяйствующего субъекта, при котором осуществляется достижение основополагающих целей и защита от различных угроз и рисков.

Ключевые слова: финансовая безопасность, факторы, влияющие на уровень финансовой безопасности, угрозы безопасности.

FINANCIAL SECURITY IN MODERN REALITIES

Basharova Olga Gennadievna

Timokhina Arina Vladimirovna

Abstract: Financial security is a significant element of the economic security of an enterprise and a state of an economic entity in which fundamental goals are achieved and protection from various threats and risks.

Key words: financial security, factors influencing the level of financial security, security threats.

Финансовая безопасность и финансовые риски являются ключевыми аспектами обеспечения деятельности любой организации. Финансовая безопасность организации является важнейшей составляющей экономической безопасности организации. Данный элемент системы безопасности будет присутствовать в любой организации независимо от её организационно-

правовой формы и отраслевой принадлежности. Анализ финансовых рисков, в свою очередь, необходим, поскольку именно этот вид рисков является самым опасным для организации.

Понятие «финансовая безопасность» как самостоятельный объект управления является относительно новым, введенным в научный оборот лишь в последние двадцать лет. Оно комплексно и достаточно подробно рассматривается современными исследователями в системе общих категорий «экономической безопасности» [1, с. 5]. Финансовая безопасность – один из наиболее значимых элементов экономической безопасности, который выступает базисной основой устойчивого развития организации [2, с. 153]. Однако термин «финансовая безопасность» до сих пор не имеет устоявшегося и однозначного определения.

На функционирование корпорации оказывают влияние многие факторы, зачастую прогнозировать их достаточно трудно. Важная характеристика финансовой безопасности – способность корпорации противодействовать негативным рискам и угрозам. При этом под угрозами понимают совокупность условий и факторов, способствующих возможности нанесения ущерба интересам предприятия в сфере финансовых отношений, а неподлежащие обоснованному прогнозированию угрозы финансовой безопасности – это риски [3, с. 721]. С другой стороны, риск — это возможность (или вероятность) отклонения от ожидаемого исхода. Соответственно, финансовый риск — это неопределенность:

- 1) в достижении поставленных целей;
- 2) в отношении размера возможного убытка;
- 3) выраженная в неполном контроле над исходами принятых решений [4, с. 18].

Угрозы финансовой безопасности предприятия специалистами определяются и классифицируются по-разному в зависимости от различных признаков, самой распространенной является их классификация по источникам возникновения на внутренние и внешние угрозы. В таблице 1 приведем примеры внутренних и внешних угроз финансовой устойчивости организации [5, 13].

Таблица 1

Внешние и внутренние угрозы финансовой безопасности организации

Внешние угрозы	Внутренние угрозы
<ul style="list-style-type: none"> • мировой финансовый кризис; • нестабильная политическая ситуация в стране; • введение международных экономических и политических санкций; • изменение условий кредитования; • сильные колебания валютного курса; • рост уровня преступности в финансово-кредитной сфере; • изменение налогового, бюджетного и иного законодательства; • рост инфляции; • низкий уровень инвестирования; • недобросовестные конкуренты и контрагенты. 	<ul style="list-style-type: none"> • недостаточность квалификации управляющего персонала; • низкая квалификация работников основного производства; • утечка с предприятия информации различного рода (финансовой, производственной и др.); • несоблюдение своих обязательств по контрактам; • низкая ликвидность активов; • отрицательная репутация предприятия; • утраты финансовой независимости; • сокращения рыночной стоимости предприятия • снижения эффективности деятельности;

В рыночной экономике любая коммерческая организация – это часть открытой системы, вовлеченная во множество партнерских отношений, одновременно выступающая в роли покупателя, заказчика, поставщика материальных и финансовых ресурсов, подрядчика, посредника, потенциального или действующего заемщика кредитных ресурсов. Поэтому если финансовые затруднения возникают у отдельной хозяйствующей единицы, то результатом становится нарастание угроз финансовой безопасности в кругу деловых партнеров конкретной хозяйствующей единицы. Таким образом, микроэкономические аспекты финансовой безопасности переходят в разряд макроэкономических и наоборот.

Как уже было отмечено, в процессе своей деятельности предприятия сталкиваются не только с совокупностью различных угроз, но и с разными видами рисков. Риски также могут различаться между собой по месту и времени возникновения, по совокупности внешних и внутренних факторов, по способу их анализа и методам описания. Все виды рисков взаимосвязаны и оказывают влияние на деятельность предпринимателя. При этом изменение одного вида риска может вызывать изменение большинства остальных, поэтому условно все виды рисков можно разделить на три уровня (рис. 1).

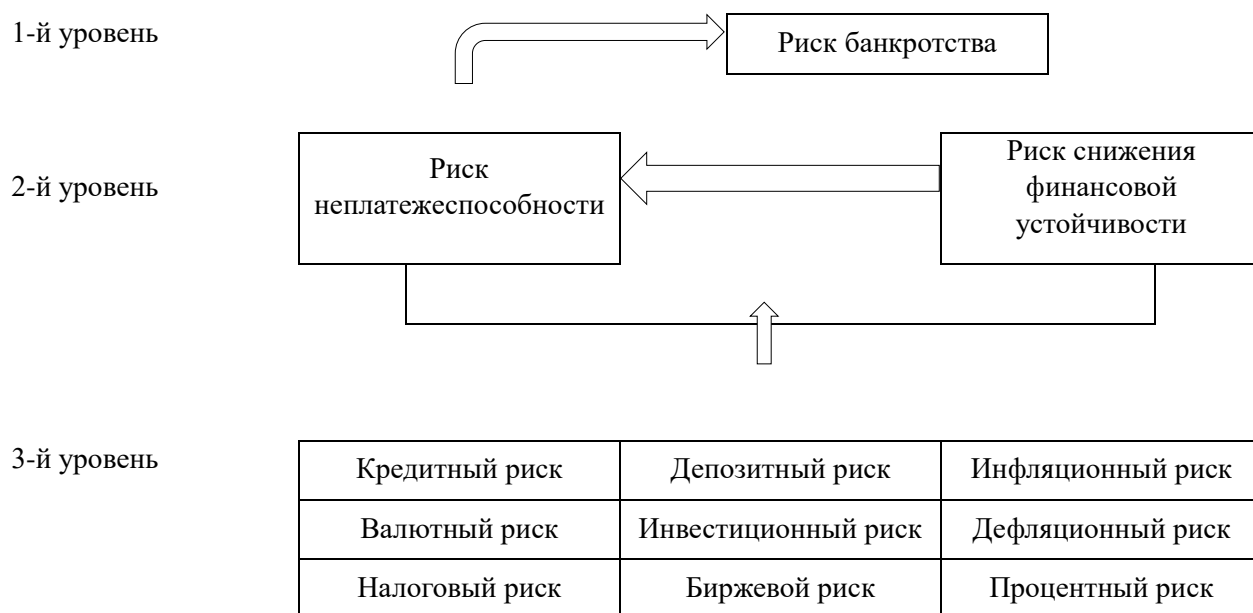


Рис. 1. Финансовые риски предприятия: разделение по уровням

Первый уровень на предложенном рисунке представлен риском банкротства. Опытный руководитель или собственник всегда будет иметь цель развития компании, цель максимизации прибыли, а банкротство – это нежелательный итог, который нельзя допускать в процессе предпринимательской деятельности. Однако это сложно, поскольку банкротство является интегральным риском. И не только финансовые риски могут привести к данному исходу.

Второй уровень представлен так называемыми обобщающими рисками. Риск снижения финансовой устойчивости и риск неплатежеспособности могут генерироваться в риск банкротства, если вовремя не принять антикризисные меры.

Третий уровень составляют так называемые конкретные финансовые риски. Данные виды рисков сопряжены с конкретными видами деятельности предприятия. И при неправильном управлении они также могут спровоцировать риски второго уровня, а, в конечном счете – банкротство.

Здесь необходимо обратить внимание на то, что неплатежеспособность предприятия можно разделить на временную и хроническую. В обоих случаях будет происходить снижение уровня финансовой безопасности, однако временная неплатежеспособность может быть связана с последующим развитием предприятия, например, реализуются мероприятия, направленные на увеличение объемов производства, выход на новые рынки, внедрение

новых техник и технологий. В данном случае риск уже требует особого внимания, но еще не является критическим.

Таким образом, мы наблюдаем вертикальную взаимосвязь между финансовыми рисками третьего, второго и первого уровня. Вместе с тем кредитный риск может напрямую создавать риск банкротства, согласно российскому законодательству. Кроме вертикальных связей существуют горизонтальные взаимосвязи финансовых рисков третьего уровня, т. е. потери по одному виду финансового риска могут генерировать потери по другому виду финансового риска.

Таким образом, анализ угроз и рисков, управление ими является важным, сложным, многогранным аспектом финансовой деятельности организации, который требует аккуратного и системного подхода. В зависимости от совокупности внешних и внутренних факторов выделяют различные виды финансовых рисков, которые всегда прямо или косвенно взаимосвязаны между собой. Все виды рисков и угроз необходимо учитывать при принятии финансовых решений. Эффективное управление рисками помогает обеспечить финансовую безопасность предприятия и его успешное функционирование. При возникновении кризисной ситуации компания должна быть готова к возможным последствиям и иметь стратегию для минимизации последствий и сохранения финансовой безопасности.

Список литературы

1. Финансовая безопасность хозяйствующих субъектов: методические рекомендации по выполнению практических занятий по дисциплине «Финансовая безопасность хозяйствующих субъектов» [Электронный ресурс] Уфимск. гос. авиац. техн. ун-т; [авт.-сост.: С. М. Давлетшина, П. А. Туктарова, Э. Р. Фаттахова]. – Уфа: УГАТУ, 2021. – URL: https://www.ugatu.su/media/uploads/MainSite/Ob%20universitete/Izdateli/El_izd/2021-51.pdf
2. Никитская Е. Ф. Финансовая безопасность хозяйствующих субъектов: макроэкономические аспекты // Федерализм. – 2023. – Т. 28. – №. 1. – С. 153-171.
3. Экономическая безопасность России. Общий курс: учебник / под ред. В. К. Сенчагова. — 6-е изд. - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 818 с. - ISBN 978-5-00101-840-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209184>

4. Управление финансовыми рисками: учебник и практикум для вузов / И. П. Хоминич [и др.]; под редакцией И. П. Хоминич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 569 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13380-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511958>

5. Измайлова, Э. Т. Риски и угрозы финансовой безопасности предприятия / Э. Т. Измайлова // Академическая публицистика. — 2020. — № 2. — С. 31-37.

НЕЙРОБРЕНДИНГ В РЕАЛЬНЫХ ПЕРСПЕКТИВАХ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ

Глебова Ирина Зейналитдиновна

кандидат экономических наук, доцент
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий национальный университет экономики
и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

Аннотация: Учитывая результаты исследования, можно сделать вывод, что нейромаркетинг открывает новые возможности в исследованиях, а именно позволяет понять импульсивное восприятие потребителями различных раздражителей, таких как форма, цвет, запах и получить скрытую информацию об исследуемых объектах. Результаты проведенных прикладных исследований отношения потребителей к онлайн платформам обучения показали эмоциональный посыл и определили возможности улучшения представленных систем.

Ключевые слова: нейромаркетинг, нейробрендинг, онлайн платформы, потребители, территории, нейромаркетинговые исследования.

NEUROBRANDING IN THE REAL PROSPECTS OF FORMING A STRATEGY FOR THE DEVELOPMENT OF TERRITORIES

Glebova Irina Zeynalitdinovna

Abstract: Taking into account the results of the study, it can be concluded that neuromarketing opens up new opportunities in research, namely, it allows us to understand the impulsive perception of various stimuli by consumers, such as shape, color, smell and to obtain hidden information about the objects under study. The results of applied research on consumer attitudes towards online learning platforms have shown an emotional message and identified opportunities to improve the presented systems.

Key words: neuromarketing, neurobranding, online platforms, consumers, territories, neuromarketing research.

Нейробрендинг широко используется при формировании стратегии развития территорий и это наглядно видно по развитию территории Российской Федерации, которая широко использует нейросетевые технологии и искусственный интеллект. При этом для развития искусственного интеллекта предусмотрены целый ряд программ по внедрению его в различных сферы функционирования всех субъектов хозяйствования и в деятельность предприятий, организаций, учреждений всех отраслей хозяйствования.

Автор Н. С. Агафонов отмечает, что территориальное наследие России имеет свои исторические ценности, характеризуется уникальными культурными, социальными, и религиозными особенностями, которые в совокупности формируют общее самобытное наследие и образ великой России.

Именно все перечисленные ценности, которые по нашему мнению могут формировать бренд территории, также позволяют сформировать самобытный территориальный образ, повысить производительность предприятий, привлечь потенциальных туристов, повысить конкурентоспособность региона и привлечь целевую аудиторию для реализации инвестиционных проектов [1, С. 79-81.].

Определено, что проведение нейромаркетинговых исследований создает предпосылки для дальнейшего формирования стратегии развития территорий, которая должна обязательно строиться на положениях научно-методологического формирования нейробрендинга в развитии территорий.

Развитие нейробрендинга территорий как наука находится на начальной стадии развития и для полноценного понимания научных положений развития нейробрендинга территорий важно правильно организовать научное исследование и для маркетологов в данном случае при принятии решений относительно продвижения территорий важно своевременно получать достоверную и обоснованную информацию о состоянии экономики территории, предпочтениях потребителей и их ожиданиях [2, С. 74.].

В настоящее время возникает необходимость проводить исследования по проблемам мотивации и привлекательности концепций товаров и рекламы путем использования возможностей нейронных сетей, что позволяет в кратчайшие сроки производить сбор информации и обработку результатов реакции покупателей, клиентов и населения в целом.

Выбор инструментов при проведении исследования зависит от многих факторов, но основными являются научная цель и сформированные задачи научного исследования, прогнозируемые и ожидаемые результаты научного и

маркетингового исследования, уровень и степень достоверности и аутентичности данных и результатов, вероятность и необходимость подтверждения представленных гипотез.

При проведении научного и маркетингового исследования цифровых и инновационных технологий, которые используются при разработке программы развития нейробрендинга территорий важно планировать все этапы выполнения программы, определить последовательность их выполнения, проводить подготовку всех необходимых условий, которые будут создавать полноценное выполнение всех этапов и всего исследования [3, С. 755-757.].

Учитывая результаты исследования, можно сделать вывод, что нейромаркетинг открывает новые возможности в исследованиях, а именно позволяет понять импульсивное восприятие потребителями различных раздражителей, таких как форма, цвет, запах и получить скрытую информацию об исследуемых объектах.

Для России понятие территориального брендинга, как и сущность его методов, является достаточно новым явлением, однако нельзя отрицать, что это явление обладает высоким уровнем влияния на общее развитие региона.

Брендинг территории несёт в себе создание некоего «климата» в общественности, который бы стимулировал привлекательность территории как среды жизнедеятельности и туризма, как объект инвестирования [4].

При формировании рекламных кампаний мероприятий развития территорий данные результаты исследований дают возможность оценить реакцию потребителей к различным технологиям продвижения рекламных сообщений и видеоматериалов, которые формируют эмоциональный посыл и указывают на положительные и негативные оценки представленной рекламы, которые возможно оценить только на основе нейромаркетинговых технологий.

Современный брендинг территорий имеет характеристики, которые необходимо постоянно оценивать и совершенствовать в соответствии с запросами и потребностями населения, экономическими преобразованиями территорий, государственными и региональными программами развития, инновационными программами развития экономики, инновационными технологиями нейробрендинга, что является основой для будущих научных исследований с целью теоретического и научно-методологического обоснования всех направлений, инструментов, технологий нейробрендинга.

Список литературы

1. Агафонов, Н. С. Брендинг территорий в России: проблемы и возможности / Н. С. Агафонов // Молодой ученый. – 2019. – № 14 (252). – С. 79-81.
2. Фарахутдинов, Ш. Ф. Сложности и перспективы развития нейромаркетинговых исследований / Ш. Ф. Фарахутдинов, А. В. Панова // Социология. – 2019. – №4. – С. 74.
3. Волохова, Е. С. Основные этапы научного исследования / Е. С. Волохова // Молодой ученый. – 2016. – № 6 (110). – С. 755-757.
4. Бренд территории, как инструмент привлечения инвестиций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/15229?ysclid=lq16e8vc7f876764669>

© Глебова И.З., 2023

**АНАЛИЗ АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ
ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ГАДЖЕТА (ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ) ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАССЛЕДОВАНИЯ
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

Суворова Ольга Константиновна

к.ф.-м.н., доцент
кафедра «Техносферная
и экологическая безопасность»

Малец Алексей Алексеевич

программист
отдел информационных систем

Мазова Елизавета Александровна

магистрант
кафедра «Техносферная
и экологическая безопасность»

ФГБОУ ВО «Петербургский государственный
университет путей сообщения Императора Александра I»

Аннотация: В представленной работе проведен анализ актуальности разработки приложения (программного обеспечения) для гаджета в рамках оптимизации расследования несчастных случаев на производстве. Предлагается создать программное обеспечение для гаджета на базе фреймворка Laravel с использованием таких пакетов как Livewire и Tailwind.

Ключевые слова: несчастный случай на производстве, гаджет, приложение, программное обеспечение, классификатор

**ANALYSIS OF THE RELEVANCE OF DEVELOPMENT
APPLICATIONS FOR GADGETS (SOFTWARE SOFTWARE)
TO OPTIMIZE INVESTIGATION OF ACCIDENTS AT PRODUCTION**

Suvorova Olga Konstantinovna

Malec Aleksey Alekseevich

Mazova Elizaveta Altksandrovna

Abstract: The presented work analyzes the relevance of developing a software for a gadget to optimize the investigation of occupational accident. It is proposed to create software for the gadget based on the Laravel framework using packages such as Livewire and Tailwind.

Key words: occupational accident , gadget, application, software, classifier.

В соответствии с требованиями Трудового Кодекса Российской Федерации работодатели обязаны расследовать каждый происшедший на производстве несчастный случай и устанавливать обстоятельства и причины несчастного случая, а также выявлять перечень лиц, допустивших нарушения требований охраны труда и выработать предложения по устранению выявленных нарушений, в том числе причин несчастного случая [1].

В соответствии со ст. 227 ТК РФ расследованию и учету подлежат несчастные случаи, происшедшие с работниками и другими лицами, участвующими в производственной деятельности работодателя, при исполнении ими трудовых обязанностей или выполнении какой-либо работы по поручению работодателя (его представителя), а также при осуществлении иных правомерных действий, обусловленных трудовыми отношениями с работодателем либо совершаемых в его интересах [1].

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.04.2022 № 223н утверждено новое Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве. Документ утвержден взамен Постановления Минтруда России № 73 от 24.10.2002 [2].

В период с 1 сентября 2022 года до 1 сентября 2028 года в РФ в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 апреля 2022 № 223н [2] действуют новые правила расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, в качестве нововведений, вводимых данным Приказом, предусматривается использование классификаторов несчастных случаев и их причин.

В Положении уточнены особенности расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях. В нем представлен перечень категорий работников со специфическим характером труда, для которых предусматривается проведение особого порядка расследования несчастного случая.

Положение дополнено перечнем ситуаций и отраслей, для которых предусматривается проведение особого порядка расследования несчастного

случая, в том числе: на объектах электроэнергетики и теплоснабжения; на объектах атомной энергии; на объектах железнодорожного транспорта; в организациях с особым режимом охраны, обусловленным обеспечением государственной безопасности охраняемых объектов; в дипломатических представительствах и консульских учреждениях; на находящихся в полете воздушных судах; происшедших со спортсменами, гражданами, привлекаемыми к мероприятиям по ликвидации последствий ЧС природного характера, дистанционными работниками, работниками религиозных организаций.

В новом Положении, утвержденном приказом Минтруда от 20.04.2022 г. № 223н, определен порядок расследования несчастных случаев с дистанционными работниками в нем существенно изменили перечень отраслей, имеющих особенности в расследовании [3]:

– исключили несчастные случаи, пострадавшими при которых являются надомники, осужденные лица, и другие категории работников, перечисленных в подпункте «д» пункта 2 отменяемых Особенности. Это означает, что расследование для данных категорий персонала нужно проводить теперь в общем порядке.

– исключили несчастные случаи, при которых пострадавшими являются студенты и практиканты учебных заведений. Порядок их расследования установили приказом Минобрнауки РФ от 27.06.2017 г. № 602.

В новом Положении изменен перечень ситуаций и отраслей, для которых несчастные случаи должны расследоваться в особом порядке, так были добавлены следующие ситуации и отрасли с особым порядком расследования: на объектах электроэнергетики и теплоснабжения; на объектах атомной энергии; на объектах железнодорожного транспорта; в организациях с особым режимом охраны, обусловленным обеспечением государственной безопасности охраняемых объектов; в дипломатических представительствах и консульских учреждениях; на находящихся в полете воздушных судах; происшедших со спортсменами, гражданами, привлекаемыми к мероприятиям по ликвидации последствий ЧС природного характера, дистанционными работниками, работниками религиозных организаций.

Для того, чтобы при расследовании несчастных случаев более чётко определить их причины, разработать перечень мероприятий их по предотвращению, собрать сведения об организации и пострадавшем, а также оперативно занести все эти сведения в электронные базы данных,

приложением № 3 к Положению вводятся классификаторы несчастных случаев. Введение данных классификаторов позволяет более четко идентифицировать вид происшедшего несчастного случая и его причины и разработать перечень мероприятий по предотвращению несчастного случая [4].

Классификаторы помогают категорировать:

- вид (тип) НС (классификатор № 1): транспортные происшествия, падение с высоты, обвалы предметов, попадание инородного тела и т.д.;
- причину НС (классификатор № 2): несовершенство технологического процесса, неисправность оборудования, нарушение ПДД и т.д.;
- дополнительные параметры (классификатор № 3): время суток на момент происшествия, время от начала работы, пол и возраст пострадавшего, ИНН и т.д.

С помощью предлагаемых Положением классификаторов информация о несчастных случаях переводится в электронные базы данных, что позволяет унифицировать работу специалиста по охране труда при проведении расследования несчастного случая и оформлении необходимых документов. Также это в дальнейшем позволяет облегчить работу над определением наиболее приоритетных мер по предотвращению возникновения несчастных случаев.

В новом Положении в том числе представлены:

– Форма № 1 - Извещение о несчастном случае на производстве (групповом, тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом) заполняется специалистом по охране труда или непосредственным руководителем и направляется в течение суток в необходимые органы в соответствии со статьей 228.1 ТК РФ.

– Форма № 2 - Акт о несчастном случае на производстве (Форма Н-1) оформляется в двух экземплярах после завершения расследования несчастного случая, квалифицированного как связанного с производством и повлекшего за собой необходимость перевода пострадавшего на другую работу, потерю им трудоспособности на срок не менее одного дня либо смерть, где описываются все обстоятельства и причины несчастного случая, а также указываются лица, допустившие нарушения.

Введение вышеназванных классификаторов и унифицированных форм №№1 и 2 позволяет создать на их базе мобильный программный продукт в

виде приложения на смартфоне (или программное обеспечение на персональном компьютере) с автоматическим выбором соответствующих позиций из кодификаторов при заполнении Формы №1 (Извещения о произошедшем несчастном случае), Формы № 2 (Акт о несчастном случае на производстве (Форма Н-1)).

Использование мобильного положения специалистом по охране позволит сократить затрачиваемое время на заполнение необходимых форм документов и снизит вероятность возникновения ошибок при расследовании несчастного случая. Заполнение вышеуказанных документов специалистом по охране труда с помощью мобильного приложения непосредственно на месте происшествия обеспечит более точно и оперативно заполнить документы при расследовании несчастного случая.

Кроме того, установленное на мобильном устройстве приложение позволит организовать оперативную рассылку в соответствующие надзорные органы извещения о произошедшем несчастном случае

В соответствии со статьей 228.1 ТК РФ [1] порядок извещения о несчастных случаях предусматривает, что при групповом несчастном случае (два человека и более), тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом работодатель (его представитель) в течение суток обязан направить извещение по установленной форме:

- в территориальный орган федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на осуществление федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, по месту происшедшего несчастного случая;

- в прокуратуру по месту происшедшего несчастного случая;

- в орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий полномочия по реализации государственной политики в области охраны труда на территории субъекта Российской Федерации, и в орган местного самоуправления по месту происшедшего несчастного случая;

- работодателю, направившему работника, с которым произошел несчастный случай;

- в территориальный орган соответствующего федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный контроль

(надзор) в установленной сфере деятельности, если несчастный случай произошел в организации или на объекте, подконтрольных этому органу;

– в исполнительный орган страховщика по вопросам обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний по месту регистрации работодателя в качестве страхователя (далее - исполнительный орган страховщика по месту регистрации работодателя в качестве страхователя);

– в соответствующий федеральный орган исполнительной власти, если несчастный случай произошел в подведомственной ему организации.

При групповом несчастном случае, тяжелом несчастном случае или несчастном случае со смертельным исходом работодатель (его представитель) в течение суток также обязан направить извещение по установленной форме в соответствующее территориальное объединение организаций профсоюзов.

В рамках выполнения работ по студенческому гранту ПГУПС – 2023 при реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» ФГБОУ ВО ПГУПС, предусматривается создание программного продукта для заполнения извещения о несчастном случае (Форма 1), акт Н-1 (Форма 2) с возможностью последующей передачи в контрольные и надзорные органы необходимой документации по e-mail с использованием гаджета.

Версия программного продукта будет разработана на базе фреймворка Laravel с использованием таких пакетов как Livewire и Tailwind, что определяет один из самых передовых стеков веб-программирования, позволяющий сделать интерактивным и удобным для использования приложение пользователю. Laravel framework позволяет создавать веб-приложения и сайты на основе паттерна MVC (model-view-controller) [5]. Это вариант построения программной архитектуры, при котором компоненты программы делятся на три части:

- модель (model) предоставляет данные и методы работы с ними: запросы в базу данных, проверка на корректность;
- представление (view) показывает пользователю эти данные и изменяется, если меняется модель;
- контроллер (controller) направляет данные от пользователя к системе и наоборот.

Архитектура MVC позволяет писать более читабельный код, а процесс разработки сделать комфортным, разграничивая работу разработчиков.

Список литературы

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 апреля 2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»;
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 19.12.2022, с изм. от 11.04.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023).
3. Расследование несчастных случаев на производстве: как применять новые правила. ЦОКО. Охрана труда. Электронный журнал. 30.10.2023.
4. <https://journal.ecostandard.ru/ot/guides/rassledovanie-i-uchyet-neschastnykh-sluchaev-osobennosti-provedeniya-v-2022-godu/>
5. <https://laravel.ru/docs/8.x/authentication>.

© О.К. Суворова, А.А. Малец,
Е.А. Мазова, 2023

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ЦИФРОВИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Врулина Екатерина Александровна

студент 2 курса магистратуры

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена изучению зарубежного опыта цифровизации системы здравоохранения. В статье тезисно изложено современное состояние цифровизации системы здравоохранения, а также изучены подходы к цифровизации двух европейских государств с развитой системой здравоохранения и социальной защиты – Швейцарии и Германии. В статье были получены выводы, что цифровизация системы здравоохранения должна осуществляться комплексно и поэтапно.

Ключевые слова: цифровизация, здравоохранение, зарубежный опыт, Швейцария, Германия.

FOREIGN EXPERIENCE OF DIGITALIZATION OF THE HEALTHCARE SYSTEM

Vrulina Ekaterina Alexandrovna

Abstract: The article is devoted to the study of foreign experience of digitalization of the healthcare system. The article outlines the current state of digitalization of the healthcare system, and also examines approaches to digitalization of two European states with a developed health and social protection system – Switzerland and Germany. The article concluded that the digitalization of the healthcare system should be carried out comprehensively and in stages.

Key words: digitalization, healthcare, foreign experience, Switzerland, Germany.

Система здравоохранения на сегодняшний день является одним из ключевых элементов социальной сферы любого государства. О высоком уровне общественно-политической жизни государства во многом свидетельствует развитая социальная сфера, а вместе с ней – здравоохранение, в частности. Современные тенденции развития экономики и общественной

жизни определяют один из ведущих инструментов совершенствования как управленческих механизмов, так и содержательного аспекта различных сфер жизни общества и государства – внедрение информационно-коммуникационных технологий в рамках процесса цифровизации. Современная Россия уверенно идёт по этому пути, о чём свидетельствуют реализация национальных проектов «Цифровая экономика» и «Здравоохранение». Название первого национального проекта говорит само за себя, а в рамках второго реализуется федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)» [1]. Два ключевых результата этого федерального проекта определяют кульминацию подхода к цифровизации в сфере здравоохранения Российской Федерации на данный момент [1]:

1. К 2024 году по всей России заработает система электронных рецептов и автоматизированное управление льготным лекарственным обеспечением;

2. К 2025 году в личном кабинете пациента «Моё здоровье» на портале Госуслуг будут доступны запись на прием к врачу, на диспансеризацию, профилактический медицинский осмотр, на вакцинацию и плановую госпитализацию.

В связи с перечисленными тенденциями в сфере цифровизации системы здравоохранения в Российской Федерации обозначается возможность для расширения поля цифровизации. Действительно ли достаточно ограничиться разработкой проактивных цифровых сервисов в области здравоохранения, или этот процесс может носить более интенсивный характер для совершенствования системы здравоохранения? Для ответа можно обратиться к опыту зарубежных стран.

По данным исследования института Legatum, рейтинг стран мира по уровню здравоохранения выстроился следующим образом: Сингапур, Япония, Южная Корея, Тайвань (признаётся Россией как часть Китая), Китай, Израиль, Норвегия, Исландия, Швеция, Швейцария. Россия в данном рейтинге занимает 84 место. Категория «Здоровье» при оценке процветания и благополучия государств включала в себя общее состояние здоровья населения, доступность медицинской помощи в системе здравоохранения, показатели здоровья, наличие заболеваний и факторов риска, показатели смертности [2]. Другой рейтинг, размещенный на портале Numbeo, также свидетельствует о том, что наилучшим образом на данный момент система здравоохранения

развита в азиатских государствах, но и европейские государства имеют довольно высокие показатели. Обратимся к данным этого рейтинга и рассмотрим европейский опыт на примере Германии (23 место) [3].

В качестве примера рассмотрим опыт Швейцарии как государства с развитой системой социальной защиты населения, развитой системой здравоохранения и выявим тенденции современного швейцарского подхода к дигитализации в сфере здравоохранения.

В Швейцарии уделяется значительное внимание состоянию сферы здравоохранения, государство вкладывает в эту часть социальной сферы большие средства. Современные условия функционирования сферы здравоохранения и недостатки существующей системы предопределили направления её совершенствования [4]:

1. Teleconsultation. Телеконсультации. В Швейцарии телеконсультации поначалу находились за пределами базового медицинского страхования, но в целом услуги предоставлялись по некоторым медицинским специализациям, таким как дерматология.

2. Chronic patient remote monitoring. Дистанционное наблюдение за хроническими пациентами. До пандемии COVID-19 дистанционное наблюдение за хроническими пациентами было ограничено пилотными и исследовательскими инициативами, но пандемия послужила катализатором спроса на мониторинг на дому, и процесс внедрения технологий дистанционного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями несколько ускорился.

3. Chronic disease self-management. Самоконтроль при хронических заболеваниях. Предполагается реализовать технологию «цифровой терапии» - с помощью приложений осуществлять медицинские вмешательства, направленные непосредственно на течение заболевания.

4. Unified electronic health record (EHR). Единая электронная медицинская карта. Внедрение подобной технологии сопряжено со значительными трудностями в части взаимодействия с работодателями, которые обязаны оформлять страховки и больничные листы для своих сотрудников.

5. E-prescription. Электронные рецепты могут сэкономить много времени как медицинским работникам, так и пациентам и принести существенную пользу в сочетании с надежными механизмами предотвращения мошенничества. Для использования технологии, позволяющей формировать электронные рецепты, необходимо разработать

стандартизированную архитектуру и единый формат электронных рецептов для всех поставщиков медицинских услуг.

Обратимся к порядку функционирования системы здравоохранения в Швейцарии и механизмам осуществления цифровизации. Важно заметить, что за единую основу взят проект «Digital Switzerland» («Цифровая Швейцария»), частью которого является проект «Digital Health» [5]. Основные недостатки при организации цифровизации системы здравоохранения:

– Недостаток в единых стандартах (Швейцария имеет децентрализованную систему здравоохранения; каждый швейцарский кантон осуществляет свою собственную политику в области здравоохранения);

– Недостаточное доверие цифровизации и страх перед утечкой данных (пациенты плохо информированы о том, где и как сохраняются данные; население Швейцарии испытывает страх перед цифровыми системами);

– Недостаток компетенций при обращении с цифровыми сервисами здравоохранения (49% швейцарцев испытывают трудности при обращении с информацией о здоровье и о соответствующих службах; 75% швейцарцев испытывают трудности в навигации в системе здравоохранения, цифровые компетенции не являются частью учебного плана специальностей в области здравоохранения);

– Недостаточная совместимость данных (недостаточная стандартизация, гармонизация и сопоставимость данных о состоянии здоровья; каждая организация/подразделение имеют собственную ИТ-систему для хранения данных о состоянии здоровья);

– Недостаток правовых норм для целостного решения (швейцарские законы не оставляют пространства для инноваций и новых технологий).

В настоящий момент многие обозначенные проблемы находятся в стадии решения. По меньшей мере, создаются профессиональные сообщества, которые в открытом режиме ведут деятельность по сбору данных о состоянии системы здравоохранения, разрабатывают технологии, программные решения.

Проблемы, с которыми сталкивается Швейцария, во многом типичны для большинства государств, которые идут по пути цифровизации системы здравоохранения. Но другое европейское государство с развитой системой социальной защитой, Германия, находит решения типичных проблем и успешно реализует практики по внедрению цифровых инструментов в здравоохранение.

Цифровизация в немецкой системе здравоохранения осуществляется с учетом того, что переход на цифровые технологии декларируется в качестве ключевого условия успешного развития национальной системы здравоохранения [6].

В августе 2023 года в Германии был принят закон о цифровизации, который определил единую форму карты пациента для всех застрахованных лиц, а также ввел единый стандарт электронного рецепта на лекарственные средства. Электронная карта пациента будет актуальной для всех застрахованных лиц к началу 2025 года, но не будет являться обязательной для всех при использовании. Электронный рецепт внедряется с 1 января 2024 года и может использоваться застрахованными лицами с помощью электронной карты здоровья, в том числе с помощью приложения «Электронная карта здоровья».

Также в августе 2023 года был принят закон о защите данных о состоянии здоровья граждан.

Особого внимания заслуживает цифровая стратегия, которую выработало федеральное министерство здравоохранения. Законодательство в этом направлении постепенно совершенствовалось и актуализировалось с 2015 года. Памятка, посвященная цифровой стратегии в области здравоохранения и социальной защиты населения, показывает, как можно донести смысл цифровизации до старшего поколения, которое менее доверчиво к новым технологиям, в информации, изложенной в памятке, приводятся статистические данные по различным группам населения, в том числе и по группе «старше 65», которые находятся в зоне повышенного риска по состоянию здоровья и требуют другого подхода при формировании цифровых компетенций.

Также в Германии разработан национальный портал, посвященный здоровью [7]. Портал имеет довольно широкий функционал, позволяет выполнить внутренний поиск по болезням или другим вопросам здоровья. Также портал агрегирует больницы, врачей-специалистов, сведения о болезнях, изложенные в алфавитном порядке, аптеки, консультации и помощь. Также на сайте есть раздел, на котором в режиме блога выкладываются статьи о наиболее распространенных заболеваниях и состояниях, таких как аллергия, проблемы с кожей, заболевания сердечно-сосудистой и лимфатической системы, беременность и роды и многое другое.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что на сегодняшний день европейские государства обращаются к возможности внедрения

информационных технологий в организацию процесса здравоохранения. Россия не отстаёт от стран, чья система здравоохранения оценивается выше, но и не опережает их по ряду параметров. В современных условиях большинство государств осознают, что необходимо не только обращать внимание на техническую часть при внедрении информационных технологий, но и на разъяснительную работу среди населения с целью сформировать должный уровень цифровых компетенций. В этом смысле показателен опыт европейских государств, в том числе и изученных в настоящей статье. Особое внимание стоит обратить на опыт Германии, суть которого заключается во всестороннем совершенствовании системы здравоохранения: законодательно, технически, организационно и содержательно.

Список литературы

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]: офиц. сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. – Режим доступа: <https://minzdrav.gov.ru/poleznye-resursy/natsproektzdravoohranenie/tsifra> (дата обращения: 01.12.2023).
2. Институт Legatum представил рейтинг стран мира по уровню здравоохранения [Электронный ресурс]: сайт / Рамблер. Новости. – Режим доступа: <https://news.rambler.ru/sociology/50595624-institut-legatum-predstavil-reyting-stran-mira-po-urovnyu-zdravoohraneniya/?ysclid=lpvm3plevk61040299> (дата обращения: 01.12.2023).
3. Health Care Index by Country 2023 Mid-Year [Электронный ресурс]: сайт / Numbeo. – Режим доступа: https://www.numbeo.com/health-care/rankings_by_country.jsp (дата обращения: 08.12.2023).
4. Digitalization in healthcare the CHF 8.2 billion opportunity for Switzerland [Электронный ресурс]: сайт / McKinseyCompany. – Режим доступа: <https://www.mckinsey.com/ch/our-insights/digitization-in-healthcare> (дата обращения: 06.12.2023).
5. Digital Switzerland. Digital Health [Электронный ресурс]: сайт / Digital Switzerland. Transforming Switzerland into a leading digital nation. – Режим доступа: <https://digitalswitzerland.com/de/programm/digitale-gesundheit/> (дата обращения: 05.12.2023).

6. Digitalisiernug im Gesundheitswesen [Электронный ресурс]: сайт / Bundesministerium für Gesundheit. – Режим доступа: <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/themen/digitalisierung/digitalisierung-im-gesundheitswesen.html> (дата обращения: 07.12.2023).

7. Gesund.Bund [Электронный ресурс]: сайт / Gesund.Bund. – Режим доступа: <https://gesund.bund.de/> (дата обращения: 06.12.2023).

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ

Агапова Алиса Кирилловна

студент

Университетский колледж ОГУ

Научный руководитель: Селиванова Лилия Александровна

Аннотация: В данной статье рассматривается информационное обеспечение системы Единого Государственного реестра недвижимости. Особое внимание уделяется понятию и содержанию информационного обеспечения системы Единого государственного реестра недвижимости. Рассмотрен процесс сбора информации об объектах недвижимости.

Ключевые слова: Информационное обеспечение Единого государственного реестра недвижимости, автоматизированная информационная система.

INFORMATION SUPPORT OF THE UNIFIED STATE REGISTER OF REAL ESTATE

Agapova Alice Kirillovna

Scientific adviser: Selivanova Lilia Alexandrovna

Abstract: This article discusses the information support of the Unified State Register of Real Estate; Special attention is paid to the concept and content of the information support of the Unified State Register of Real Estate. The process of collecting information about real estate objects is considered.

Key words: Information support of the Unified State Register of Real Estate, automated information system.

Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) – это источник информации обо всех объектах недвижимого имущества на территории РФ. С 2017 года он объединил в себе сведения из двух источников: кадастра недвижимости и реестра прав. Ведением реестра занимается Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, он же Росреестр. В реестре отражаются кадастровый учет, возникновение,

обременение и переход прав на все объекты недвижимости. Государственная регистрация прав на недвижимое имущество в ЕГРН – обязательное условие осуществления этих прав.

Под информационным обеспечением Единого Государственного Реестра Недвижимости (ЕГРН) следует понимать процесс сбора и предоставления обработанной соответствующим образом информации о земельных участках и иных объектах недвижимости, о территориальных зонах, об обременениях на объекты недвижимости и иных сведений в целях фиксации в документах Единого Государственного Реестра Недвижимости (ЕГРН), а также обмен информацией между заинтересованными пользователями в соответствии с их информационными потребностями. При сборе сведений Единого Государственного Реестра Недвижимости (ЕГРН) можно использовать как традиционные информационные технологии и носители информации, так и автоматизированные базы, и банки данных. Основу информационного пространства органов государственной власти должны составлять информационно-телекоммуникационные системы, способные обеспечить информационную поддержку принятия решений как в сфере управления экономикой, так и в области безопасности личности.

Сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, за исключением сведений, доступ к которым ограничен федеральным законом, предоставляются публично-правовой компанией, указанной в части 1 статьи 3.1 № 218 Федерального закона, по запросам любых лиц (далее - запрос о предоставлении сведений), в том числе посредством использования информационно-телекоммуникационных сетей общего пользования, в том числе сети "Интернет", включая единый портал, единой системы межведомственного электронного взаимодействия и подключаемых к ней региональных систем межведомственного электронного взаимодействия, иных технических средств связи, а также посредством обеспечения доступа к федеральной государственной информационной системе ведения Единого государственного реестра недвижимости или иным способом, установленным органом нормативно-правового регулирования. [1]

Сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, размещаются на официальном сайте Росреестр, за исключением сведений, доступ к которым ограничен федеральным законом, сведений о правообладателях объектов недвижимости, в том числе их персональных данных. Состав сведений, подлежащих размещению на официальном сайте в

соответствии с настоящей частью, и порядок их размещения устанавливаются органом нормативно-правового регулирования.

Росреестр – федеральное учреждение, осуществляющее регистрацию прав на недвижимое имущество и сделки с ним, учёт недвижимости, землеустройство, мониторинг земель, навигационное обеспечение транспорта, кадастровую оценку, государственный надзор в геодезии и картографии, земельный надзор и контроль за деятельностью оценщиков и арбитражных управляющих.

Единый государственный реестр недвижимости состоит из:

1) реестра объектов недвижимости (далее также – кадастр недвижимости);

2) реестра прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества (далее также - реестр прав на недвижимость);

3) реестра сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий, территориальных зон, территорий объектов культурного наследия, особо охраняемых природных территорий, особых экономических зон, охотничьих угодий, территорий опережающего социально-экономического развития, зон территориального развития в Российской Федерации, игорных зон, лесничеств, лесопарков, о Государственной границе Российской Федерации, границах между субъектами Российской Федерации, границах муниципальных образований, границах населенных пунктов, о береговых линиях (границах водных объектов), а также сведений о проектах межевания территорий (далее также - реестр границ);

4) реестровых дел;

5) кадастровых карт;

6) книг учета документов. [2]

Понятие, цели и задачи государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Вещные права, подлежащие государственной регистрации.

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним – это официальный процесс, в рамках которого государство признает и подтверждает возникновение, ограничение (обременение), переход или прекращение прав на недвижимое имущество. Главная цель данной регистрации заключается в том, чтобы она являлась единственным юридическим доказательством существования зарегистрированного права. В случае споров или оспаривания права его можно оспорить только через судебный процесс.

Одной из задач государственной регистрации является регистрация всех прав на недвижимость по единой методике на всей территории России. Это позволяет обеспечить единообразие и прозрачность в процессе регистрации.

Недвижимость, права на которую зарегистрированы в ЕГРН, могут быть вовлечены в экономический оборот. Таким образом, регистрация прав на недвижимость является важным профессиональным процессом, который обеспечивает безопасность и защиту прав собственников.

Предпосылки реформирования правовой основы формирования Единого государственного реестра недвижимости.

Предпосылки:

- разрозненные реестры кадастрового учета и регистрации прав;
- отсутствие единой методики кадастрового учета объектов недвижимости на территории РФ;
- отсутствие межведомственного взаимодействия при кадастровом учете и регистрации прав объектов недвижимости;
- большая доля (более 60%) объектов недвижимости, не стоящих на кадастровом учете;
- ошибки в реестрах ГКН (государственный кадастр недвижимости) и ЕГРП (единый государственный реестр прав);
- дублирование сведений в реестрах (не выверенные данные в реестрах, при внесении новых сведений, старые не убирались);
- большое количество кадастровых ошибок;
- большой срок постановки на кадастровый учет и регистрации прав на объекты недвижимости (в 2007 году – 44 дня, в 2017 – 10 дней);
- рукописный ввод данных увеличивал срок обработки сведений;
- низкое качество выполнения услуг кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости.

Ведение ЕГРН осуществляется в соответствии с определенными принципами, которые гарантируют обеспечение правовой и информационной защиты участников сделок с недвижимостью:

- Единство государственной регистрации: ЕГРН является единой системой, которая позволяет проводить государственную регистрацию прав на недвижимость и сделок с ней во всех регионах России.
- Преемственность регистрационных сведений: информация, зарегистрированная в ЕГРН, должна быть доступна и сохраняться на протяжении всего срока действия прав на недвижимость.

- Открытость и доступность информации: каждый гражданин имеет право на получение информации, содержащейся в ЕГРН, согласно установленным процедурам и ограничениям.
- Конфиденциальность: защита персональных данных участников сделок и сведений о недвижимости является одним из главных принципов ведения ЕГРН.
- Уникальность регистрационных сведений: каждое зарегистрированное право или объект недвижимости имеет уникальный идентификатор, который исключает возможность дублирования записей. [3]

Список литературы

1. О государственной регистрации недвижимости: федер. закон от 13.07.2015 №218-ФЗ статья 62 [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс - Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/
2. О государственной регистрации недвижимости: федер. закон от 13.07.2015 №218-ФЗ статья 7 [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс - Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/
3. Водородцентр. Продвинутые советы [Электронный ресурс]: Принципы ведения ЕГРН // Vodorodcenter.ru – Режим доступа: <https://vodorodcenter.ru/>

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ПРОДУКТЫ ИТ-РЫНКА

Алексеев Максим Алексеевич
Литовченко Виталий Витальевич
студенты

Абрамова Марина Борисовна
кандидат химических наук, доцент

Научный руководитель: **Абрамова Марина Борисовна**
кандидат химических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
технический университет»

Аннотация: рассмотрены вопросы воздействия искусственного интеллекта (ИИ) на эволюцию продуктов ИТ-индустрии. Выявлены ключевые тенденции в использовании ИИ в разработке и кастомизации программного обеспечения, облачных технологий, кибербезопасности и других областях. Рассматривается влияние ИИ на процессы автоматизации, улучшение пользовательского опыта и создание инновационных решений. Также обсуждаются вызовы и возможности, которые сопровождают интеграцию ИИ в продукты ИТ, включая этические вопросы и вопросы безопасности.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ИТ-рынок, автоматизация.

INFLUENCE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON IT MARKET PRODUCTS

Alekseev Maxim Alekseevich
Litovchenko Vitaly Vitalievich
Abramova Marina Borisovna

Scientific adviser: **Abramova Marina Borisovna**

Abstract: the issues of the impact of artificial intelligence (AI) on the evolution of IT industry products are considered. Key trends in the use of AI in software development and customization, cloud technologies, cybersecurity and other areas have been identified. The impact of AI on automation processes, improving user experience and creating innovative solutions is considered. The

challenges and opportunities that accompany the integration of AI into IT products, including ethical and security issues, are also discussed.

Key words: artificial intelligence, IT-market, automation.

Безусловно, тема влияния искусственного интеллекта (ИИ) на рынок IT-продуктов актуальна. ИИ трансформирует продукты, делая их более персонализированными и удобными для пользователей. Он изменяет способы взаимодействия с продуктами через умные алгоритмы, голосовые и визуальные интерфейсы. Автоматизация задач благоприятно влияет на разработку и качество программного обеспечения. Использование ИИ в анализе данных помогает создавать более гибкие продукты, а также улучшает безопасность, хотя вопросы этики тоже становятся значимыми. Развитие ИИ открывает новые возможности для инноваций в IT, включая умные ассистенты и автономные системы, которые лучше соответствуют потребностям пользователей. Развитие искусственного интеллекта порождает новую эру в развитии IT рынка, где инновации включают в себя прорывы в алгоритмах, дизайне интерфейсов и функциональности. От интеллектуальных ассистентов и умных рекомендаций до автономных систем, ИИ становится неотъемлемой частью мира IT, обеспечивая уникальные возможности для создания продуктов, которые лучше соответствуют потребностям и предпочтениям пользователей.

Тема воздействия искусственного интеллекта (ИИ) на различные сферы экономики многократно обсуждается авторами научных трудов. В работе [1] обозначается стремительный рост рынка искусственного интеллекта, который превосходит темп развития рынка информационных технологий в четыре раза. Выявляются те сферы, где наблюдается высокий спрос на решения на базе ИИ, такие как здравоохранение, финансы и производство. Авторы определяют факторы, способствующие этому росту: улучшение технологий, интеграция ИИ в различные отрасли и инвестиции компаний. Авторы обращают внимание на перспективы роста рынка и потенциальные проблемы, с которыми сталкиваются компании, желающие использовать искусственный интеллект. Автор статьи [2] анализирует, как искусственный интеллект влияет на рынок труда, освещая изменения в занятости из-за его внедрения. Он выявляет как позитивные, так и негативные аспекты этого влияния, включая автоматизацию рабочих процессов, которая приводит к уменьшению некоторых видов работы и созданию новых вакансий, требующих уникальных навыков. Также рассматривается важность обучения и подготовки кадров для

работы с новыми технологиями, а также развитие навыков, устойчивых к автоматизации. Статья [3] представляет анализ текущего состояния рынка искусственного интеллекта в России, охватывая ключевые аспекты его развития. Авторы приводят статистические данные и тренды, характеризующие рост этого сектора в стране, включая инвестиции, количество стартапов и компаний, работающих в области ИИ, а также основные области применения и спрос на такие технологии.

Цель данного исследования состоит в анализе воздействия искусственного интеллекта на динамику и тенденции развития рынка IT-продуктов. Мы стремимся выявить ключевые изменения, вызванные интеграцией искусственного интеллекта в сферу IT-продуктов, оценить влияние ИИ на разработку и спрос, а также проанализировать перспективы роста и возможные вызовы для компаний, занимающихся производством и внедрением IT-продуктов в контексте растущего влияния искусственного интеллекта.

Интеграция искусственного интеллекта в сферу информационных технологий привнесла существенные изменения в различные аспекты разработки и использования IT-продуктов. Новые технологические решения, базирующиеся на методах машинного обучения и искусственного интеллекта, трансформируют основные характеристики продуктов, сделав их более совершенными, защищенными, удобными для использования и эффективными. Примером таких изменений стало внедрение машинного обучения в почтовый сервис Gmail [4] от Google. Это позволило существенно улучшить фильтрацию спама, обеспечив более точное определение нежелательных сообщений. Такой шаг повысил удовлетворенность пользователя и качество работы с почтовым ящиком, делая его более эффективным инструментом коммуникации. Netflix, популярный сервис для потокового просмотра контента, использует алгоритмы машинного обучения для персонализации рекомендаций и контента для своих пользователей. Это позволяет сервису адаптировать предложения на основе предпочтений и истории просмотров, обогащая пользовательский опыт и повышая удовлетворенность клиентов. В области кибербезопасности компания Cylance выделяется использованием искусственного интеллекта для обнаружения угроз и анализа поведения программ. Их системы, опираясь на алгоритмы машинного обучения, эффективно выявляют потенциальные угрозы, значительно улучшая защиту информации и снижая риск кибератак. Взаимодействие с устройствами стало более естественным благодаря голосовым помощникам, таким как Siri от

Apple и Google Assistant от Google. Они используют нейронные сети и технологии машинного обучения для понимания и обработки запросов пользователей, что значительно упрощает пользовательский опыт. Наконец, Amazon Web Services (AWS) [5] предоставляют возможности машинного обучения для оптимизации вычислений в облачной инфраструктуре. Их системы автоматически масштабируют ресурсы в зависимости от потребностей, обеспечивая более эффективное использование вычислительных мощностей и повышая производительность. Эти инновации подчеркивают, как интеграция искусственного интеллекта в IT-продукты реформирует их функциональность, обеспечивая новый уровень качества, безопасности, удобства использования и эффективности.

Интеграция искусственного интеллекта в разработку продуктов IT привнесла значительные изменения в эту сферу. Новые технологии, основанные на машинном обучении и ИИ, трансформируют способы создания и улучшения IT-продуктов, влияя на их качество, эффективность и функциональность. Компания Microsoft, внедряя машинное обучение, предоставляет разработчикам доступ к инструментам, таким как Visual Studio IntelliCode [6]. Этот инструмент использует алгоритмы машинного обучения для предложения оптимальных фрагментов кода, ускоряя процесс разработки и повышая его качество. Также искусственный интеллект оказывает влияние на тестирование программного обеспечения. Компания Diffblue использует автоматизированное машинное обучение для создания тестов для кода, что ускоряет процесс проверки функциональности программ и улучшает их надежность. В области управления проектами в IT-разработке также происходят изменения. ИИ-системы, например, JIRA от Atlassian, используют алгоритмы машинного обучения для анализа данных и предсказания времени завершения проектов, что помогает в планировании и оптимизации рабочего процесса. Искусственный интеллект также демонстрирует свое влияние на процессы автоматизации разработки. Например, GitLab [7] использует методы машинного обучения для автоматического предсказания ошибок в коде, позволяя разработчикам заранее исправлять потенциальные проблемы и улучшая качество разрабатываемых продуктов. Эти примеры показывают, как внедрение искусственного интеллекта в процессы разработки IT-продуктов изменяет методы и подходы к созданию программного обеспечения, обеспечивая более эффективные и инновационные способы работы.

Искусственный интеллект оказывает существенное влияние на спрос и восприятие потребителями продуктов IT. Его интеграция в различные аспекты

технологий создает высокий спрос на более инновационные, персонализированные и безопасные решения, что в свою очередь формирует новые требования к продуктам на рынке. Примером влияния ИИ на спрос является рост интереса к облачным вычислениям. Amazon Web Services (AWS) предоставляет сервисы машинного обучения, которые компании используют для создания персонализированных и более удобных продуктов. Это привлекает огромное внимание предприятий, стремящихся к более эффективному и безопасному облачному опыту. Использование ИИ для совершенствования пользовательского опыта также существенно повышает спрос на продукты. Примером является разработка Siri от Apple и Google Assistant от Google, которые используют искусственный интеллект для более естественного и удобного взаимодействия с устройствами. Это создает спрос на устройства и приложения, обладающие функциональностью голосовых помощников. Кроме того, внедрение ИИ в область кибербезопасности формирует спрос на более защищенные IT-продукты. Компании активно ищут решения, которые используют алгоритмы машинного обучения для обнаружения и предотвращения киберугроз, повышая интерес к продуктам, обеспечивающим высокий уровень безопасности данных. Такие изменения в спросе на продукты IT, обусловленные внедрением искусственного интеллекта, демонстрируют растущую потребность в инновационных, персонализированных и безопасных решениях на рынке. Это подталкивает компании к созданию более современных и адаптированных продуктов, соответствующих ожиданиям и требованиям современных потребителей.

Интеграция искусственного интеллекта в сферу разработки и кастомизации IT-продуктов обеспечивает множество перспектив для роста и инноваций, но вместе с этим представляет вызовы для компаний, стремящихся оставаться конкурентоспособными на рынке информационных технологий. Однако, с ростом влияния искусственного интеллекта, компании также сталкиваются с вызовами. Например, в области безопасности данные искусственного интеллекта могут стать объектом атак и манипуляций, что требует развития более сложных систем защиты информации. Другим вызовом является необходимость развития более эффективных методов обучения и поддержки ИИ-систем. Компании должны инвестировать в постоянное обновление знаний и навыков, чтобы эффективно использовать новые возможности, которые предоставляет искусственный интеллект.

Таким образом, можно сделать вывод о значительном влиянии искусственного интеллекта на рынок IT-продуктов. Интеграция ИИ вызвала

существенные изменения в процессах разработки, повысила спрос на инновационные продукты и создала новые перспективы роста для компаний в этой сфере. Однако с ростом влияния искусственного интеллекта возникают и вызовы, такие как необходимость адаптации к быстро меняющейся среде, обеспечение этического использования технологий и конкуренция на рынке. В целом, важно подчеркнуть необходимость осмысленного подхода к интеграции ИИ в IT-продукты и выявляет ключевые аспекты, влияющие на будущее этой индустрии.

Список литературы

1. Издательство «Открытые системы» / Рынок искусственного интеллекта растет в четыре раза быстрее рынка ИТ: [<https://elibrary.ru/item.asp?id=49909681>]
2. Издательство: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России) (Москва) / Влияние искусственного интеллекта на рынок труда / [<https://elibrary.ru/item.asp?id=46649068>]
3. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения / Анализ состояния рынка искусственного интеллекта в России [<https://elibrary.ru/item.asp?id=50773916>]
4. Электронный ресурс / публичный / Обнаружение спама в Gmail с помощью искусственного интеллекта — крупнейшее обновление системы безопасности за последние годы: [<https://trusted-reviews.ru/obnaruzhenie-spama-v-gmail-s-pomoshhyu-iskusstvennogo-intellekta-krupnejshee-obnovlenie-sistemy-bezopasnosti-za-poslednie-gody/>]
5. Электронный ресурс / публичный / Машинное обучение на AWS: расширение возможностей интеллектуальных решений в масштабе: [<https://scmax.ru/articles/745449/>]
6. Электронный ресурс / публичный / Visual Studio IntelliCode приводит на помощь ИИ в ваш личный процесс разработки: [<https://visualstudio.microsoft.com/ru/services/intellicode/>]
7. Статья / Daniilshat / Информационная безопасность / GitLab анонсировала ИИ-функцию для поиска уязвимостей в коде: [<https://habr.com/ru/news/731414/>]

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗАТРАТАМИ

Даниленко Наталья Павловна

студент

Научный руководитель: Гладилин Александр Васильевич

д.э.н., профессор

Ставропольский институт

кооперации (филиал),

БУКЭП

Аннотация: В данной статье рассмотрены современные проблемы системы управления производственными затратами и изучены возможные подходы к их решению.

Ключевые слова: управление затратами, затратоемкость, direct-costing, CVP-анализ.

MODERN PROBLEMS OF THE PRODUCTION COST MANAGEMENT SYSTEM

Danilenko Natalia Pavlovna

Scientific adviser: Gladilin Alexander Vasilyevich

Abstract: This article examines the current problems of the production cost management system and examines possible approaches to their solution.

Key words: cost management, cost intensity, direct-costing, CVP analysis.

В современном бизнесе одной из ключевых задач является эффективное управление производственными затратами. В условиях постоянно меняющихся рыночных условий и жесткой конкуренции, компаниям необходимо постоянно анализировать и улучшать свои процессы управления затратами, чтобы обеспечить стабильную и прибыльную работу предприятия.

Исследование проблемы управления производственными затратами включает несколько аспектов. Во-первых, с целью получения прибыли одним из основных условий увеличение объема производства и, при этом, снижение производственных затрат. При этом, заметим, что доля затрат на рубль объема

производства все еще остается на высоком уровне. В-третьих, отметим, что важную роль в формировании прибыли занимает отдельный учет и планирование переменных и условно-постоянных затрат. Но при этом, стоит отметить, в связи с нестабильностью рынка их роль в формировании прибыли уже не зависит от объема производства. Далее можно отметить, что доля условно-постоянных затрат на рубль объема продаж достаточно велика. И, наконец, продуктивного механизма управления затратами предприятиям недостаточно. Так как, в данном контексте управление затратами подразумевает не только их контроль, но также и управление его структурными элементами.

Одним из доступных методов усовершенствования управления расходами является разработка новых или модификация уже существующих показателей. Вместо всего лишь одного показателя, каким была «затратоемкость», предлагается планировать два: «затратоемкость по переменным затратам» и «затратоемкость по постоянным затратам». Это предложение обосновывается разными функциями, выполняемыми этими затратами в формировании прибыли, а также признанием факта, что управление затратоемкостью по переменным затратам в основном представляет собой техническую проблему, в то время как управление затратоемкостью по постоянным затратам является чисто экономической задачей [1].

За последние годы в России стало широко распространено использование элементов системы direct-costing. Данная система имеет несколько основных модификаций:

1. «Классический» вариант. Его сущность заключается в расчете по прямым затратам, которые выступают переменными.
2. Система переменных затрат включает в себя расчет по переменным издержкам, включающим прямые и переменные косвенные расходы.
3. Система учета затрат, основанная на использовании производственных мощностей, включает все переменные расходы и определенную часть постоянных расходов, которые зависят от коэффициента использования производственных мощностей [2].

Для решения проблемы, связанной с несовершенным распределением данной статьи затрат на производственную себестоимость определенных продуктов, предприятиям следует использовать на предприятии систему прямого учета. В этой системе данные расходы вообще не учитываются при определении себестоимости продукции. Более того, дифференциация производственных расходов позволяет точно определить связь между

изменением объемов производства и изменением себестоимости. Благодаря этому, можно говорить о гибкости в планировании затрат. Плановая себестоимость определяется на основе запланированного объема производства, но может быть пересчитана для фактического объема.

Прямые затраты имеют решающее значение для бизнеса, поскольку они напрямую влияют на прибыльность и ценообразование продуктов или услуг. Точно отслеживая прямые затраты и управляя ими, предприятия могут определять истинную себестоимость продукции, принимать обоснованные ценовые решения и оценивать прибыльность конкретных продуктов или услуг.

Кроме того, понимание прямых затрат позволяет предприятиям определить области, в которых могут быть реализованы меры экономии, такие как оптимизация эффективности труда, закупка материалов по более низким ценам или сокращение потерь.

Прямые затраты относятся к методу расчета, который проводит различие между переменными и постоянными затратами, при котором переменные затраты включаются в себестоимость продукции, а постоянные затраты считаются затратами периода. Директ-костинг – это система учета затрат, которая показывает прибыль как функцию продаж, в то время как полная калькуляция учитывает различные факторы, такие как производство, затраты на начальные запасы и комбинации продаж. Использование методов прямых затрат позволяет получить более точное представление о текущей структуре денежных потоков и облегчает принятие краткосрочных решений на основе данных мощностей и производственных процедур. В контексте производственных систем модели анализа прямых затрат используются для точного измерения производственных затрат на продукт с учетом непосредственно используемых затрат и характеристик системы.

В качестве основного инструмента для руководителей предприятия выступает СVP-анализ. В процессе принятия управленческих решений ему отведена немаловажная роль. Благодаря данному анализу руководители предприятий легко смогут отследить не только взаимосвязь между затратами, но и между объемом производства и прибылью [3].

Отсутствие общей стратегии и контроля над затратами – это одна из важнейших проблем с которой сталкиваются все предприятия. Часто разные отделы и подразделения внутри компании не согласовывают свои действия и не обмениваются информацией, что может привести к дублированию работ и излишним затратам.

Другой проблемой является неэффективное использование ресурсов. Многие предприятия не проводят анализ своих производственных процессов и не оптимизируют использование ресурсов. Это может привести к излишнему потреблению энергии, сырья и других ресурсов, что увеличивает производственные затраты и снижает конкурентоспособность компании.

Также важным аспектом в управлении производственными затратами является отсутствие автоматизации процессов. Многие компании до сих пор используют устаревшие системы учета и управления затратами, которые не позволяют быстро и точно анализировать данные и принимать оперативные решения. В результате, возникают задержки и ошибки в управлении затратами, что может привести к значительным финансовым потерям.

Для того, чтобы данная проблема была решена необходимо внедрение современных систем управления производственными затратами. Они позволяют собирать, анализировать и интерпретировать данные о затратах, оптимизировать использование ресурсов и повысить оперативность принятия решений. Также важно создание единой стратегии управления затратами на уровне компании, чтобы все подразделения работали в едином направлении и согласовывали свои действия.

В заключение, управление производственными затратами является сложным и важным аспектом современного бизнеса. Решение проблем в этой сфере позволит компаниям снизить издержки, повысить конкурентоспособность и обеспечить стабильное развитие. Внедрение современных систем управления и создание единой стратегии являются необходимыми шагами на пути к успеху.

Список литературы

1. Бельтикова, Д. Н., Бельтиков, Д. В. Роль инноваций в предпринимательстве [Текст] / Д. Н. Бельтикова, Д. В. Бельтиков // Флагман науки: научный журнал. — 2023. — № 3(3). СПб., Изд. ГНИИ "Нацразвитие". — С. 533-541.
2. Хабова Г. А., Казакова И. Н. Система управления затратами предприятия в России в современных условиях / Г.А. Хабова, И.Н. Казакова // Новая экономика: Инвестиции, кластеры, инновации и дорожные карты: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 октября 2022 г, г. Воронеж). - Уфа: Аэтерна, 2022. – 52 с.

3. Щербак В. Ю., Миргородская О. А. Анализ затрат и оценка их влияния на финансовые результаты деятельности организации / В.Ю. Щербак, О.А. Миргородская // Новая экономика: Инвестиции, кластеры, инновации и дорожные карты: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 октября 2022 г, г. Воронеж). - Уфа: Аэтерна, 2022. – 52 с.

ВЛИЯНИЕ КОРРУПЦИИ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ: РОЛЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО СЛУЖАЩЕГО

Махмутова Руфина Маратовна

студент

Научный руководитель: **Хисамутдинова Эльмира Наилевна**

доцент, к.н.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

Аннотация: экономическая безопасность государства является ключевым аспектом его стабильности и устойчивости. В статье рассматривается значимость и роль государственных служащих в обеспечении экономической безопасности государства. Проанализирована роль государственных служащих для предотвращения экономических преступлений и обеспечения стабильности национальной экономики.

Ключевые слова: экономика, экономическая безопасность, государственные служащие, противодействие коррупции, государственное управление.

THE IMPACT OF CORRUPTION ON ECONOMIC SECURITY: THE ROLE OF PUBLIC SERVANTS

Makhmutova Rufina Maratovna

Scientific adviser: **Khisamutdinova Elmira Nailevna**

Abstract: the economic security of the state is a key aspect of its stability and sustainability. The article examines the importance and role of civil servants in ensuring the economic security of the state. The role of civil servants in preventing economic crimes and ensuring the stability of the national economy is analyzed.

Key words: economy, economic security, civil servants, anti-corruption, public administration.

Коррупция является одним из основных проблем экономической безопасности в большинстве стран. Проявляясь в различных формах: от взяточничества до злоупотребления властью, коррупция оказывает разрушительное воздействие на экономическое развитие, социальную

стабильность и международные отношения. Особую роль в предотвращении коррупции играют государственные служащие, поскольку их действия имеют непосредственное отношение к управлению государственными ресурсами.

Коррупцированные действия государственных служащих оказывают серьезное воздействие на экономическую сферу. Они приводят к искажению конкуренции, усложняют инвестиционную деятельность, угрожают стабильности финансовых институтов и выводу средств за пределы страны. Также коррупция влияет на качество государственного управления, что приводит к неэффективному расходованию бюджетных средств и ослаблению экономических институтов.

Государственные служащие играют ключевую роль в предотвращении коррупции и обеспечении экономической стабильности. В их обязанности входит не только обеспечение соблюдения законов, но также участие в антикоррупционных мерах, прозрачности и борьбе за поддержание институциональных стандартов. Создание и реализация эффективных антикоррупционных программ, мониторинг финансовых потоков и укрепление потенциала в сфере борьбы с коррупцией – это и есть основные задачи, стоящие перед госслужащими. Одним из знаковых событий является принятие ФЗ «О системе государственной службы Российской Федерации» от 25 апреля 2003 г.[1], где прописаны все, касающееся государственных служащих.

При этом на государственную службу рекрутируются лица, не имеющие необходимой квалификации, что является грубым нарушением принципов государственной службы — профессионализма и компетентности государственного служащего и стабильности кадров государственных служащих в государственных органах[2]. Эти принципы конкретизированы в нормах ФЗ «Об основах государственной службы Российской Федерации» [3].

Названная проблема включает в себя два компонента: первый — низкий уровень подготовки лиц, поступающих на государственную службу; второй — игнорирование требований и ограничений, предъявляемых к государственным служащим. Право поступления на государственную службу имеют граждане Российской Федерации, достигшие восемнадцатилетнего возраста, владеющие государственным языком, имеющие профессиональное образование и отвечающие требованиям, установленным законодательством РФ о государственной службе. Эти требования конкретизируются в ряде подзаконных актов. Так, лица, поступающие на государственную и муниципальную службу, а также состоящие на государственной и

муниципальной службе, обязаны представлять сведения об имущественном и финансовом состоянии, которые в установленном порядке подлежат проверке на предмет достоверности.

Одним из способов сдерживания коррупции – это проведение реформ в сфере государственного управления, направленных на улучшение этических стандартов и открытости деятельности государственных органов. Это может включать в себя усовершенствование законодательства, внедрение электронного правительства, укрепление институтов гражданского общества, проведение антикоррупционной экспертизы и мониторинга.

Государственные служащие также должны активно сотрудничать с обществом, СМИ, бизнес-сообществом и международными организациями для создания антикоррупционной культуры и обмена опытом в борьбе с коррупцией. Только через совместные усилия государственных служащих и общества можно добиться реальных изменений в сфере противодействия коррупции.

Важно отметить, что борьба с коррупцией – это процесс, требующий постоянного внимания и усилий. Государственные служащие должны быть готовы к изменениям и постоянному совершенствованию своих методов работы. Решительность в борьбе с коррупцией, поддержка со стороны руководства и общества, а также укрепление международного сотрудничества – вот основные составляющие успешной борьбы с этим явлением. Для успешного противодействия коррупции необходимо также уделить внимание образованию и подготовке новых кадров в соответствии с принципами прозрачности, эффективности и этических стандартов.

Таким образом, эффективная роль государственного служащего в предотвращении коррупции имеет большое значение для обеспечения экономической безопасности. В своей деятельности они должны выступать как стражи честности и прозрачности, предоставляя основу для устойчивого развития экономики и институциональной стабильности страны.

Список литературы

1. Федеральный закон "О системе государственной службы Российской Федерации" от 27.05.2003 N 58-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Студенческая библиотека онлайн. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_42413/ (дата обращения: 10.12.2023).

2. Федеральный закон "Об основах государственной службы Российской Федерации" от 31.07.1995 N 119-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Студенческая библиотека онлайн. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7379/ (дата обращения: 10.12.2023).

3. Указ Президента РФ от 18.05.2009 N 559 (ред. от 26.06.2023) "О представлении гражданами, претендующими на замещение должностей федеральной государственной службы, и федеральными государственными служащими сведений о доходах, об имуществе (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Студенческая библиотека онлайн. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_87845/942772dce30cfa36b671bcf19ca928e4d698a928/ (дата обращения: 10.12.2023).

**ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ В РОССИИ**

Михайлова Дарья Олеговна

студент

Вялитова Диана Равильевна

студент

Абрамова Марина Борисовна

доцент, кандидат химических наук

Научный руководитель: **Абрамова Марина Борисовна**

доцент, кандидат химических наук

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный
технический университет»

Аннотация: статья посвящена вопросам импортозамещения в области информационно-технологической продукции в условиях санкционного режима. Авторами, на основе приведённого анализа, систематизированы основные проблемы и тенденции импортозамещения информационно-технологических товаров и услуг на современном этапе развития.

Ключевые слова: ИТ-рынок, программное обеспечение, импортозамещение, санкции.

**PROSPECTS AND PROBLEMS
OF IMPORT SUBSTITUTION OF INFORMATION
AND TECHNOLOGICAL PRODUCTS IN RUSSIA**

Daria Olegovna Mikhailova

Vyalitova Diana Ravilievna

Abramova Marina Borisovna

Scientific adviser: **Abramova Marina Borisovna**

Abstract: the article is devoted to the issues of import substitution in the field of information technology products under the sanctions regime. The authors, based on the given analysis, systematize the main problems and trends of import substitution of information-technology goods and services at the current stage of development.

Key words: IT market, software, import substitution, sanctions.

Современный мир характеризуется быстрыми темпами технологических изменений, в которых ИТ-сектор выступает одним из лидеров инноваций. Для России в текущем контексте достаточно важно не только следовать мировым трендам потребления, но и активно участвовать в создании собственных технологических решений.

Данная тема приобретает особую значимость для обеспечения национальной безопасности и самостоятельности в ключевой сфере информационных технологий.

Стратегия импортозамещения со стороны Российского государства представляет собой проявление протекционистской политики. С одной стороны, такой способ решения стимулирует развитие национальных производителей и поддержку стартапов, но с другой, она может привести к снижению конкуренции и инновационной активности национальных компаний, которые в условиях ограниченной конкуренции могут ограничиться получением государственных субсидий, не инвестируя в разработку новых технологий и улучшение качества продукции.

В начале апреля 2022 года, во времена начала специальной военной операции, газета Wall Street Journal приводила результаты анализа от международной исследовательской и консалтинговой компании International Data Corporation (IDC), в которой полагали, что в 2022 году рынок информационных технологий упадёт на 39% (с 31,2 млрд. долларов до 19,1 млрд. долларов). Однако падения объёма рынка не произошло, напротив, он увеличился. [1]

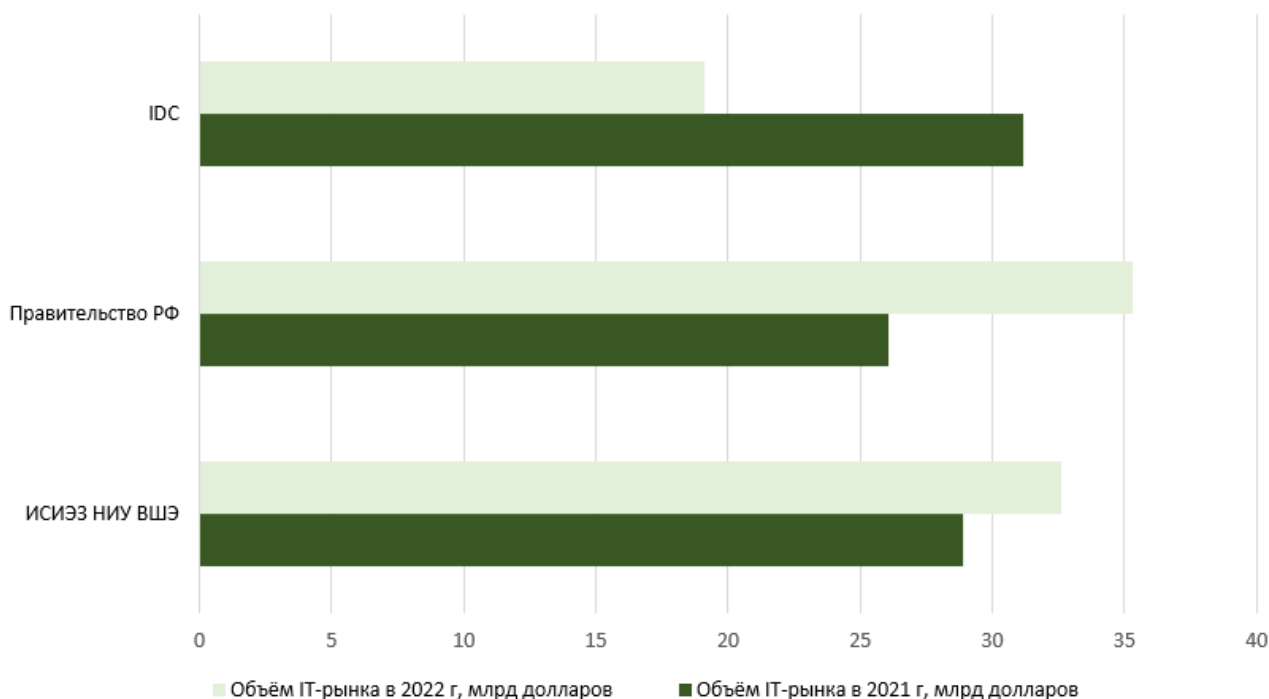


Рис. 1. Прогнозная динамика объемов ИТ-рынка в России

Прогнозный рост по результатам анализа компании International Data Corporation (IDC) будет составлять -39%; у Правительства РФ 35,30%; у ИСИЭЗ НИУ ВШЭ 22%.

По фактическим итогам, основываясь на данных Росстата, в сегменте ИКТ было реализовано на 5,4 трлн. рублей больше (8,4%), чем в 2021 году. Самым же успешным годом стал 2022: объем ИТ-отрасли увеличился до 2,2 трлн рублей (22%). Сегмент информационно-технологических услуг также вырос: до 309 млрд. рублей (более 11%). [1]

Также, если опираться на прогнозы International Data Corporation (IDC) от февраля 2023 года, Россию ожидает сокращение рынка на 9,4% процента, что связано с уходом иностранных компаний и с санкциями на ИТ-продукцию. Но российские источники имеют другой взгляд: они уверены, что в 2023 году рынок ожидает рост из-за импортонезависимых решений.

Но тем не менее, количество зарегистрированных ИТ-компаний и их оборот в первой половине 2022 года достаточно сильно выросли по сравнению с 2021 годом[2]:

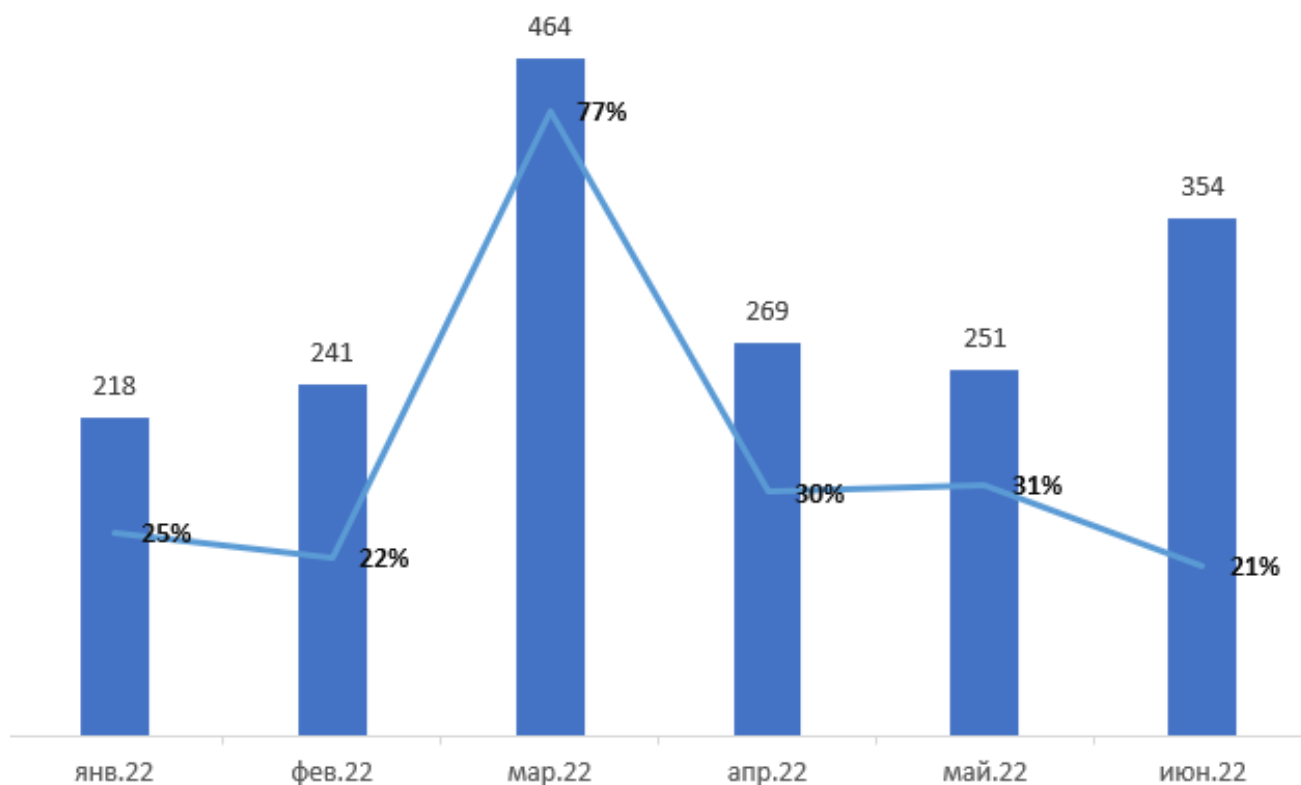


Рис. 2. Оборот российских ИТ-компаний в первом полугодии 2022 г. (в совокупности)

Для бизнеса 2022 год, несмотря на санкционные давления, был не особо критичным. Политика оперативного введения параллельного импорта позволила пресечь дефицит ИТ-товаров и позволить поставщикам решить проблему с логистической системой. Также на рынке освободилось множество ниш, которые теперь доступны для частного отечественного бизнеса.

Такая кардинальная перестройка привела к росту конкуренции, например, среди производителей оборудования, которые стремятся занять свободные из-за санкционной политики ниши. Увы, но соперничество является «хорошим тоном» только при «мирном» времени, но не на этапе перестройки, когда важнее кооперация. [3]

ИТ-отрасль в 2022 году не смогла бы подняться, если бы не была произведена государственная поддержка: снижение страховых взносов, отсрочка от армии, льготные кредиты, нулевая ставка налога на прибыль больше располагали на ведение собственного дела в сложной для страны обстановке.

Этими действиями Россия минимизирует технологическую зависимость от западных партнёров.

В 2023 году основными трендами, определяющими развитие цифровой экономики, являются:

- Генеративные модели ИИ;
- Биометрическая идентификация;
- Развитие электронной подписи;
- Встроенные SIM-карты.

Также будет расти спрос на импортонезависимые решения для регулирования деятельности бизнесов.

По данным Минцифры России, главной проблемой цифровой трансформации является кадровая утечка. Хотя правительству Российской Федерации удалось минимизировать массовый отток кадров в 2022 году, но проблема дефицита высоких специалистов всё ещё актуальна – 45% компаний говорят о ней как о самой критичной области. [1]

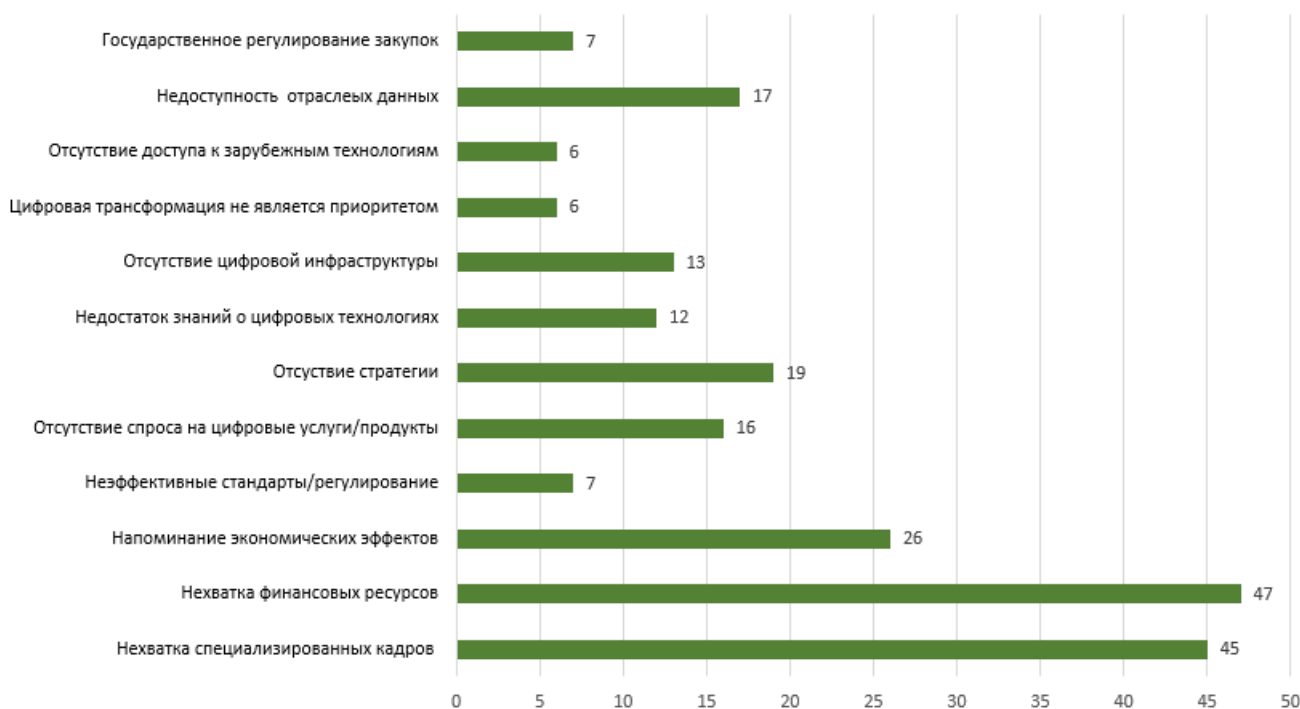


Рис. 3. Проблемы импортозамещения

Для решения этой проблемы государство вводит бесплатные курсы и программы переподготовки. Оно также повышает среднюю заработную плату, например, за 2022 год она увеличилась на 16,4% и составляла 124,3 тысяч рублей, но на практике работодатели предлагают намного меньше. Причиной

этому послужила огромная конкуренция джуниоров, которые не могут решить проблему – отсутствие квалифицированных специалистов.

Таким образом, ситуация на ИТ-рынке весьма благополучна, чем изначально предполагалось. Госсектор также продолжит финансировать проекты цифровизации, включать новые льготы, из-за чего будут появляться новые отечественные компании, что позволит максимально отказаться от западных ИТ-продуктов.

Список литературы

1. Министерство цифрового развития и массовых коммуникаций Российской Федерации // URL: https://digital.gov.ru/ru/?utm_referrer=https%3a%2f%2fwww.google.com%2f (дата обращения 27.11.2023);
2. Федеральная служба государственной статистики // URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 27.11.2023);
3. Кантышев П., Сальманов О. Лучше делить прибыль на двоих, чем убытки на одного // URL: <http://www.vedomosti.ru/technology/characters/2015/09/14/608536-luchshe-delit-pribil-na-dvoih> (дата обращения: 27.11.2023).

ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВЗЯТКИ СРЕДИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ

Пилтоян Алина Манвеловна

студент

Научный руководитель: **Хисамутдинова Эльмира Наилевна**

доцент, к.н.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

Аннотация: Коррупция — это одна из наиболее острых проблем, угрожающих национальной безопасности и существованию любого государства. Одним из проявлений коррупции является получение взяток государственными служащими. В данной статье рассматриваются особенности последствий получения взятки среди государственных служащих.

Ключевые слова: коррупция, взяточничество, причины коррупции, последствия, особенности.

FEATURES OF THE CONSEQUENCES OF RECEIVING A BRIBE AMONG CIVIL SERVANTS

Piltoyan Alina Manvelovna

Scientific adviser: **Hisamutdinova Elmira Nailevna**

Abstract: Corruption is one of the most pressing problems that threaten national security and the existence of any state. One of the manifestations of corruption is the acceptance of bribes by government officials. This article examines the peculiarities of the consequences of receiving a bribe among civil servants.

Key words: corruption, bribery, causes of corruption, consequences, features.

Понятие коррупции в России существует давно, часто пересекаясь с властью. Данный термин означает злоупотребление должностными полномочиями, служебным положением, а также получение и дача взяток. В общем смысле, коррупцией называют использование физическим, юридическим или государственным лицом с целью получения выгоды в

материальном или имущественном виде. Определение коррупции приводится в Федеральном законе от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» и регулируется статья 285 УК РФ «Злоупотребление должностными полномочиями», статьей 290 УК РФ «Получение взятки», статьей 291 УК РФ «Дача взятки», а также статьей 204 УК РФ «Коммерческий подкуп» и другими.

Взятка является самой опасной и главной формой коррупции. Причем к ней относятся не только деньги, но и другие ценности, включая материальные и нематериальные.

Получение взятки является нарушением закона и норм поведения государственных служащих. Последствием преступления могут быть разными и зависят они от нескольких факторов: размер взятки, должность государственного служащего и так далее. Среди данных последствий особо выделяется ухудшение качества предоставления государственных услуг. Причиной этому являются получатели, которые в силу своей выгоды не должным образом исполняют свои обязанности, что чаще всего приводит к ухудшению качества жизни граждан. Также нельзя забывать о неправомерных решениях, которые принимаются государственными служащими впоследствии полученной взятки, и ставят угрозу нанесения ущерба перед обществу или определенным лицам. Конечно же, это имеет огромное негативное влияние на развитие государства и коррупцию, уровень которой увеличивается.

Как упоминалось ранее, получение взятки – нарушение российского законодательства, и государственные служащие также попадают под уголовную ответственность, совершая такого вида преступления. Помимо нормативно-правовой составляющей, данное деяние содержит в себе несоблюдение норм этики, чем создает угрозу для правопорядка в стране и разрушения репутации государственных институтов.

Одним из главных последствий данного преступного деяния является уголовная ответственность, которая наступает впоследствии. Также нельзя забывать о том, что оно приводит к увольнению государственного служащего с поста, потери репутации в сфере своей должности и невозможности в дальнейшем претендовать на нее. К санкциям за получение взятки можно отнести штрафы и даже ограничение свободы.

Взятничество со стороны государственных служащих может привести к регрессивному влиянию на экономику. Нестабильность рыночных условий,

неравные требования в предпринимательстве являются последствием данного деяния.

Говоря о последствиях, важно упомянуть коррупционные связи, которые появляются после получения взяток, что приводит к усилению упомянутого преступления, так как после него государственный служащий становится «зависим» от лица, дающего взятку, и с большой вероятностью продолжит незаконное получение денег или других ценностей. Опять же, это все приводит к потере доверия общества в отношении власти.

При квалификации получения нередко возникают вопросы. В законодательстве Российской Федерации, согласно статье 575 ГК РФ, разрешается дарение государственным служащим «обычных подарков, стоимость которых не превышает трех тысяч рублей». Но даже при этом условии в некоторых ситуациях вознаграждение может расцениваться как взятка. Например, если установлен факт вымогательства данного подарка, или если оно имело характер подкупа. Под подкупом, согласно статье 204 УК РФ, понимается следующее: «Незаконная передача лицу, выполняющему управленческие функции в коммерческой или иной организации, денег, ценных бумаг, иного имущества, а также незаконное оказание ему услуг имущественного характера, предоставление иных имущественных прав (в том числе когда по указанию такого лица имущество передается, или услуги имущественного характера оказываются, или имущественные права предоставляются иному физическому или юридическому лицу) за совершение действий (бездействие) в интересах дающего или иных лиц, если указанные действия (бездействие) входят в служебные полномочия такого лица либо если оно в силу своего служебного положения может способствовать указанным действиям (бездействию)».

Противодействие коррупции — деятельность органов государственной власти по выявлению, предупреждению, раскрытию и пресечению коррупционных преступлений. В термин также входит минимизация или полная ликвидация последствий данных деяний. Борьбу с коррупцией в Российской Федерации осуществляют федеральные органы власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления.

Анализ работы по расследованию преступлений коррупционной направленности показывает, что за 12 месяцев 2022 года зарегистрировано 35 140 дел коррупционной направленности, в которые входят дела по взяточничеству и составляют 19 490 эпизодов. Данное число превысило

показатели 2021 года, которые составляли чуть больше 24 000 дел, почти на 10 000 единиц.

У государственных служащих имеется возможность распоряжаться ресурсами, которые не принадлежат им, и она намного больше, чем у других граждан. К этим средствам можно отнести бюджет страны, собственность, являющаяся государственной или муниципальной, льготы и так далее. Именно по этой причине существует отдельная форма коррупции, называемая государственной.

Коррупция может быть в разных видах. Среди них может быть: вознаграждение за получение выгодных услуг, мошенничество, вымогательство взяток, устройство на работу родственников, получение доли взяток руководителями от подчиненных.

Для борьбы со взяточничеством и коррупцией среди государственных служащих нужно внедрить строгие этические правила, усилить контроль и прозрачность в государственных структурах, обеспечить обучение служащих по этике и коррупции, а также проводить жесткие меры пресечения и наказания за преступления, связанные с данными деяниями. Только таким образом можно бороться с этим явлением и защищать интересы общества.

Коррупция является серьезной проблемой в большинстве стран мира, которая приводит к ухудшению качества государственных услуг и увеличению коррупционных связей в государственных структурах.

После изучения понятий и видов коррупции можно сказать, что основная часть коррупции - это государственные служащие, которые злоупотребляют государственной властью. Объектом коррупции являются личные интересы отдельных лиц.

Таким образом, государственные служащие, получившие взятку, теряют доверие граждан и нарушают их права. Для борьбы с коррупцией необходимо принимать меры по ужесточению ответственности за получение взятки и повышению этических стандартов поведения государственных служащих.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 27.11.2023) – Текст: электронный // КонсультантПлюс: правовая справочная система [сайт]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699 [дата обращения: 09.12.2023]

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 24.07.2023). - Текст: электронный // КонсультантПлюс: правовая справочная система [сайт]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027 [дата обращения: 09.12.2023]

3. Федеральный закон «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 №273-ФЗ - Текст: электронный // КонсультантПлюс: правовая справочная система [сайт]. – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_9027 [дата обращения: 09.12.2023]

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ТОВАРООБОРОТА ЧЕРЕЗ МАРКЕТПЛЕЙСЫ

Хлыстова Татьяна Сергеевна

Ягудина Амина Рушановна

студенты

Научный руководитель: Бадеева Елена Александровна

д.т.н., профессор

ФГБОУ ВО «Пензенский

государственный университет»

Аннотация: Исследуется процесс налогообложения товаров, которые реализуются через маркетплейсы. Рассмотрено использование специальных налоговых режимов в зависимости от формы бизнеса.

Ключевые слова: налогообложение, товар, маркетплейсы, продажа.

TAXATION OF TURNOVER THROUGH MARKETPLACES

Khlystova Tatyana Sergeevna

Yagudina Amina Rushanovna

Scientific adviser: Badeeva Elena Alexandrovna

Abstract: The process of taxing goods that are sold through marketplaces is being investigated. The use of special tax regimes depending on the form of business is considered.

Key words: taxation, goods, marketplaces, sale.

Введение. В современном мире маркетплейсы пользуются огромной популярностью. Для начинающих предпринимателей такие площадки – отличная возможность предложить товар большому количеству потенциальных покупателей.

По данным отчета «Яндекс Маркета» и сервиса «Точка маркетплейсы» в 2023 году выручка российских предпринимателей (селлеров) от продаж на маркетплейсах увеличилась почти на 40%, составив 761 968 рублей, в то время как в прошлом году данный показатель равнялся 546 701 рубль [1]. Рост

выручки связан с тем, что аудитория маркетплейсов и объемы реализации товаров расширяются за счет развития пунктов выдачи и обострения конкуренции среди маркетплейсов.

В ходе исследования аналитики проанализировали средние обороты более 100 тыс. продавцов, размещающихся на Wildberries, Ozon, «Яндекс Маркете», «Мегамаркете», Kazan Express и AliExpress в III квартале 2023 года, и сравнили их с показателями за аналогичный период прошлого года (таблица 1) [1, 2].

Таблица 1

Сравнительные данные средних продавцов на маркетплейсах

Количество площадок, на которых одновременно торгует продавец	Количество торгующих продавцов в 2022 году (%)	Количество торгующих продавцов в 2023 году (%)
Только на 1 площадке	75	71
На 2-х площадках	19	22
На 3-х площадках	менее 10	менее 10

Обсуждение. При товарообороте на предприниматели-продавцы сталкиваются с определенными проблемами, оказывающими влияние на налогообложение:

1) возникают расчетные ошибки при определении выручки; при поступлении средств за вычетом комиссии маркетплейса, в отчете указывается вся сумма, которую заплатил покупатель;

2) сбои в работе онлайн-площадок в виду их глобального пользования и их сложности; при отсутствии собственного товарооборота и платежей от маркетплейсов возможна потеря данных;

3) отсутствие книги учета доходов и расходов, в которой фиксируются данные по результатам продаж, которые необходимы для составления налоговой декларации [2].

Перед началом работы на маркетплейсах важно изучить вопрос уплаты налоговых платежей по данной деятельности. В первую очередь нужно определить форму бизнеса. У каждой формы регистрации есть свои особенности, которые нужно учитывать [3-5].

Если предприниматель выбирает такую форму как самозанятый, он имеет право продавать только товары собственного производства. При такой

форме перепродажа товара запрещена. В данном случае можно использовать такой режим как налог на профессиональный доход (НПД) [6, 7].

Ставка НПД при продаже товаров физическим лицам – 4%. Если покупают организации или ИП, применяется ставка 6%. Однако это редкость при торговле на маркетплейсах, так как обычно товары приобретают частные лица.

При расчёте налога ставка будет применяться не к прибыли, а к выручке. То есть ко всей сумме, которую самозанятый или ИП на НПД получил от продажи за месяц. Расходы, в том числе комиссии маркетплейсов, при данном режиме не учитываются.

Если регистрируется ИП или ООО, то через маркетплейсы можно реализовывать как товары собственного производства, так и товары, приобретенные у поставщиков для перепродажи. В таком случае, предприниматель имеет право использовать общую систему налогообложения (ОСН), упрощенную систему налогообложения (УСН) или налог на профессиональный доход (НПД) [8].

УСН применяется с одним из двух объектов: «Доходы» или «Доходы минус расходы». Общий принцип выбора такой:

- если расходы составляют более 65-70% от выручки, то выгоднее применять УСН Доходы минус расходы;
- если расходы меньше указанного уровня, то более выгодно и проще будет на объекте Доходы.

Есть ограничения и по количеству нанятых работников — их должно быть не более 130 человек, иначе применять УСН нельзя.

На УСН подается одна налоговая декларация в год. Считать и платить налог нужно самому предпринимателю, причем 4 раза в год. По окончании 1, 2 и 3 квартала уплачиваются авансы, а по окончании года производится перерасчет и доплата налога.

Основная система или общий налоговый режим – базовая и общедоступная, для нее не существует никаких ограничений. Но она самая сложная и дорогая из всех систем налогообложения. При её применении нужно платить такие налоги:

- 1) налог на прибыль организаций по ставке 20% или налог на доход ИП (НДФЛ) по ставке 13% (а с суммы дохода более 5 млн рублей — 15%). Налоги взимаются с прибыли, то есть с разницы между выручкой и расходами;

2) налог на добавленную стоимость (НДС). Ставка зависит от группы товара и может составлять 0%, 10% или 20% (последняя применяется для большинства товаров). НДС включается в цену, то есть фактически взимается с конечного покупателя. Рассчитывать и перечислять его должен продавец.

Заключение. Выбор этого режима может быть выгоден, если товары закупаются у крупных поставщиков, так как именно они отдает предпочтение работе с плательщиками НДС, поскольку в этом случае могут зачесть часть налога и сэкономить на его уплате. Чаще всего ОСН применяют вынужденно – если доход выше лимита или в случае, когда в компании более 130 работников.

Список литературы

1. Доходы от продаж на маркетплейсах в 2023 году возросли на 40%. URL: <https://www.ochki.com/news/doxodyi-ot-prodazh-na-marketplejsax-v-2023-godu-vozrosli-na-40> (дата обращения: 28.11.2023).

2. Селлер в законе: как продавцу на маркетплейсе избежать проблем с налоговой. URL: <https://biz360.ru/materials/seller-v-zakone-kak-prodavtsu-na-marketpleyse-izbezhat-problem-s-nalogovoy/> (дата обращения: 28.11.2023).

3. Иванова Е.А., Глызина М.П. Цифровая трансформация бизнес-процессов маркетплейсов как направление совершенствования онлайн торговли // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2022. – № 10-2. – С. 258-264.

4. Бадеева Е.А. Налоговый инструментарий поддержки малого бизнеса // Ресурсосбережение. Эффективность. Развитие: Материалы VII Международной научно-практической конференции, Донецк, 07 ноября 2022 года / Отв. редактор А.В. Ярошенко. – Донецк: Донецкий национальный технический университет, 2022. – С. 30-34.

5. Данилькевич М. А. Налогообложение электронной коммерции // Научно-исследовательский финансовый институт. Финансовый журнал. – 2013. – № 1(15). – С. 151-158.

6. Налог на профессиональный доход для самозанятых граждан. URL: <https://www.nalog.gov.ru/rn77/taxation/princtax/> (дата обращения: 28.11.2023).

7. Федеральный закон от 27 ноября 2018 г. № 422-ФЗ «О проведении эксперимента по установлению специального налогового режима «Налог на профессиональный доход». URL: <https://base.garant.ru/72113648/> (дата обращения: 28.11.2023).

8. Налоговый кодекс Российской Федерации. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/ (дата обращения: 28.11.2023).

© Т.С. Хлыстова, А.Р. Ягудина,
Е.А. Бадеева, 2023

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 343

ОТДЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ИСПОЛНИТЕЛЯ РУКОПИСНОГО ТЕКСТА

Симонова Светлана Валентиновна

к.ю.н., доцент, начальник кафедры
ФГКУ ВО «Волгоградская
академия МВД России»

Аннотация: определение возраста исполнителя рукописного текста возможно исключительно с помощью математических методов исследования. Применение данных методов способствует объективизации процесса исследования, повышению доверия к полученным результатам. Тем не менее, на практике указанная методика, как и другие, позволяющие решать классификационные задачи в почерке, не находят широкого применения. Поэтому изучение данной темы вызывает несомненный интерес.

Ключевые слова: диагностическое исследование, определение возраста исполнителя по почерку.

SOME ISSUES OF DETERMINING THE AGE OF THE PERFORMER OF THE HANDWRITTEN TEXT

Simonova Svetlana Valentinovna

Abstract: determining the age of the performer of a handwritten text is possible only with the help of mathematical research methods. The use of these methods contributes to the objectification of the research process, increasing confidence in the results obtained. Nevertheless, in practice, this technique, like others that allow solving classification problems in handwriting, is not widely used. Therefore, the study of this topic is of undoubted interest.

Key words: diagnostic examination, determining the age of the performer by handwriting.

Получение количественных данных об изучаемом объекте, объективизация процесса исследования являются несомненными преимуществами

методов решения классификационных задач в почерковедении. Поэтому применение данных методов вызывает несомненный интерес.

Например, согласно апробации метода определения возраста исполнителя рукописи, нередким является вывод, который практически не дает какой-либо ориентирующей информации (исполнителю рукописи более или менее 33 лет), а также вывод о невозможности решения вопроса по существу. Поэтому интересным представляется изучение возможной причины данных выводов, определение наличия какой-либо зависимости получаемых результатов от самого объекта исследования?

Для решения этого вопроса была проведена серия экспериментов. Определение возраста происходило отдельно в группе почерков, имеющих среднюю и высокую степень выработанности, разное содержание текста. В один из рукописных текстов входили слова, содержащие буквы первой половины алфавита (от буквы «А» до буквы «К»). Второй рукописный текст содержал буквы второй половины алфавита (от буквы «Л» до буквы «Я»). Количество слов в текстах составляло не более 30. Текст подбирался и формулировался таким образом, чтобы количество прописных букв было не менее 12, с учетом их минимальной повторяемости. Собранные образцы были закодированы.

Далее производилось исследование каждого рукописного текста, анализ и обобщение полученных результатов (табл. 1).

Таблица 1

**Фрагмент сводной таблицы результатов исследования по установлению
возраста исполнителя рукописного текста с разным содержанием**

№ п/п	Номер исследуем ого объекта	Вывод эксперта				Возраст лица
		№ 1		№ 2		
		А-К	Л-Я	А-К	Л-Я	
1.	2-1	20 – 24 года	≤19	<24	≤19	23 года
2.	2-2	<33	<33	<33	<33	29 лет
3.	2-3	25-33	НПВ	<24	>33	25 лет
4.	2-4	<24	<33	25-33	<24	27 лет
5.	2-5	25-33	>33	НПВ	<33	33 года

В ходе анализа полученных данных, было установлено, что по исследованным образцам, выполненным почерком со средней степенью выработанности, где текст содержал прописные буквы алфавита от «А» до «К»:

- верных выводов 70 %, из них 57 % точных выводов, устанавливающих возрастную группу, в которую входит исполнитель, 43 % - правильно ориентирующих направление установления возраста исполнителя рукописи;
- неверных выводов 20 %;
- выводов в форме НПВ 10 %.

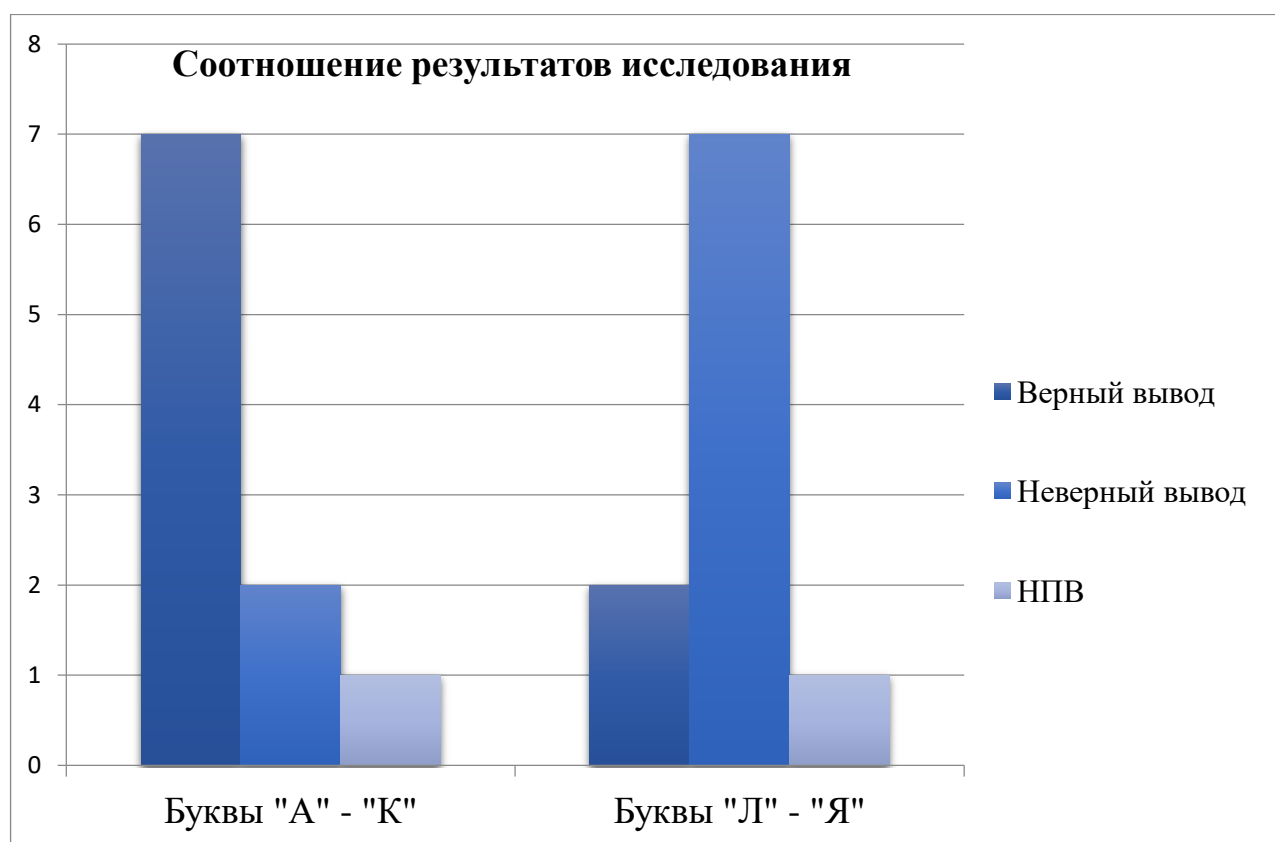


Рис. 1. Соотношение результатов проведенного исследования по определению возраста исполнителя

По исследованным образцам, выполненным почерком со средней степенью выработанности, где текст содержал прописные буквы алфавита от «Л» до «Я»:

- верных выводов 20 % (правильно ориентирующих, но не устанавливающих точно возрастную группу);
- неверных выводов 70 %;

- выводов в форме НПВ 10 %;
- ориентирующее данные о возрасте исполнителя рукописи – больше 33 лет или меньше 33 лет – 25 % (рис. 1).

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что вероятность возникновения ошибочного вывода при исследовании объекта, содержащего прописные буквы второй части алфавита – от «Л» до «Я», будет больше.

При этом следует отметить, что различные выводы получались и в результате исследований одних и тех же объектов разными лицами. Частично это может быть связано с неоднозначностью восприятия описания признаков в методике, наличием «сомнительных» в силу несоответствия описания признака и его изображения, размытыми формулировками наименований признаков. Например, в букве «К» признак № 20 «форма движений при выполнении верхней части 2-го элемента – петлевая» идентичен признаку № 24 «форма движений при выполнении 2-го элемента – петлевая» (табл. 2). В связи с чем, при выборе частных признаков букв, которые в последующем будут включены в таблицу информативностей, прослеживается субъективность выбора.

Таблица 2

Пример описания частных признаков букв в методике

Номер п/п	Номер признака в таблице № 2	Иллюстрация признака в таблице № 2	Наименование признака в таблице № 2
1.	20		Форма движений при выполнении 2-го элемента – петлевая
2.	24		Форма движений при выполнении верхней части 2-го элемента – петлевая

Кроме этого, в некоторых случаях различные выводы получались при исследовании одного и того же объекта из-за разного понимания правил методики. Например, на странице 6 указано, что «если суммарные информативности признаков разных букв имеют различные информативности, необходимо отработать обе версии», в тоже время, несколькими абзацами ниже идет другая трактовка – «в случае, когда одна из версий подтвердилась, осуществляется переход к работе с дискриминатором нижнего уровня...». Возникает вопрос – следует ли обрабатывать альтернативную версию, если одна версия уже подтвердилась? Это является проблемой, допускающей различную трактовку действий эксперта.

Итак, в результате проведения исследований рукописных текстов, имеющих среднюю степень выработанности, вывод НПВ составил 22 %, ошибочный вывод 46 %, верный вывод 32 %. Данные результаты говорят о том, что вопрос определения возраста исполнителя рукописного текста требует внимания, дальнейшей проработки.

Список литературы

1. Левицкий А.Б. Методика определения возраста исполнителя рукописных текстов: учебное пособие. – М. 1995.

ПРОБЛЕМЫ СООТНОШЕНИЯ ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ СЛЕДОВАТЕЛЯ С ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ РУКОВОДИТЕЛЯ СЛЕДСТВЕННОГО ОРГАНА

Михайлов Вячеслав Сергеевич

старший преподаватель кафедры уголовного

процесса и криминалистики,

подполковник внутренней службы

Самарский юридический институт ФСИН России

Аннотация: В представленной статье предметом изучения является процессуальный надзор руководителя следственного органа над проведением уголовного расследования и управление деятельностью следователя. Проанализированы основные проблемы, связанные с взаимосвязью процессуальной самостоятельности следователя и процессуального контроля, осуществляемого руководителем следственного органа.

Ключевые слова: следователь, руководитель следственного органа, контроль, уголовное дело, прокурор, мера наказания, доказательства, процессуальные решения, указания.

PROBLEMS OF CORRELATION OF THE INVESTIGATOR'S PROCEDURAL INDEPENDENCE WITH THE PROCEDURAL CONTROL OF THE HEAD OF THE INVESTIGATIVE BODY

Mikhailov Vyacheslav Sergeevich

Abstract: In the present article, the subject of study is the procedural supervision of the head of the investigative body over the conduct of a criminal investigation and the management of the investigator's activities. The main problems related to the relationship between the procedural independence of the investigator and the procedural control carried out by the head of the investigative body are analyzed.

Key words: the investigator, the head of the investigative body, control, criminal case, prosecutor, measure of punishment, evidence, procedural decisions, decrees.

Руководитель следственного органа осуществляет процессуальный контроль за расследованием уголовного дела и организационное руководство за работой следователя. Смещение организационно-управленческих и процессуальных полномочий в одном лице отрицательно влияет на качество процессуальной деятельности [1, с.53].

Задача руководителя следственного органа контролировать деятельность следователя, следить за допущенными им нарушениями, а также координировать его работу, и, в случае необходимости, давать письменные разъяснения относительно определенной ситуации.

Как известно, одним из важных компонентов процессуальной независимости следователя является его право не соглашаться с указаниями прокурора и начальника следственного отдела по самым важным аспектам расследования [2, с.126].

Итак, большинство следователей ежедневно докладывают руководителю следственного органа о результатах своих расследований. Вполне логично, что в такие моменты руководитель высказывает устные указания относительно дальнейших шагов в расследовании и проведении специфических следственных или процессуальных процедур. Очевидно, в данной системе работы, письменные указания для руководителя следственного органа играют формальную роль и не требуются.

Понятно, что руководитель следственного органа нарушает требования части 3 статьи 39 УПК РФ, которые предусматривают выдачу указаний руководителем следственного органа по уголовному делу в письменном виде. Следователь, не согласный с устными указаниями руководителя следственного органа, лишен возможности обжаловать их. Ведь для того, чтобы иметь право обжаловать указание, оно должно быть предоставлено в письменной форме.

Следовательно, отсутствие практики обжалования указаний руководителей следственных органов нередко связывают с их отсутствием в устойчивой письменной форме. Такая ситуация порождает невозможность для следователя оспорить такие указания и защитить свои процессуальные права.

В свете вышеперечисленного предлагается внести поправку в существующее уголовно-процессуальное законодательство, которая предусматривает расширение полномочий следователя в отношении обжалования не только письменных, но и устных указаний, а также иных действий, предписываемых руководителем следственного органа.

Однако возникает вопрос об эффективности устных указаний, так как они не подкреплены юридически и не обладают доказательной силой. Устные указания применяются в практике из-за большого объема работ и различий в отношениях между следователем и руководителем следственного органа в теории и на практике.

Еще одной причиной, по которой нет практики обжалования указаний руководителя следственного органа, является то, что следователь подчиняется своему руководителю в своем ведомстве.

Следственные органы разрабатывают внутренние правила для предотвращения принятия незаконных и некорректных решений. Но, на практике, такие нормативные акты противоречат процессуальному законодательству, которое призвано гарантировать независимость и самостоятельность следователя. Вместо этого, решения следователя становятся зависимыми от мнения его руководителя [3, с. 275]. К сожалению, законодатель также пошел по пути снижения процессуальной самостоятельности следователя, ставя принятия им отдельных процессуальных решений, в зависимость от мнения руководителя следственного органа.

Следователь должен обладать достаточной самостоятельностью в процессе расследования, однако при этом необходим контроль со стороны руководителя следственного органа. Важные процессуальные решения следователь должен принимать в соответствии со своими убеждениями, но всегда соблюдая установленные законом процедуры. Руководитель следственного органа в свою очередь должен немедленно реагировать на нарушения, допущенные следователем [4, с.731].

С целью улучшения процессуальной самостоятельности следователя в УПК РФ следует внести норму, согласно которой руководитель следственного органа будет обязан выносить мотивированное постановление в случае отказа в даче согласия на выбор меры пресечения или проведение следственного действия, требующего разрешения суда. Для этого необходимо дополнить пункт 4, часть 1, статьи 39 следующим предложением: "В случае отказа в даче согласия необходимо выносить мотивированное постановление".

Таким образом, Взаимосвязь между самостоятельностью следователя в процессе следствия и контролем руководителя следственного органа, является одной из насущных проблем. Главная сложность заключается в том, как построить баланс между процедурным правом следователя на самостоятельность и необходимостью обеспечить процессуальный контроль со стороны руководства следственного органа. Этот вопрос требует

тщательного рассмотрения и поиска оптимального решения. Необходимо найти компромисс, чтобы искоренить возможные злоупотребления со стороны следователей, сохраняя при этом их процессуальную самостоятельность, которая требуется для эффективного расследования преступлений. Только тогда можно гарантировать справедливость и эффективность следственных процессов.

Список литературы

1. Цветков Ю.А. Алгоритм принятия управленческих решений руководителем следственного органа // Государственная власть и местное самоуправление. – 2022. – №9. – С. 51-53.
2. Попова И.П. Функции следователя в механизме уголовно-процессуального регулирования // Вестник Восточно-Сибирского института МВД России. – 2021. – №4(99). – С. 126-128.
3. Садиокова У.В. О современном процессуальном статусе руководителя следственного органа // Вестник Воронежского института МВД России. – 2023. – №2. – С. 275-276.
4. Бегляров Б.Ш. Функции следователя в современном уголовном судопроизводстве // Аллея науки. – 2021. – №10(61). – С. 731-733.

© В.С. Михайлов, 2023

ВОЗМЕЩЕНИЕ УБЫТКОВ КАК СПОСОБ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Магомадова Камета Алхазуровна

магистрант 2 курса юридического факультета,
специальность «Гражданское право,
семейное право, МЧП»,
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный
университет им. А.А. Кадырова»

Научный руководитель: **Нинчиева Тамила Магомедовна**

д.ю.н., профессор кафедры «Гражданское право,
семейное право, МЧП»
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный
университет им. А.А. Кадырова»

Аннотация. По нормам российского законодательства гражданин, понесший в результате каких-либо действий контрагента убытки, может претендовать на возмещение понесенных убытков или взыскание упущенной выгоды.

В данной статье будут рассматриваться актуальные вопросы, связанные с возмещением убытков и упущенной выгоды.

Выясняя дела о возмещении реального ущерба и упущенной выгоды, требующие принятия справедливого решения в пользу пострадавшего, суды опираются на имеющиеся нормы гражданского законодательства, методику определения размера ущерба и судебную практику. Однако правоприменительная практика показывает нестабильность позиций судов в отношении данного вопроса.

Ключевые слова: реальный ущерб, упущенная выгода, убытки, гражданско-правовая ответственность, размер ущерба, возмещение убытков, недополученные доходы, обязательства по договору.

COMPENSATION OF LOSSES AS A WAY OF PROTECTION THE RIGHTS OF PARTICIPANTS IN CIVIL LAW RELATIONS

Magomadova Kameta Alkhazurovna

Scientific adviser: **Ninzieva Tamila Magomedovna**

Abstract. According to the norms of Russian legislation, a citizen who has suffered losses as a result of any actions of the counterparty can claim compensation for losses incurred or recovery of lost profits.

This article will address current issues related to compensation for losses and lost profits.

When clarifying cases of compensation for real damage and lost profits that require a fair decision in favor of the victim, the courts rely on the existing norms of civil law, the methodology for determining the amount of damage and judicial practice. However, law enforcement practice shows the instability of the courts' positions on this issue.

Key words: real damage, lost profits, losses, civil liability, amount of damage, compensation for losses, lost income, obligations under the contract.

В современном мире, для удовлетворения своих потребностей, достижения поставленных целей представителям любого общества, вступающим в гражданско-правовые отношения, необходимо должным образом выполнять возложенные на себя обязательства.

С первых дней существования системы общеобязательных норм, установленных законодательством, в защиту пострадавшей стороны в отношении нарушителя законом предусмотрено наказание за неправомерные действия. Ответственность за несоблюдение законодательных норм или обязательств по договору, как мы знаем, является одним из главных принципов любой правовой системы.

При неисполнении обязательств по договору гражданско-правовая ответственность является гарантированной мерой воздействия государства на нарушителя в виде взыскания убытков.

Взыскание убытков - как универсальная мера гражданско-правовой ответственности, применяется в случае любого нарушения со стороны контрагента, за которое он несет ответственность, несмотря на то, устанавливается ли такое право договором или нет, за исключением случаев, когда по договору убытки возмещению не подлежат.

Гражданско-правовая ответственность, можно сказать, является некой «справедливостью», сложившейся среди общества как понятие присущее правильному распределению между участниками правоотношений убытков, причинение морального или физического вреда, или иных противоправных деяний, а также применение мер наказания в целях корректировки их поведения.

Ввиду того, что самым распространенным результатом неправомерных действий граждан является ущерб, причиненный нарушителем, то соответственно главной формой гражданско-правовой ответственности в данных правоотношениях является возмещение этого ущерба. Эта концепция, обосновавшись еще со времен дореволюционной России, существовала при советском союзе и является актуальной в настоящее время.

В соответствии со статьей 15 Гражданского Кодекса Российской Федерации под убытками понимаются расходы, которые лицо, чье право нарушено, произвело или должно будет произвести для восстановления нарушенного права, утрата или повреждение его имущества (реальный ущерб), а также неполученные доходы, которые это лицо получило бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода) [1].

Таким образом, указанная статья Гражданского кодекса Российской Федерации включает в себя две категории убытков – реальный ущерб и упущенную выгоду.

Под реальным ущербом понимаются расходы, понесшие потерпевший, которые выражаются либо в полном уничтожении имущества, либо в его частичном повреждении.

Убытки зачастую являются следствием неисполнения или ненадлежащего исполнения одной из сторон договора своих обязательств. Обычно в таких ситуациях нарушитель договорных обязательств возмещает ущерб в денежном эквиваленте. Кроме того, убытки могут также являться и результатом внедоговорных правоотношений. Взыскание внедоговорных убытков также требует доказательства факта нарушения обязательств и определения размера понесенных убытков. Возмещение убытков, являющееся по своей сути мерой гражданско-правовой ответственности, в гражданском законодательстве формально существует как определенный институт, носящий компенсационно-восстановительный, а также стимулирующий характер. Такой характер предполагает восстановление имущества, т. е. его приведение первоначальное состояние и позволяет в какой-то мере сокращать нарушения сторонами договорных обязательств. Главная суть института возмещения убытков заключается в защите прав участников рыночных отношений [6].

Вторую категорию убытков составляет упущенная выгода или недополученные доходы. Представляется, что данная категория

подразумевает прибыль, недополученную одной стороной договора ввиду несоблюдения его условий другой стороной.

В силу указанной статьи ГК РФ лицо, нарушившее право, получило вследствие этого доходы, лицо, право которого нарушено, вправе требовать возмещения наряду с другими убытками упущенной выгоды в размере не меньшем, чем такие доходы [1].

Учитывая, что по сегодняшний день судами рассмотрено немало дел касаясь возмещения убытков, практика показывает сложность установления факта упущенной выгоды и установление размера недополученных доходов, с которой сталкиваются участники данного процесса. Это связано с тем, что при упущенной выгоде нет видимых изменений существующего имущества тогда, как реальный ущерб подразумевает его уменьшение или повреждение в какой-то мере.

В Гражданском кодексе РФ, помимо указанной выше статьи, имеются нормы, определяющие особенности возмещения ущерба.

Статьей 53.1 ГК РФ предусмотрена ответственность лица, уполномоченного выступать от имени юридического лица, членов коллегиальных органов юридического лица и лиц, определяющих действия юридического лица.

Лицо, уполномоченное действовать от имени юридического лица, при недобросовестном исполнении своих обязанностей, должно возместить ущерб, причиненный им юридическому лицу вследствие такого поведения [4].

По основным, ранее отмеченным нормам гражданского законодательства, лицо, понесшее убытки, вправе потребовать их полного возмещения. Вместе с тем, данное право имеет свои ограничения, которые предусмотрены в статье 400 ГК РФ [1].

Случаи установления ограничений предусматриваются и в других положениях ГК РФ.

Хотелось бы принять во внимание, что в Гражданском кодексе РФ хоть и обозначены основные принципы возмещения убытков, конкретные способы определения их размера отсутствуют.

Однако такой порядок предусмотрен Временной методикой определения размера ущерба (убытков), причиненного нарушениями хозяйственных договоров, одобренной Государственной комиссией Совета Министров СССР по экономической реформе 21 декабря 1990 г.

Определение ущерба, по нормам порядка определения ущерба (убытков), предусмотренного упомянутой методикой, зависит от характера

последствий от нарушения обязательств договора, а не от самого нарушения [2].

Согласно указанной выше методике если обязательства по договору нарушены несколькими контрагентами одновременно, то каждый из них несет ответственность в зависимости от причиненного им ущерба [2].

Методика не является нормативным правовым актом, а носит лишь рекомендательный характер. Методика рекомендована к применению всем предприятиям и организациям, независимо от вида собственности и помогает определять размер убытков, когда установлена причинная связь между нарушением обязательств и возникновением убытков. Стоит отметить, что указанная Методика устарела и требованиям рыночных отношений, возникающих в настоящее время, отчасти не соответствует. В связи с тем, что методику, соответствующую современным рыночным требованиям, до сих пор не приняли, и данная Методика на практике все еще применяется, с ее применением возникают некоторые проблемы.

Отсутствие актуализированной методики определения размера причиненных убытков и конкретных методов доказывания, в судах, при рассмотрении дел о возмещении убытков, связанных с имущественным вредом или неисполнением контрагентом договорных обязательств, вызывает затруднения.

Таким образом, в целях усовершенствования института возмещения убытков, было бы целесообразным рассмотрение вопроса об актуализации методики определения размера убытков или установления иного нормативно закреплённого порядка его определения, с положениями, предусматривающими также и критерии определения недополученных доходов.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации часть первая от 30 ноября 1994 года № 51-ФЗ, часть вторая от 26 января 1996 года № 14-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 27 января 2023 года) [ЭПС «Система ГАРАНТ»].

2. Временная методика определения размера ущерба (убытков), причиненного нарушениями хозяйственных договоров, одобренная Государственной комиссией Совета Министров СССР по экономической реформе 21 декабря 1990 года [ЭПС «Система ГАРАНТ»].

3. Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант» [ЭПС «Система ГАРАНТ»].

4. Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 30 июля 2013 года № 62 «О некоторых вопросах возмещения убытков лицами, входящими в состав органов юридического лица» [ЭПС «Система ГАРАНТ»].

5. Садилов О.Н. «Убытки в гражданском праве Российской Федерации», Москва, Статут, 2009. 221 с.

6. Добрачëв, Д.В. научно-практическое пособие «Развитие института возмещения убытков в свете модернизации российского гражданского законодательства», Москва, Юстицинформ, 2012. 219 с.

КРИПТОВАЛЮТА КАК ОБЪЕКТ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Головина Виктория Валерьевна

студент 4 курса

Российская академия народного
хозяйства государственной службы
при Президенте РФ,
Липецкий филиал

Научный руководитель: **Корнев Александр Сергеевич**

канд. юрид. наук, доц.

Российская академия народного
хозяйства и государственной службы
при Президенте РФ

Аннотация: В статье исследуются актуальные вопросы регулирования оборота криптовалюты, значения разрешения данного вопроса с точки зрения криминалистического прогнозирования. Приводятся анализ данных объемов капитализации рынка криптовалют, обосновывается необходимость оперативной разработки методических рекомендаций по организации раскрытия и расследования преступных посягательств, совершенных с использованием криптовалют.

Ключевые слова: киберпреступления, отмывание денег, мошенничество, блокчейн, преступления в сфере экономики, онлайн-мошенничество.

CRYPTOCURRENCY AS AN OBJECT OF FORENSIC INVESTIGATION

Golovina Victoria Valeryevna

Scientific adviser: **Kornev Alexander Sergeevich**

Abstract: The article examines the current issues of regulating the turnover of cryptocurrencies, the significance of resolving this issue from the point of view of forensic forecasting. The analysis of the data on the capitalization of the cryptocurrency market is given, the need for the prompt development of methodological recommendations for the organization of disclosure and

investigation of criminal encroachments committed using cryptocurrencies is substantiated.

Key words: cybercrime, money laundering, fraud, blockchain, economic crimes, online fraud.

Возрастающий интерес к электронным средствам платежа объясняется появлением на рынке их оборота псевдовалюты и денежных суррогатов, эмитентами которых являются различные лица частного права. Подобные платежные средства перечисляются посредством использования технологии блокчейн, которая служит основой для создания и функционирования вне традиционной банковской сферы многочисленных альтернативных платежных систем. Такие системы эксплуатируются исключительно в виртуальном пространстве, в большинстве своем основываются на принципах децентрализации, не имеют единого органа управления и автономны по отношению к существующим национальным денежно-валютным системам. В этой связи справедливо отмечается, что возникновение электронных денег как таковых и криптовалют, в частности, сопровождается постепенным выходом денег из-под юрисдикции государств и утратой контроля со стороны национальных банков за денежной массой, поскольку современные информационные технологии позволяют организовывать свободное обращение криптовалют.

В современном мире криптовалюта стала объектом все большего интереса и внимания. Она представляет собой цифровую валюту, основанную на криптографических принципах и обеспеченную децентрализованной технологией блокчейн. Итак, рассмотрим криптовалюту как объект криминалистического исследования, уделяя внимание основным видам преступлений, связанных с криптовалютой

Основные виды преступлений, связанных с криптовалютой:

1. Мошенничество и киберпреступления: Криптовалюта часто используется в мошеннических схемах, таких как пирамидальные схемы, фишинговые атаки и кибератаки на криптовалютные биржи.

2. Отмывание денег: Криптовалюта также может быть использована для отмывания незаконно полученных средств. Криминалисты анализируют транзакции и следят за переводами, связанными с подозрительными источниками дохода.

3. Финансирование терроризма: Криптовалюта может использоваться террористическими организациями для финансирования своих

активностей. Криминалисты специализируются на анализе транзакций и связей с подозрительными кошельками, чтобы предотвращать финансовую поддержку террористическим организациям.

4. Манипуляции на рынке: Криптовалюта предоставляет возможности для манипуляции на финансовом рынке, такие как скоординированное спекулирование или создание ложных ордеров.

5. Онлайн-мошенничество: Криптовалюта стала платежным средством для онлайн-мошенников, которые могут обмануть людей, используя фальшивые ICO, фишинговые атаки или пиратские кошельки.

Методы и инструменты криминалистического исследования:

1. Анализ блокчейна: Криминалисты изучают блокчейн, чтобы отследить транзакции и связи между участниками сети.

2. Компьютерная форензика (прикладная наука о раскрытии преступлений, связанных с компьютерной информацией, об исследовании цифровых доказательств, методах поиска, получения и закрепления таких доказательств): Криминалисты производят изъятие и анализ данных с компьютеров, мобильных устройств и криптовалютных кошельков. Они используют специализированные программы и инструменты для извлечения цифровых следов.

3. Сотрудничество с экспертами: Криминалисты тесно сотрудничают с экспертами по криптографии, информационной безопасности и правовому регулированию. Это помогает им разбираться в сложных аспектах криптовалюты и преступлениях, связанных с ней, и собирать достоверную и экспертную информацию для уголовного преследования.

Криптовалюта – это цифровые активы, которые используют криптографию для обеспечения безопасности транзакций и контроля создания новых единиц.

Криминальные аспекты криптовалюты:

- **Распространение незаконных товаров и услуг:** Использование криптовалюты позволяет скрывать легальность сделок при покупке и продаже незаконных товаров и услуг, таких как наркотики, оружие и детская порнография.

- **Финансирование терроризма:** Криптовалюта может быть использована для сбора средств для финансирования террористических организаций, так как транзакции не всегда могут быть отслежены и проследить получателя средств непросто.

• **Организация мошенничества:** Криптовалюта стала популярной среди мошенников, которые используют инновационные методы для кражи криптоактивов у ничего не подозревающих пользователей.

Криптовалюта является объектом криминалистического исследования из-за своей повышенной анонимности и возможности использования в преступных целях. Криминалисты применяют разнообразные методы и инструменты, такие как анализ блокчейна и компьютерная форензика, для выявления и расследования преступлений, связанных с криптовалютой. Сотрудничество с экспертами по криптографии и информационной безопасности также играет важную роль в успешном расследовании. Развитие криминалистической методологии и сотрудничество с международным сообществом помогут лучше контролировать использование криптовалюты для незаконных целей и обеспечивать безопасность финансовой сферы. Однако с развитием криминалистических методов исследования, правоохранительные органы становятся все более эффективными в борьбе с криптокриминалом. Разработка более жесткого законодательства в сфере криптовалюты, улучшение технологий для отслеживания и регулирования транзакций, а также усиление международного сотрудничества помогут в борьбе с криптомошенничеством и финансированием терроризма. Криптовалюта будет продолжать являться объектом криминалистического исследования, и все больше внимания будет уделяться разработке методов и инструментов для противодействия криптокриминалу.

Список литературы

1. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 г. N 1632-р "Об утверждении программы "Цифровая экономика Российской Федерации" [Электронный ресурс] URL: <http://government.ru/docs/28653/>
2. Иванцов С.В., Сидоренко Э.Л., Спасенников Б.А., Берёзкин Ю.М., Суходолов Я.А. Преступления, связанные с использованием криптовалюты: основные криминологические тенденции / С.В. Иванцов, Э.Л. Сидоренко, Б.А. Спасенников, [и др.] // Всероссийский криминологический журнал. - 2019. – Т. 13. – №1. – С. 85-93.
3. Николайчук О.А. Электронная валюта в свете современных правовых и экономических вызовов // Journal of Economic Regulation (Вопросы регулирования экономики). 2017. – Т. 8. – № 1. – С. 142-154.

4. Сидоренко Э.Л. Криминальное использование криптовалюты: международные оценки // Международное уголовное право и международная юстиция. 2016. – № 6. – С. – 8-10.

5. Симаков А.А. Схемы преступлений с использованием криптовалюты / А.А. Симаков, В.В. Неелов // Закон и право. - 2020. - №5. - С 106-109.

6. Хван А.А. Криптовалюта с точки зрения гражданского права в российской федерации / А.А. Хван, Д.Н. Давтян – Давыдова // Современная юриспруденция: актуальные вопросы, достижения и инновации: Сборник статей IV Международной научно-практической конференции, Пенза, 20 декабря 2017 г. Издательство: "Наука и Просвещение", - 2017. - С. 77 - 79.

РОЛЬ ПРОКУРАТУРЫ В АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ АКТОВ

Егорова Кристина Вадимовна
Зелепукина Александра Сергеевна
студенты

Научный руководитель: Вишневецкая Ирина Николаевна
к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная
юридическая академия»

Аннотация: В статье рассматриваются правовые основы проведения антикоррупционной экспертизы нормативно-правовых актов и проектов нормативно-правовых актов. Кроме этого, подчеркивается роль прокуратуры как особого субъекта проведения антикоррупционной экспертизы, проводится различие между антикоррупционной экспертизой, проводимой органами прокуратуры и антикоррупционной экспертизой, проводимой иными правомочными субъектами, а также приводятся статистические данные по осуществлению органами прокуратуры полномочий в данной сфере.

Ключевые слова: антикоррупционная экспертиза, коррупциогенные факторы, прокуратура, нормативно-правовой акт, требование прокурора, антикоррупционное законодательство.

THE ROLE OF THE PROSECUTOR'S OFFICE IN THE ANTI-CORRUPTION EXAMINATION OF NORMATIVE LEGAL ACTS

Egorova Kristina Vadimovna
Zelepukina Aleksandra Sergeevna

Scientific adviser: Vishnevetskaya Irina Nikolaevna

Abstract: The article discusses the legal basis for conducting an anti-corruption examination of normative legal acts and draft normative legal acts. In addition, the role of the prosecutor's office as a special subject of anti-corruption expertise is emphasized, a distinction is made between anti-corruption expertise conducted by the prosecutor's office and anti-corruption expertise conducted by

other competent entities, and statistical data on the exercise of powers by the prosecutor's office in this area are provided.

Key words: anti-corruption expertise, corruption factors, prosecutor's office, regulatory legal act, prosecutor's requirement, anti-corruption legislation.

Борьба с коррупцией на протяжении уже многих столетий остается злободневной, актуальной и важной проблемой, а также одним из главных и основных стратегических направлений государственной политики Российской Федерации. Коррупция – системная проблема, подрывающая стабильность государства, замедляющая экономическое и финансовое развитие, снижающая эффективность государственного управления и способствующая возникновению социального неравенства.

Понятие «антикоррупционная экспертиза» в российском законодательстве не определяется, однако в научной литературе этому вопросу уделяется много внимания. Анализируя существующие подходы к данному понятию, антикоррупционную экспертизу можно определить как процесс анализа и оценки объекта экспертизы компетентным субъектом, обладающим необходимыми познаниями, с целью выявления и предотвращения коррупционных рисков и нарушений, коррупциогенных факторов.

Объектом антикоррупционной экспертизы, согласно федеральному законодательству являются нормативно-правовые акты, проекты нормативно-правовых актов органов государственной власти и местного самоуправления, организаций, их должностных лиц, а также содержащиеся в них нормы. [1]

Антикоррупционные экспертизы может проводить широкий круг субъектов, в зависимости от которых такие экспертизы можно классифицировать на: внутреннюю антикоррупционную экспертизу, осуществляемую структурами правотворческого органа, и внешнюю антикоррупционную экспертизу, осуществляемую третьими лицами, например, органами прокуратуры или независимыми экспертами. В научной литературе существуют также и иные классификации. [2, с. 25]

Соответственно, одним из государственных органов, на которые возложено проведение антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и их проектов, является прокуратура Российской Федерации.

Наряду с типичными направлениями деятельности, в частности таким как проведение прокурорских проверок, надзор за соблюдением законности при осуществлении оперативно-розыскной деятельности и предварительного расследования дел коррупционной направленности, поддержанием

государственного обвинения в стадии судебного производства, прокуратура также принимает участие в международном сотрудничестве с антикоррупционными структурами других стран, мониторинг исполнения антикоррупционного законодательства страны и разрабатывает предложения по его совершенствованию.

Прокуратуре Российской Федерации отводится особая роль в проведении антикоррупционной экспертизы, поскольку в силу возложенных на нее полномочий только прокуроры могут требовать от разработчиков нормативно-правовых актов устранения выявленных в них коррупциогенных факторов, когда иные субъекты антикоррупционной экспертизы могут давать лишь рекомендации. Помимо этого, законом также предусматривается право прокурора на обращение в суд.

Органы прокуратуры в ходе осуществления своих полномочий в порядке, установленном федеральным законодательством, ведомственными указаниями, а также Методики, определенной Правительством Российской Федерации, проводят антикоррупционную экспертизу нормативно-правовых актов по вопросам, которые касаются прав, свобод и обязанностей человека и гражданина; отдельных сфер законодательства: государственной и муниципальной собственности, государственной и муниципальной службы, бюджетного, налогового, таможенного, лесного, водного, земельного, градостроительного, природоохранного законодательства, законодательства о лицензировании, а также законодательства, которое регулирует деятельность государственных корпораций, фондов и иных организаций, создаваемых государством на основании законодательства государства; социальных гарантий лицам, замещающим (замещавшим) государственные или муниципальные должности, должности государственной или муниципальной службы. [3]

Основанием для проведения антикоррупционной экспертизы проекта нормативного правового акта является сам факт его подготовки на момент поступления на государственную регистрацию, основанием для проведения антикоррупционной экспертизы действующего нормативного правового акта может являться поступившее обращение и иное. К нормативно-правовым актам, которые подлежат антикоррупционной экспертизе органов прокуратуры, относятся:

1) подзаконные нормативно-правовые акты федеральных органов исполнительной власти и их должностных лиц;

2) законы органов представительной (законодательной) государственной власти субъектов РФ;

3) подзаконные нормативно-правовые акты органов представительной и исполнительной государственной власти субъектов РФ и их должностных лиц;

4) нормативно-правовые акты представительных и исполнительных органов муниципальных образований, а также глав администраций муниципальных образований.

Однако следует также иметь в виду пределы полномочий органов прокуратуры. Таким образом, антикоррупционной экспертизе прокурора не подлежат: федеральные конституционные законы, федеральные законы, нормативные и ненормативные постановления Совета Федерации, нормативные и ненормативные постановления Государственной Думы Федерального Собрания РФ; Указы Президента РФ; постановления, распоряжения Правительства РФ.

Антикоррупционная экспертиза проводится прежде всего с целью выявления и устранения посредством принятия правовых средств предпосылок коррупции (коррупциогенных факторов). Согласно федеральному законодательству коррупциогенными факторами являются положения нормативных правовых актов (проектов нормативных правовых актов), устанавливающие для правоприменителя необоснованно широкие пределы усмотрения или возможность необоснованного применения исключений из общих правил, а также положения, содержащие неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к гражданам и организациям и тем самым создающие условия для проявления коррупции. [1] То есть, другими словами, коррупциогенные факторы можно определить как дефекты норм и правовых формул, которые могут способствовать проявлению коррупции.

Перечень коррупциогенных факторов определен п. 2 ст. 1 Федерального закона от 17 июля 2009 г. № 172-ФЗ [1], а также Постановлением Правительства РФ от 26.02.2010 N 96 "Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов" (вместе с "Правилами проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов", "Методикой проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов") [3]. Они дифференцируются на две группы:

Первая – это факторы, устанавливающие для правоприменителя необоснованно широкие пределы усмотрения или возможность необоснованного применения исключений из общих правил, к которым относятся: широта дискреционных полномочий, определение компетенции по формуле «вправе», выборочное изменение объема прав, чрезмерная свобода подзаконного нормотворчества, принятие нормативно-правового акта за пределами компетенции, заполнение законодательных пробелов при помощи подзаконных актов в отсутствие законодательного делегирования соответствующих полномочий, отсутствие или неполнота административных процедур, отказ от конкурсных (аукционных) процедур, нормативные коллизии;

Вторая – это факторы, содержащие неопределенные, трудновыполнимые и (или) обременительные требования к гражданам и организациям, к которым относятся: наличие завышенных требований к лицу, предъявляемых для реализации принадлежащего ему права; злоупотребление правом заявителя органами государственной власти или органами местного самоуправления (их должностными лицами); юридико-лингвистическая неопределенность.

При проведении антикоррупционной экспертизы прокуроры должны учитывать, что она проводится в соответствии с их компетенцией в отношении нормативно-правового акта поднадзорного органа. Причем при реализации этой экспертизы прокуроры должны осуществлять взаимодействие с иными субъектами экспертизы, в том числе и с теми, кто проводит независимую экспертизу. [4]

Согласно Федеральному закону "О прокуратуре Российской Федерации" от 17.01.1992 N 2202-1, при выявлении в нормативно-правовом акте коррупциогенных факторов прокурор вносит в орган, организацию или должностному лицу, которые издали этот акт, требование об изменении нормативно-правового акта, в котором должны быть указаны конкретные предложения о способе устранения коррупциогенных факторов [5] (например, внесение изменений в нормативно-правовой акт, отмена нормативно-правового акта либо отдельных его положений или разработка и принятие иного нормативно-правового акта, устраняющего выявленный коррупциогенный фактор). Требование подлежит обязательному рассмотрению и с участием представителя органа прокуратуры, а если оно было отклонено, то прокурор обращается в суд в порядке, предусмотренном процессуальным законодательством Российской Федерации [4]. О результатах рассмотрения

требования об изменении нормативно-правового акта незамедлительно сообщается прокурору, внесшему требование.

Обратимся к статистике по осуществлению полномочий прокурора в рамках проведения антикоррупционной экспертизы за 2022 год и первое полугодие 2023 года по Саратовской области.

В 2022 году органами прокуратуры области была проведена антикоррупционная экспертиза свыше 19 тыс. нормативно-правовых актов органов государственной власти области и органов местного самоуправления, по результатам которой выявлено 925 коррупциогенных факторов. По результатам изучения проектов нормативно-правовых актов установлено 637 коррупциогенных факторов. В целях исключения незаконных положений из правовых актов и их проектов органами прокуратуры было внесено 923 различных актов реагирования, включая, помимо требований, также протесты и представления. Все акты прокурорского реагирования были рассмотрены в установленном порядке и удовлетворены.

К примеру, по результатам антикоррупционной экспертизы правовых актов, которые определяют порядок предоставления субсидий, утвержденных министерствами образования, сельского хозяйства, а также труда и социальной защиты области прокуратурой области было установлено, что они не соответствовали требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2020 № 203. А в частности, нормативно-правовыми актами не были определены сроки возврата субсидий в случае недостижения результатов, что являлось коррупциогенным фактором и создавало для должностных лиц возможность произвольного выбора норм, подлежащих применению в конкретном случае. Прокурором области были внесены соответствующие требования исключения коррупциогенных факторов министрам образования, сельского хозяйства, а также труда и социальной защиты, которые были рассмотрены и удовлетворены.

В первом полугодии 2023 года органами прокуратуры области проведена антикоррупционная экспертиза свыше 10 тысяч нормативно-правовых актов органов государственной власти области и органов местного самоуправления, по результатам которой было выявлено 872 коррупциогенных фактора. По результатам изучения проектов нормативно-правовых актов установлено 435 коррупциогенных факторов. В целях исключения незаконных положений из правовых актов и их проектов органами прокуратуры применено 1 204 различных мер реагирования, включая, помимо требований, также протесты и представления. По инициативе органов прокуратуры в настоящее время из нормативных правовых актов исключено 1

106 коррупциогенных факторов. Как показала надзорная практика, чаще всего коррупциогенные факторы выявлялись в нормативных правовых актах, затрагивающих сферы прав и свобод, человека и гражданина (248), предоставления государственных и муниципальных услуг (203), закупок товаров и услуг (93), государственной и муниципальной службе (83). [6]

Следует также обратить внимание на разграничение антикоррупционной экспертизы, проводимой органами прокуратуры и антикоррупционной экспертизы, проводимой другими, вышеуказанными субъектами. К существенным различиям можно отнести следующее:

Во-первых, требование прокурора об устранении коррупциогенного фактора является обязательным для органа или должностного лица, которому оно было направлено. Результаты же экспертизы, проводимой иными субъектами, выражаемые в форме рекомендаций, не влекут для разработчика нормативно-правового акта никаких юридических последствий;

Во-вторых, экспертиза, проводимая органами прокуратуры, является независимой от других экспертных учреждений и органов, правомочных проводить такую экспертизу, что позволяет прокурорскому работнику, проводящему антикоррупционную экспертизу, делать объективные выводы. Ведомственная антикоррупционная экспертиза не лишена возможности субъективного подхода в процессе нормотворческой деятельности, который подчас приводит к тому, что административные процедуры по оказанию публичных услуг «пишутся под себя», то есть создают комфортные условия для служащих, которые обязаны такие услуги оказывать, а не для тех, кому они предоставляются.

Таким образом, обобщая все вышеизложенное, можно сделать вывод, что антикоррупционная экспертиза нормативно-правовых актов и проектов нормативно-правовых актов выступает правореализационным механизмом, который способствует пресечению различных злоупотреблений и коррупции, повышению качества нормативно-правового регулирования, обеспечению законности и правопорядка, верховенства права и защиты частных и публичных интересов. Роль прокурора в проведении антикоррупционной экспертизы имеет большое значение, поскольку именно он на основании имеющейся у него практики способствует наиболее эффективному выявлению коррупциогенных факторов, а также результаты экспертизы, проведенной органами прокуратуры, отраженные в требовании об устранении из нормативно-правового акта коррупциогенного фактора, являются обязательными для субъекта, издавшего такой акт.

Список литературы

1. Федеральный закон от 17.07.2009 №172-ФЗ «Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов» (ред. от 05.12.2022) [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_89553/
2. Антикоррупционная экспертиза нормативных правовых актов: учебное пособие для вузов / О. С. Поддубная, Н. В. Хлонова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023, — 99 с. — (Высшее образование). [Электронный ресурс] URL: <https://urait.ru/viewer/antikorrupcionnaya-ekspertiza-normativnyh-pravovyh-aktov-531327#page/2>
3. Постановление Правительства РФ от 26.02.2010 N 96 (ред. от 10.07.2017) "Об антикоррупционной экспертизе нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов" (вместе с "Правилами проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов", "Методикой проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов и проектов нормативных правовых актов") [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_98088/92d969e26a4326c5d02fa79b8f9cf4994ee5633b/
4. Приказ Генпрокуратуры России от 10.10.2022 N 581 (ред. от 04.10.2023) "Об осуществлении прокурорского надзора и реализации прокурорами иных полномочий в сфере противодействия коррупции" [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_428738/
5. Федеральный закон "О прокуратуре Российской Федерации" от 17.01.1992 N 2202-1 [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_262/
6. В первом полугодии 2023 г. прокуроры выявили 872 коррупциогенных фактора в нормативных правовых актах // Официальный сайт Прокуратуры Саратовской области. URL: https://epp.genproc.gov.ru/web/proc_pvfo/mass-media/news/news-regional?item=88944366

ЦИФРОВЫЕ ПРАВА КАК ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ

Костюкова Алина Евгеньевна

студент

Научный руководитель: **Степаненко Ольга Геннадьевна**

к.с.н., доцент

Восточно-Сибирский филиал,

Российский государственный

университет правосудия

Аннотация: Проблема изучаемой темы – корректность формулировки в Гражданском кодексе Российской Федерации понятия «цифровые права».

Цель работы – выявление проблемы в данной теме и способы ее решения. Задачи: изучить имеющуюся нормативно-правовую базу посвященную цифровым правам; проанализировать легальное понятие цифровых прав; выявить какими признаками должны обладать права, чтобы их было возможно отнести к цифровым; определить возможность внесения в законодательство дополнений о цифровых правах.

Результат научной работы – легальное понятие цифровых прав, которое дано в действующем гражданском законодательстве не позволяет чётко сформировать представление о том, что представляют собой цифровые права, а лишь указывают на то, что цифровыми правами признаются такие права, которые получили своё закрепление в законе. Эта формулировка даёт возможность законодателю в федеральных законах, которые посвящены определенным правоотношениям, возникающим в сфере цифровых прав, определять что в том или ином случае будет пониматься под цифровыми правами и что к ним будет относиться.

Благодаря проделанной работе следует вывод о том, что на первый взгляд может показаться, что пробелы в легальном понятии цифровых прав существуют, но если посмотреть с другой стороны, то можно предположить, что законодатель посчитал наиболее целесообразным дать именно такое понятие цифровых прав, поскольку в разных правоотношениях, касающихся цифровых прав, под такими права могут пониматься разные права.

Ключевые слова: цифровые права, утилитарные цифровые права, цифровые финансовые активы, законодательство, высокотехнологичные системы, нормативный акт.

DIGITAL RIGHTS AS OBJECTS OF CIVIL RIGHTS

Kostyukova Alina Evgenievna

Scientific adviser: **Stepanenko Olga Gennadievna**

Abstract: The problem of the topic under study is the correct formulation of the concept of “digital rights” in the Civil Code of the Russian Federation.

The purpose of the work is to identify a problem in this topic and ways to solve it. Objectives: to study the existing regulatory framework dedicated to digital rights; analyze the legal concept of digital rights; identify what characteristics rights must have in order to be classified as digital; determine the possibility of introducing amendments to the legislation on digital rights.

The result of the scientific work - the legal concept of digital rights, which is given in the current civil legislation, does not allow us to clearly form an idea of what digital rights are, but only indicate that digital rights recognize those rights that have been enshrined in the law. This formulation allows the legislator, in federal laws that deal with certain legal relations arising in the field of digital rights, to determine what in a given case will be understood as digital rights and what will apply to them.

Thanks to the work done, it can be concluded that at first glance it may seem that gaps in the legal concept of digital rights exist, but if you look from the other side, it can be assumed that the legislator considered it most appropriate to give just such a concept of digital rights, since in different In legal relations relating to digital rights, such rights can be understood as different rights.

Key words: digital rights, utilitarian digital rights, digital financial assets, legislation, high-tech systems, regulations.

В связи с активным развитием и внедрением в жизнь человека информационных и высокотехнологичных систем в Гражданский кодекс Российской Федерации в 2019 году была введена статья 141.1, которая посвящена цифровым правам. Изменениям подверглась также статья 128 Гражданского кодекса Российской Федерации, которая определяет что следует считать объектами гражданских прав. В данной статье к имущественным правам помимо перечисленных были впервые отнесены цифровые права. Вышесказанное свидетельствует о том, что в законодательстве цифровые права выделяются как особый вид гражданских

прав. Законодатель дал легальное понятие цифровых прав, однако это не стало преградой для появления многочисленных дискуссий в цивилистике по этому поводу, которые не прекращаются по сей день.

Критика, связанная с определенным законодателем понятием цифровых прав, в первую очередь вызвана тем, что данное понятие не позволяет понять что же конкретно понимается под этими правами. Вместо чёткого перечня в части 1 статьи 141.1 Гражданского кодекса Российской Федерации сказано лишь то, что «цифровыми правами признаются названные в таком качестве в законе обязательственные и иные права, содержание и условия осуществления которых определяются в соответствии с правилами информационной системы, отвечающей установленным законом признакам» [1]. Проанализировав данное понятие можно прийти к выводу о том, что оно является узким, так как охватывает только те цифровые права, которые названы в качестве таковых в законе. Помимо этого, чтобы права было возможно отнести к цифровым, они должны обладать определёнными признаками, которые вытекают из закреплённого в действующем Гражданском кодексе понятия цифровых прав: должны быть закреплены в самом нормативном акте; их содержание и условия осуществления должны быть определены в соответствии с правилами информационной системы; такая информационная система должна соответствовать признакам, которые установлены законодательством.

Исходя из положений части 1 статьи 141.1 Гражданского кодекса Российской Федерации следует также отметить то, что реализовывать цифровые права, а именно осуществлять, распоряжаться или ограничивать распоряжение ими можно исключительно в информационной системе, при этом обращение к третьему лицу не требуется. Часть 2 той же статьи определяет, что по общему правилу «обладателем цифрового права признается лицо, которое в соответствии с правилами информационной системы имеет возможность распоряжаться этим правом» [1], однако могут быть исключения в определенных случаях и основаниях, которые предусмотрены законом, когда обладателем цифрового права признается иное лицо. Также стоит отметить, что «переход цифрового права на основании сделки не требует согласия лица, обязанного по такому цифровому праву» [1], об этом говорит часть 3 статьи 141.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Помимо проанализированной статьи 141.1 Гражданского кодекса Российской Федерации цифровые права регулируются рядом других нормативных актов, к ним относятся:

- Федеральный закон от 18.03.2019 № 34-ФЗ, который регламентировал цифровые права.
- Федеральный закон «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 31.07.2020 № 259-ФЗ, который определил правовой режим использования криптовалюты, цифровых финансовых активов и применение технологии распределенных реестров.
- Федеральный закон «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 02.08.2019 № 259-ФЗ и Федеральный закон «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации» от 31.07.2020 № 258-ФЗ, регламентирующие правоотношения в сфере гражданского оборота цифровых объектов.

Следует отметить и то, что регулирование цифровых прав на законодательном уровне находится на стадии становления, поэтому можно предположить, что положения о цифровых правах будут пополняться и дорабатываться с учетом судебной практики.

Законодатель вводит федеральные законы, которые касаются цифровых прав, тем самым закрывая пробелы, которые были выявлены в гражданском законодательстве, а именно отсутствие в легальном понятии цифровых прав чёткого обозначения о том, что конкретно следует понимать под этими правами и какие именно права должны быть к ним отнесены. Федеральные законы решают данную проблему, так как они посвящены конкретным возникающим правоотношениям, в которых непосредственно принимают участие цифровые права. Так, например, в части 2 статьи 1 федерального закона "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 № 259-ФЗ под цифровыми правами понимаются «цифровые финансовые активы, включающие денежные требования, возможность осуществления прав по эмиссионным ценным бумагам, права участия в капитале непубличного акционерного общества, право требовать передачи эмиссионных ценных бумаг...» [2], а также данный федеральный закон содержит информацию о правоотношениях, которые возникают при выпуске

этих активов, их учете и обращении. Федеральный закон «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 02.08.2019 № 259-ФЗ понимает под цифровыми правами утилитарные цифровые права, к которым в соответствии со статьей 8 настоящего федерального закона относятся «1) право требовать передачи вещи (вещей); 2) право требовать передачи исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности и (или) прав использования результатов интеллектуальной деятельности; 3) право требовать выполнения работ и (или) оказания услуг» [3]. Приведенные примеры подтверждают тот факт, что законодатель через конкретные федеральные законы, которые содержат положения о цифровых правах, регламентирует, что в том или ином случае следует понимать под цифровыми правами. В частности, законодатель в приведенных в качестве примера федеральных законах отграничивает утилитарные цифровые права от цифровых финансовых активов. Первые не могут распространяться на денежные требования, в отличие от вторых, которые в свою очередь не могут распространяться на вещи, работы, услуги и результаты интеллектуальной деятельности.

Исходя из всего вышесказанного следует вывод о том, что цифровые права получили статус объектов гражданского права относительно недавно, поэтому в цивилистике несомненно существуют пробелы, касающиеся того же легального понятия цифровых прав, а в следствие этого и того, что конкретно является цифровыми правами. Однако, можно предположить, что законодатель посчитал целесообразным, чтобы в определенном федеральном законе, который касается конкретных правоотношений в сфере цифровых прав, была своя интерпретация тому, что является цифровыми правами. Такое решение является эффективным, так как из-за постоянного развития инновационных технологий цифровых прав будет становиться больше, поэтому более логично будет внести изменения в федеральный закон, либо издать новый, нежели подвергать постоянному изменению или дополнению статью 141.1 Гражданского кодекса Российской Федерации. Следует сказать и то, что законодатель прямо указал в статье, что цифровыми правами являются лишь те права, что прямо указаны в законе. Смысл данной формулировки заключается в том, что законодатель изначально предполагал, что помимо введенной статьи будут издаваться новые нормативные акты, которые и будут регламентировать положения о тех цифровых правах, которые относятся к определенным правоотношениям.

Список литературы

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (редакция от 24.07.2023) // Справочный интернет-портал правовой информации <https://student2.consultant.ru>
2. Федеральный закон от 31.07.2020 № 149-ФЗ (редакция от 14.07.2022) «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Справочный интернет-портал правовой информации <https://student2.consultant.ru>
3. Федеральный закон от 02.08.2019 № 259-ФЗ (редакция от 14.07.2022) «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Справочный интернет-портал правовой информации <https://student2.consultant.ru>

АЛИМЕНТНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА РОДИТЕЛЕЙ ПО СОДЕРЖАНИЮ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ

Попова Полина Сергеевна

студент

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Научный руководитель: **Ерохина Елена Васильевна**

кандидат юридических наук,

доцент кафедры гражданского права и процесса

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности правового регулирования взыскания алиментов на несовершеннолетних детей в добровольном и судебном порядке. При проведении анализа были отмечены отдельные аспекты исполнительного производства по взысканию алиментов с учетом последних изменений в семейном законодательстве Российской Федерации.

Ключевые слова: алименты, алиментные обязательства, алиментная задолженность, семейное право, исполнительное производство, судебный приказ.

ALIMONY OBLIGATIONS OF PARENTS FOR THE MAINTENANCE OF MINOR CHILDREN

Popova Polina Sergeevna

Scientific adviser: **Erohina Elena Vasilevna**

Abstract: The article discusses the features of the legal regulation of the recovery of alimony for minor children in a voluntary and judicial manner. During the analysis, certain aspects of enforcement proceedings for the recovery of alimony were noted, taking into account the latest changes in the family legislation of the Russian Federation.

Key words: alimony, alimony obligations, alimony debt, family law, enforcement proceedings, court order.

Конституция РФ 1993 г. объявила Российскую Федерацию «социальным государством, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека и гражданина» [1]. Ключевым принципом семейного права выступает защита прав и интересов несовершеннолетних и нетрудоспособных членов семьи.

Главную ответственность за обеспечение несовершеннолетних детей несут их родители, причем это может выступать в качестве, как добровольных действий, так и осуществляться посредством судебного решения о выплате алиментов. Обязанность обеспечения детей лежит на обоих родителях в равной степени, независимо от наличия дохода [2].

Начало года показало, что задолженность по алиментам в рамках работы федеральной службы судебных приставов составила свыше 108 млрд. рублей. Причинами такой высокой суммы могут быть нарушения, связанные как с проблемами в институте семьи, так и с неблагоприятной экономической ситуацией граждан. В 65% случаев задолженности по алиментам приходится на родителей несовершеннолетних детей и, чаще всего, эта ситуация связана с разводами, число которых с каждым годом увеличивается.

Алиментные обязательства – это правоотношения, которые возникают на основе определенных юридических фактов, закрепленных в законодательстве. Такими фактами могут быть судебный приказ, соглашение сторон или решение суда, которые обязывают некоторых членов семьи предоставлять содержание другим членам, в то время как последние вправе требовать его предоставления [3]. Таким образом, целью таких правоотношений выступает содержание нетрудоспособных и нуждающихся членов семьи. При этом к обязательствам первой очереди законодатель относит алиментные обязательства родителей и детей.

Рассмотрим характерные особенности алиментов, которые выплачиваются на содержание несовершеннолетних. Во-первых, алименты выступают одним из источников существования детей и, следовательно, их целевое назначение – это содержание несовершеннолетнего. В связи с этим алименты выплачиваются ежемесячно. Во-вторых, алименты – это обязанность каждого из родителей, вне зависимости от их дохода. В-третьих, алименты выплачиваются с момента рождения ребенка до достижения им совершеннолетия. В-четвертых, алиментные обязательства – это обязанность родителей, невыполнение которой влечет ответственность. В-пятых, алиментные обязательства сохраняются даже при лишении или ограничении родительских прав.

Родители обязаны оказывать поддержку своим несовершеннолетним детям, независимо от того, нуждаются ли дети в алиментах. Даже если у родителей нет достаточных средств для обеспечения содержания, они по-прежнему должны обеспечивать своих детей. Отсутствие у должника постоянного места работы и стабильного дохода само по себе не является основанием для отказа в удовлетворении требования о взыскании алиментов [4].

Говоря о взыскании алиментов в судебном порядке, законодатель предусматривает два способа – ежемесячные выплаты в долях к заработку и (или) иному доходу плательщика, ежемесячные выплаты в твердой денежной сумме.

Принудительное взыскание алиментов на несовершеннолетних детей выпускается в двух формах: в исковом порядке и единолично судьей на основании судебного приказа. В последнем случае, коллектор направляет судье заявление о взыскании алиментов. Судья, который получил такое заявление, извещает родителя, обязанного уплачивать алименты, о предъявлении требования об уплате алиментов.

Соглашение об уплате алиментов заключается в случае, когда родители несовершеннолетних детей предпочитают не обращаться в суд, а находят цивилизованный способ решения вопроса содержания детей. Такое соглашение может быть заключено как в период брака, так и после развода. В нем указывается размер алиментов, а также условия и порядок их выплаты. Соглашение об уплате алиментов заключается в письменной форме и имеет силу исполнительного документа только в случае нотариального заверения и подписания всеми вовлеченными лицами. Размер алиментов должен быть больше или равен размеру, который можно было бы получить в судебном порядке при взыскании алиментов.

Алименты на несовершеннолетних детей присуждаются с момента подачи заявления о взыскании алиментов их получателем. Закрытый перечень видов заработной платы и иного дохода, из которых производится удержание алиментов на несовершеннолетних детей, установлен Постановлением Правительства РФ от 2 ноября 2021 г. № 1908 [5], согласно которому, удержание алиментов производится как с доходов наемных работников, так и самозанятых граждан, а также выплат, полученных в результате налоговых вычетов.

Если фактическая выплата алиментов не осуществляется, но есть судебное решение о взыскании алиментов или алиментное соглашение,

возникает алиментная задолженность. Размер этой задолженности определяется судебным приставом-исполнителем исходя из размера алиментов, установленного алиментным соглашением или судебным постановлением.

Судебная практика в сфере алиментных обязательств, свидетельствует о наличии проблем. Нередко возникает отказ от предоставления содержания детям либо его предоставление в недостаточном размере. Также наблюдается нерегулярный характер предоставления средств и отсутствие постоянства. Интересно, что в большинстве случаев обязанные родители, которые должны выплачивать алименты, живут отдельно от своих детей.

Участие государства в совершенствовании семейных правоотношений и устранении связанных с ними проблем является заметным, несмотря на то, что они регулируются частным правом. Например, Правительство РФ в своем распоряжении от 25.08.2014 № 1618-р [6] оценило современное состояние семейных отношений в стране и выделило негативный аспект послебрачных отношений, который часто приводит к неправильному выполнению материальных обязательств родителем (чаще всего отцом) по содержанию детей. Государственный интерес к семейным правоотношениям объясним, поскольку взаимоотношения между родителями и детьми и их последствия непосредственно влияют на общее положение дел в стране. Например, недостаточный уровень благополучия в семьях может повлиять на общее настроение в обществе и стать причиной разводов, что в свою очередь представляет определенную нагрузку на государственные органы, включая судебные инстанции и органы ЗАГС.

Неисполнение или ненадлежащее исполнение родителем своей обязанности по уплате алиментов может повлечь за собой применение к нему различных мер юридической ответственности.

Например, привлечение к уголовной ответственности. Согласно ч. 1 ст. 157 Уголовного кодекса РФ [7] родитель, который не уплачивает без уважительных причин алименты в пользу своих детей, если такое деяние происходит неоднократно, может быть осужден по приговору суда и подвергнут исправительным работам, принудительным работам, лишению свободы сроком до одного года, либо аресту сроком до трех месяцев.

Согласно ч. 1 ст. 5.35.1 Кодекса РФ об административных правонарушениях [8] родитель, не уплачивающий без уважительных причин алименты в течение не менее двух месяцев со дня начала исполнительного

производства, может быть, подвергнут мерам административного воздействия (при условии, что указанное деяние не является преступлением).

Взыскание неустойки за несвоевременную уплату алиментов: согласно ч. 2 ст. 115 Семейного кодекса РФ [9] родитель, имеющий алиментное обязательство в силу судебного акта и виновный в неуплате соответствующих средств, обязан уплатить неустойку получателю средств.

Также предусмотрена ответственность в виде лишения родительских прав, в соответствии со ст. 69 Семейного кодекса РФ. Лишение родительских прав – это крайняя мера, которая используется только в особых случаях, когда явно видно, что родитель не желает участвовать в воспитании и развитии своего ребенка. Однако стоит отметить, что лишение родительских прав фактически не приводит к повышению уровня благополучия детей.

Часто судебная практика сталкивается с проблемой определения размера алиментных платежей, так как исполнение этого обязательства напрямую зависит от доходов родителя, который должен платить алименты. К сожалению, не всегда размер официальной заработной платы совпадает с реальными доходами, которые получает родитель. В настоящее время достаточно актуальна ситуация с «серой» зарплатой. Разрешение споров по алиментным обязательствам осложняется необходимостью собрать достаточное количество доказательств, указывающих на фактический доход родителя. Возможно, судебным приставам следует сотрудничать с налоговыми органами, чтобы проводить проверки мест работы должника и выявлять случаи уклонения организации от уплаты налогов. Такое сотрудничество между приставами и налоговиками поможет противодействовать обману закона со стороны недобросовестных родителей.

Также на практике возникают ситуации, когда становится сложно определить местонахождение родителя-должника, который уклоняется от выплаты алиментов. В таких случаях требуется обратиться в соответствующие органы: в органы внутренних дел – для получения адресной информации, данных о смене паспорта; в Росреестр – для получения информации о наличии недвижимости, которая может использоваться в качестве жилья; в пенсионные органы – для получения информации о пенсионных отчислениях и т.д. Родитель, который сознательно скрывается от своей супруги, детей и государственных органов, с целью неисполнения своих семейных обязательств, несомненно, будет нести юридическую ответственность. Форма ответственности будет определяться в зависимости от обстоятельств дела.

Дополнительно к вышеуказанным методам, можно провести опросы людей, которые ранее были близкими контактами с должником, возможно, обладающими информацией о его местонахождении. Это могут быть родственники, друзья, соседи, коллеги, с которыми должник ранее работал и так далее. Результаты этих опросов имеют потенциал получить статус свидетельских показаний, которые являются одним из возможных доказательств в суде.

Федеральный закон от 02.10.2007 № 229-ФЗ [10] в ч. 3 ст. 68 предусматривает меры принудительного исполнения, которые могут быть использованы судебным приставом в целях принуждения родителя-должника к уплате алиментов. К таким мерам относятся, в частности: обращение взыскание на принадлежащее должнику имущество; обращение взыскание на зарплату и иные доходы; наложение ареста на имущество должника; принудительное выселение из жилого помещения и т.д.

Несоблюдение родителем своих обязанностей, в том числе уплаты алиментов, приводит к определенному поведению такого родителя. В большинстве случаев такой родитель избегает контакта с детьми, не интересуется их жизнью, здоровьем и не участвует в их воспитании и развитии. Задача семейного законодательства заключается в предотвращении подобных ситуаций, чтобы защитить права и благополучие детей, что гарантируется Конституцией. Поэтому алиментные обязательства родителей направлены на то, чтобы стимулировать их обеспечение необходимого уровня благополучия своих детей.

Таким образом, для обеспечения исполнения родителями-должниками их алиментных обязательств необходимо использовать не только правовые, но и социальные меры. Это означает, что наложение обязательств должно осуществляться не только на основании закона, но и с участием общественных сил. Одно из средств реализации этого – проведение информационных бесед с гражданами и участие различных организаций в мероприятиях, направленных на предотвращение разного рода задолженностей по алиментам. Хотя полное искоренение этой проблемы может быть сложно, цель состоит в минимизации нарушений семейного законодательства, связанных с алиментными обязательствами.

В заключение хотелось бы отметить, что государство должно уделять особое внимание вопросу алиментных обязательств родителей и детей при осуществлении законодательной деятельности, поскольку это наиболее уязвимые отношения семейно-правовой сферы.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12.12.1993 г. (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 04.07.2020) // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.
2. Апелляционное определение Московского городского суда от 02.10.2019 № 33-44135/2019 по делу № 02-1641/2019. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=SOCN&n=1222320#ic8V1xTyt0uU2Eq1> (дата обращения: 25.11.2023).
3. Румянова В.Н. Алиментные обязательства родителей и детей по законодательству Российской Федерации // Молодой ученый. – 2023. – № 4 (451). – С. 274-277.
4. Апелляционное определение Московского городского суда от 04.03.2020 по делу № 33-9106/2020. – Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=SOCN&n=1260286#y4eV1xTs5UtOWofp> (дата обращения: 25.11.2023).
5. О перечне видов заработной платы и иного дохода, из которых производится удержание алиментов на несовершеннолетних детей, и признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 02.11.2021 № 1908 // Собрание законодательства РФ. – 2021. – № 46. – Ст. 7706.
6. Об утверждении Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 25.08.2014 № 1618-р // Собрание законодательства РФ. – 2014. – № 35. – Ст. 4811.
7. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Собрание законодательства РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.
8. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 19.10.2023) // Собрание законодательства РФ. 2002. № 1 (ч. 1). Ст. 1.
9. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 31.07.2023) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – № 1. – Ст. 16.
10. Об исполнительном производстве: Федеральный закон от 02.10.2007 № 229-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // Российская газета. – 2007. – № 223.

НАЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Собчук Яна Васильевна
Сухова Любовь Анатольевна
студенты

Научный руководитель: **Щербакова Лилия Геннадиевна**
кандидат юридических наук, доцент
ФГБОУ «Саратовская государственная
юридическая академия»

Аннотация: Основной целью данной статьи является исследование судебной экспертизы в контексте рассмотрения дел в арбитражном процессе. В процессе исследования выявлено, что для реализации задач арбитражного суда применяются разнообразные средства, основанные на взаимодействии принципов конституционно-правовой политики в области обеспечения права на судебную защиту и принципов арбитражного процессуального права. Судебная экспертиза используется для получения необходимой информации, заполнения пробелов в данных и оценки различных фактов с использованием специальных знаний. На основании анализа специальной литературы и правоприменительной практики установлены отдельные проблемы и предложены пути их решения.

Ключевые слова: арбитражный процесс; судебное производство; принципы; дело; рассмотрение; правовое регулирование; судебная экспертиза; эксперт; экспертная деятельность; порядок; доказывание; доказательства.

APPOINTMENT OF A FORENSIC EXAMINATION IN COMMERCIAL (ARBITRAZH) COURT PROCEEDINGS

Sobchuk Yana Vasilyevna
Sukhova Lyubov Anatolyevna
Scientific adviser: **Shcherbakova Liliya Gennadiyevna**

Abstract: The main purpose of this article is to study the potential of forensic examination in the context of the consideration of cases in the arbitration process. In the course of the study, it was revealed that various means are used to implement

the tasks of the arbitration court, based on the interaction of the principles of constitutional and legal policy in the field of ensuring the right to judicial protection and the principles of arbitration procedural law. Forensic examination is used to obtain the necessary information, fill in data gaps and evaluate various facts using specialized knowledge. Based on the analysis of specialized literature and law enforcement practice, individual problems are identified and ways to solve them are proposed.

Key words: commercial (arbitrazh) court proceedings; court proceedings; principles; business; consideration; legal regulation; forensic examination; expert; expert activity; order; establishment of evidence; proof.

Для современных государственных и общественных потребностей существенно необходимо осуществление права на судебную защиту, прописанные в статье 46 Конституции РФ [1]. Арбитражные суды занимают важное место в достижении правосудия в сфере предпринимательской и иной экономической деятельности согласно статье 1 АПК РФ [2]. Реализация этого права включает использование различных методов в судебном процессе, например экспертизу, которая необходима для полного исследования обстоятельств дела и сбора нужных доказательств.

С развитием науки, техники и внедрением новых информационных и цифровых технологий, включая технологии искусственного интеллекта, появляются новые возможности для расширения инструментария судебной экспертизы. Исследование потенциала судебной экспертизы в рамках арбитражного процесса представляется актуальной темой с точки зрения как теоретического, так и практического осмысления.

В литературе отмечается увеличение интереса арбитражных судов в последнее время к применению результатов экспертиз [3, с. 101]. Если ранее экспертизы осуществлялись в основном в уголовных делах, то в настоящее время стало неотъемлемой необходимостью их проведение в гражданских и арбитражных процессах. Также высказывались точки зрения относительно важности установления общих принципов для различных видов экспертиз.

Е.Р. Россинская считает, что для более прогрессивного развития процессуального законодательства нужен единый подход изучения вопросов судебной экспертизы. Характерная особенность судебной экспертизы состоит в том что, все существующие объекты, методы экспертизы никак не зависят от процессуальной процедуры. В связи с этим предлагается создать критерии

оценок, созданных на основе выводов экспертов для всех арбитражных судов. [4, с.15].

В соответствии с п. 1 постановления Пленума ВАС РФ от 04.04.2014 № 23 «О некоторых вопросах практики применения арбитражными судами законодательства об экспертизе», проведение экспертизы возможно в государственном судебном-экспертном учреждении, в негосударственной экспертной организации, посредством привлечения отдельных экспертов. Запрещен отказ в проведении экспертизы каким-либо субъектом только в связи с его деятельностью вне государственного судебного-экспертного учреждения. Существует подход в соответствии, с которым вопросы, поставленные перед экспертом, и заключение по ним не могут выходить за пределы его специальных знаний.

По мнению А.В. Антропова, А.Ю.Пьянкова, Н. Крюкова: "Для того, чтобы экспертное заключение максимально точно отражало суть проблемы, критическое значение имеет грамотная формулировка вопросов для проведения экспертизы" [5, с.154]. Действительно, правильная, а самое главное грамотная постановка вопросов занимают важную роль в практическом смысле.

Так как существует множество различных экспертиз, которые применяются в арбитражном процессе, трудно установить единые методические принципы для всех из них, так как невозможно составить общий перечень.

АПК РФ устанавливает:

1. порядок проведения экспертизы (статья 83);
2. основания проведения комиссионной экспертизы (статья 84);
3. основы комплексной экспертизы (статья 85);
4. требования, предъявляемые к заключению эксперта (статья 86).

Общая потребность в проведении экспертизы в ходе рассмотрения дела определяется частью 1 статьи 82 АПК РФ «Для разъяснения возникающих при рассмотрении дела вопросов, требующих специальных знаний, арбитражный суд назначает экспертизу по ходатайству лица, участвующего в деле, или с согласия лиц, участвующих в деле.» Также ходатайство о назначении экспертизы может производиться и судом.

Следует выделить проблемы в законодательном регулировании проведения судебных экспертиз в арбитражном процессе. По мнению О. Г. Казанцевой, среди этих проблем можно выделить вопросы, связанные с процедурами назначения и проведения судебных экспертиз:

1. требования к квалификации эксперта, установленные статьей 13 Федерального закона от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации», применимы только к государственным судебно-экспертным учреждениям;

2. отсутствие законодательного определения основных видов экспертиз;

3. отсутствие законодательно установленного порядка обжалования заключения эксперта;

4. вопросы, касающиеся статуса экспертного заключения, особенно в контексте экспертизы во внесудебном порядке и использования ее результатов в различных делах;

5. возможные злоупотребления правами с целью задержания рассмотрения дела;

6. возможные ошибки при определении и проведении судебной экспертизы [6, с.157].

На практике действительно существует множество выявленных проблем. Одной из ключевых трудностей в арбитражном процессе, связанных с проведением судебной экспертизы, является оценка достоверности заключения эксперта.

На данный момент отсутствуют законодательные нормы, которые бы определяли особенности оценки судебного экспертного заключения, вынесенного арбитражным судом.

В. Я. Рихтерман и В. И. Родионов предлагают использовать следующие критерии оценивания в отношении заключения эксперта:

1. Соблюдение формальных требований, предусмотренных законодательством, по порядку назначения и проведения экспертизы;

2. Добросовестность, беспристрастность и наличие необходимой квалификации у эксперта;

3. Обоснованность заключения эксперта, а также достоверность и проверяемость выводов, полученных в результате исследования [7, с.63].

Представляется важным установить на уровне законодательства критерии, которые могут использоваться при оценке экспертных заключений арбитражным судом. Также существенным является установление общих требований к экспертам.

В экспертной деятельности кажется важным использование общих баз и современных технологий. В этом контексте следует обсуждать необходимость дальнейшего развития текущего положения в проведении экспертиз

с использованием технологий искусственного интеллекта, учитывая сложность этого направления и потребности в:

1. достигнуть поставленных целей арбитражного процесса;
2. защищать права сторон;
3. обеспечивать безопасность, соблюдение правопорядка и достоверность данных, представленных экспертом и используемых в качестве доказательств.

Применение технологий искусственного интеллекта в судебных экспертизах требует развития в нескольких направлениях. В настоящее время применение искусственного интеллекта в судебной экспертизе находится в стадии разработки, и массовое использование отсутствует, хотя некоторые страны уже достигли заметных успехов в этой области.

Без сомнения, использование искусственного интеллекта в ближайшие годы станет неотъемлемой необходимостью в экспертной деятельности, что объясняется прогрессом техники и технологий.

Технологии искусственного интеллекта способствуют сбору необходимых данных в ходе производства экспертиз в арбитражном процессе и значительно улучшают алгоритмизацию процессов. Однако важность человеческого интеллекта остается неоспоримой. Конкретные выводы могут быть сделаны исключительно путем анализа всех полученных данных арбитражным судом и оценки материалов дела на основе внутреннего убеждения.

Разумным представляется внесение соответствующих изменений в АПК РФ и Федеральный закон "О судебной экспертизе в Российской Федерации", а также улучшение материально-технического обеспечения государственных экспертных учреждений.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Федеральным конституционным законом «О поправках к Конституции РФ» от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. №7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 г. №2-ФКЗ, от 21 июля 2014 г. № 11-ФКЗ, от 14 марта 2020 г. №1-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. - 2020. - № 11. - Ст. 1416.

2. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 № 95-ФЗ (ред. от 30.12.2021) //СЗ РФ. 2002. № 30. Ст. 3012.

3. Глебова Ю. Я., Река И. Ю. Место и роль судебной экспертизы в арбитражном процессе // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. - 2019. № 4. - С. 101-115.

4. Судебные экспертизы в гражданском судопроизводстве: организация и практика: науч.практич. пособие // под ред. Е. Р. Россинской.:Юрайт. - 2014. С. 15-23.

5. Крюков А. Н., Антропов А. В., Пьянков А. Ю. Актуальные вопросы о назначении, организации и производстве судебной экспертизы давности изготовления документа в арбитражном процессе // Юридическая наука. - 2020. № 4. - С. 154.-162.

6. Казанцева О. Г. Проблемы правового регулирования экспертизы в арбитражном судопроизводстве// Право и государство: теория и практика.- 2021. № 4 (196).- С. 157-158.

7. Шлякова О. Р., Шумов П. В. Правовое регулирование проведения экспертизы в арбитражном судопроизводстве // Бюллетень науки и практики. - 2019. Т. 5. № 8. С. 132-135.

© Я.В. Собчук, Л.А. Сухова, 2023

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

РОЛЬ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ В ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ

Баканова Маргарита Ильинична

магистрант

Научный руководитель: **Пиирайнен Виктор Юрьевич**

профессор

Санкт-Петербургский горный

университет императрицы Екатерины II

Аннотация: в статье проведен анализ социологического опроса по теме: «Роль видеоматериалов в эффективности дистанционного обучения техническим дисциплинам». В опросе поучаствовали 159 респондентов. На основании их ответов были сделаны выводы.

Ключевые слова: учебное видеопособие, эффективное обучение, дистанционное обучение, видеоматериалы.

THE ROLE OF VIDEO MATERIALS IN THE EFFECTIVENESS OF DISTANCE LEARNING IN TECHNICAL DISCIPLINES

Bakanova Margarita Ilyinichna

Scientific adviser: **Piirainen Viktor Jurievich**

Abstract: the article analyzes the sociological survey on the topic: «The role of video materials in the effectiveness of distance learning in technical disciplines». 159 respondents took part in the survey. The conclusions were drawn on the basis of their answers.

Key words: educational video equipment, effective training, distance learning, video materials.

Введение

В настоящее время видеоматериалы стали неотъемлемой частью нашей жизни. Они используются в различных сферах, включая образование и обучение техническим дисциплинам. Роль видеоматериалов в эффективности обучения техническим дисциплинам очень важна. Во-первых, видеоматериалы позволяют студентам лучше понимать сложные концепции и

принципы, которые трудно объяснить только на словах. Например, при изучении механики или электротехники, видеоматериалы могут помочь студентам увидеть, как работают различные устройства и механизмы в действии. Это может быть особенно полезно для студентов, которые имеют ограниченный опыт работы с такими устройствами. Во-вторых, видеоматериалы могут быть использованы для демонстрации практических навыков и приемов работы с техническими устройствами. Например, видеоматериалы могут показать, как правильно использовать инструменты или программное обеспечение для решения конкретных задач. Это может помочь студентам получить более глубокое понимание того, как работают технические устройства и как их можно использовать для решения различных задач. В-третьих, видеоматериалы могут быть использованы для повторения материала и закрепления знаний. Студенты могут просмотреть видеоматериалы несколько раз, чтобы убедиться, что они полностью понимают материал. Это может помочь им запомнить информацию на долгое время и использовать ее в будущем при решении практических задач. Наконец, видеоматериалы могут быть использованы для обучения студентов на расстоянии или в онлайн-формате. Это особенно полезно для студентов, которые не могут посещать лекции или жить на кампусе. Видеоматериалы могут быть доступны в любое время и из любого места, что позволяет студентам учиться в своем собственном темпе и по своему расписанию. В заключение, роль видеоматериалов в эффективности обучения техническим дисциплинам очень важна. Они помогают студентам лучше понимать сложные концепции, демонстрируют практические навыки и приемы работы с техническими устройствами, помогают закрепить знания и могут быть использованы для обучения на расстоянии. Преподаватели и студенты должны использовать видеоматериалы в своей работе, чтобы достичь лучших результатов в обучении техническим дисциплинам.

Материалы и методы исследования

Цель: исследовать роль видеоматериалов в эффективности дистанционного обучения техническим дисциплинам.

Задачи:

- 1) Определить отношение к видеоматериалам в эффективности дистанционного обучения техническим дисциплинам;
- 2) Проанализировать интерес к формату видеоматериалов в эффективности дистанционного обучения техническим дисциплинам;

3) Определить степень недоступности качественных видеоматериалов в эффективности дистанционного обучения техническим дисциплинам.

Гипотезы:

1) Гипотеза о повышении понимания материала: Студенты, использующие видеоматериалы в обучении техническим дисциплинам, имеют более высокий уровень понимания сложных концепций и процессов;

2) Гипотеза о повышении мотивации: Использование видеоматериалов в дистанционном обучении способствует большей мотивации студентов к изучению технических предметов;

3) Гипотеза о различии предпочтений в использовании видеоматериалов: Студенты могут иметь разные предпочтения по типу видеоматериалов (лекции, демонстрации, вебинары и т.д.), и эти предпочтения могут влиять на их эффективность в обучении.

Ход исследования:

Данная работа основана на данных, собранных в ходе социологического опроса на базе онлайн-площадки «Simpoll» (рис. 1).

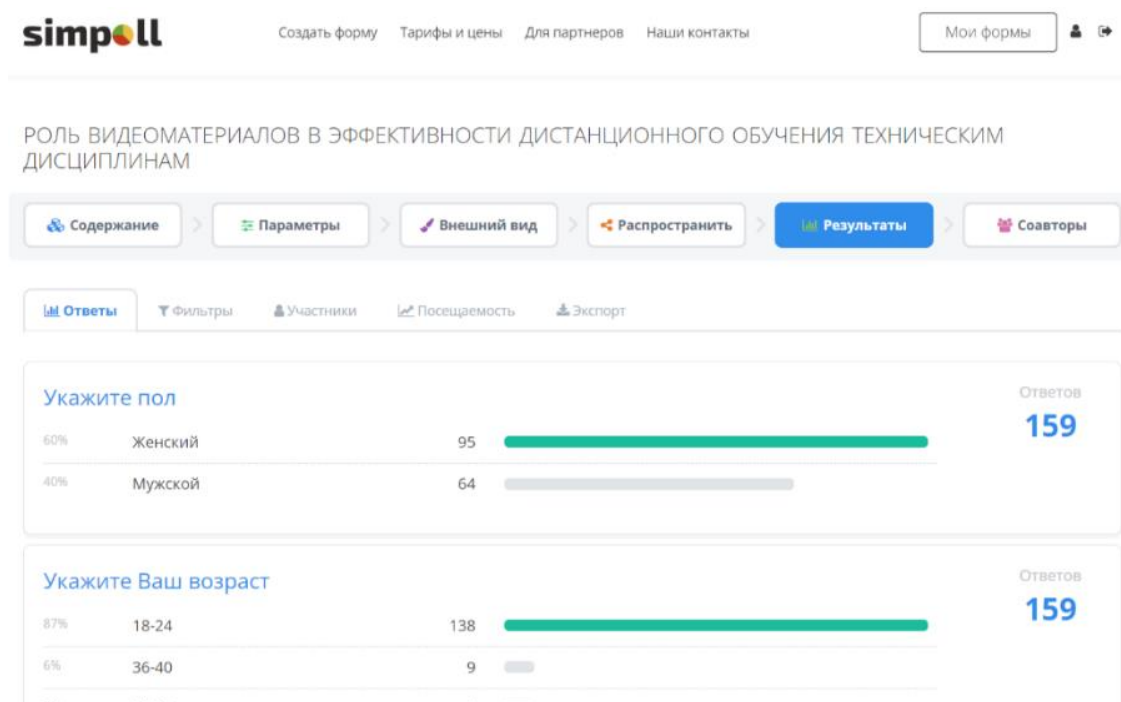


Рис. 1. Опроса на базе онлайн-площадки «Simpoll»

Массив данных обработан при помощи программ Microsoft Excel и IBM SPSS Statistics. В ходе исследования были выявлены тема, предмет и объект исследования, поставлены цель и задачи. Определены гипотезы, которые

следует подтвердить или опровергнуть на основе полученных данных. Количество опрошенных составило 159 человек. Идеальными условиями выборки считаются молодые люди, в возрасте от 18 до 24 лет, то есть студенты.

Согласно собранным данным, в опросе приняли участие респонденты от 18-40 лет и большая часть это 18-24 года, что в целом, удовлетворяет требования к отбору по возрасту. По табл. 1 видно, что большинство опрошенных в возрасте 18-24 года:

Таблица 1

Возрастные категории

Возраст	Процент
18-24 года	87 %
25-30 лет	5%
31-35 лет	3%
36-40 лет	6 %

На рис. 2 показано более наглядно процентное соотношение по возрасту:



Рис. 2. Возрастные категории

Из 159 опрошенных 60% составляют женщины, 40% — мужчины (Рис. 3).



Рис. 3. Пол респондентов (1 – женщины, 2 – мужчины)

Гипотеза о повышении мотивации: Использование видеоматериалов в дистанционном обучении способствует большей мотивации студентов к изучению технических предметов.

Среди всех опрошенных среди студентов (возраст 18-24 года) ответили, что наличие видеоматериалов мотивирует их к изучению технических предметов (рис. 4).



Рис. 4. Мотивация (синий столбец – мотивирует, оранжевый – не мотивирует, серый – затрудняюсь ответить)

В общем, 52% респондентов ответили, что наличие видеоматериалов мотивирует их к изучению технических дисциплин, 13% - не мотивирует, 35% - затрудняюсь ответить. Последний ответ может быть связан с непониманием и неиспользованием на практике видеоматериалов, что можно увидеть на рисунке 5, где в процентном соотношении показано, как часто респонденты используют видеоматериалы для изучения технических дисциплин. Из этого мы видим, что 42 % используют редко, а 4 % - вовсе не используют, отсюда можно сделать вывод, что 46 % всех опрошенных не имеют доступа или заинтересованности к видеоматериалам.



Рис. 5. (1 – использую часто, 2 – использую редко, 3 – не использую)

Большинство респондентов в возрастной категории 18-24 года, что хорошо отражает заинтересованность студентов в видеоматериалах.

Гипотеза о повышении понимания материала: Студенты, использующие видеоматериалы в обучении техническим дисциплинам, имеют более высокий уровень понимания сложных концепций и процессов.

Как предполагалось выше, люди, которые не используют видеоматериалы, не понимают эффективности их на практике (табл. 2).

Таблица 2

Корреляции			Считаете ли Вы, что видеоматериалы улучшают ваше понимание материала по сравнению с традиционными методами обучения?		
			Да	Нет	Затрудняюсь ответить
Как часто Вы используете видеоматериалы для обучения техническим дисциплинам?	Использую часто	Корреляция Пирсона	0,739	-0,204	-0,106
		Знач. (двухсторонняя)	0,002	0,010	0,184
		N	159	159	159
	Использую редко	Корреляция Пирсона	-0,140	0,144	0,069
		Знач. (двухсторонняя)	0,078	0,071	0,387
		N	159	159	159
	Не использую	Корреляция Пирсона	-0,203	0,571	0,112
		Знач. (двухсторонняя)	0,010	0,031	0,161
		N	159	159	159

На основании данной таблицы можно сделать вывод что те, кто использует в обучении техническим дисциплинам видеоматериалы, считают, что они дают более высокий уровень понимания сложных концепций и процессов.

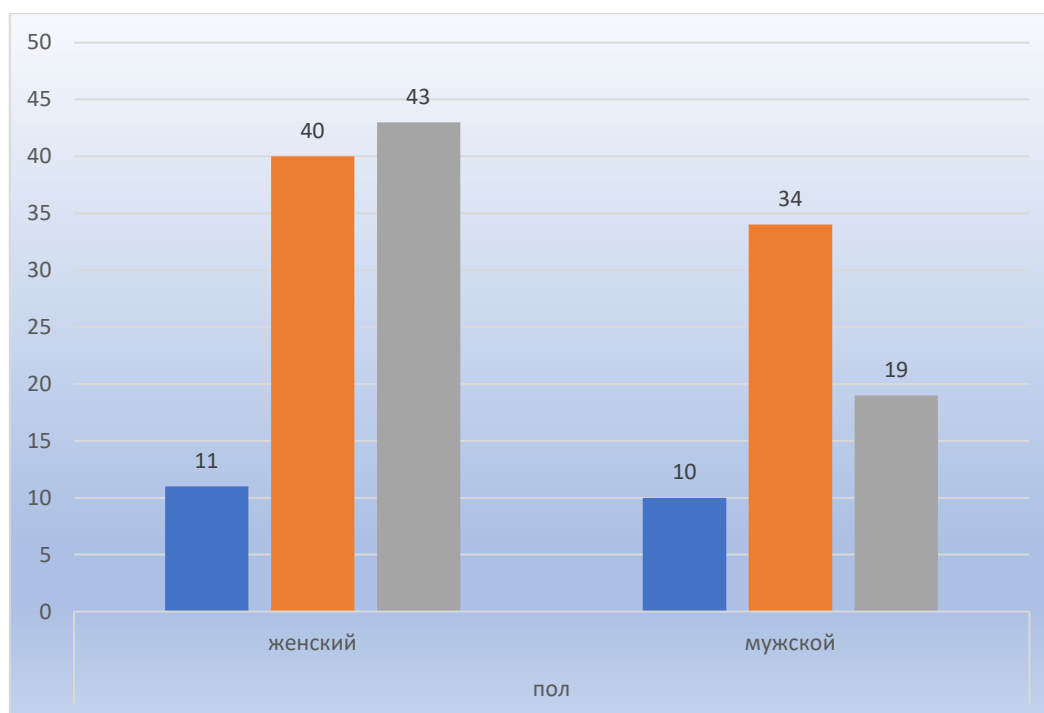
Гипотеза о различии предпочтений в использовании видеоматериалов: Студенты могут иметь разные предпочтения по типу видеоматериалов (лекции, демонстрации, вебинары и т.д.), и эти предпочтения могут влиять на их эффективность в обучении.

Была составлена комбинационная табл. 3 между вопросами «Пол» и «Какие видеоформаты вы предпочитаете при обучении техническим дисциплинам?».

Таблица 3

		Какие видеоформаты вы предпочитаете при обучении техническим дисциплинам?		
		Лекции	Короткие обучающие ролики	Онлайн-курсы
Пол	Женский	11	40	43
	Мужской	10	34	19

И на основании данной таблицы составлена гистограмма (рис. 6).



**Рис. 6. Синий – лекции,
оранжевый – короткие обучающие ролики,
серый – онлайн-курсы**

Мы видим, действительно люди в целом предпочитают короткие видео лекциям. Для женщин формат онлайн-курсов, то есть совмещение лекций и коротких видеороликов оказался самым привлекательным.

Выводы: был проведен опрос на тему: «Роль видеоматериалов в эффективности дистанционного обучения техническим дисциплинам». Было составлено три гипотезы:

1. Гипотеза о повышении понимания материала: Студенты, использующие видеоматериалы в обучении техническим дисциплинам, имеют более высокий уровень понимания сложных концепций и процессов;

2. Гипотеза о повышении мотивации: Использование видеоматериалов в дистанционном обучении способствует большей мотивации студентов к изучению технических предметов;

3. Гипотеза о различии предпочтений в использовании видеоматериалов: Студенты могут иметь разные предпочтения по типу видеоматериалов (лекции, демонстрации, вебинары и т.д.), и эти предпочтения могут влиять на их эффективность в обучении.

Проанализировав все полученные данные, можно сделать вывод, что студенты заинтересованы в видеоматериалах и считают, что наличие их способствует более глубокому пониманию темы. Также большинство ответили, что это мотивирует их к изучению. Часть респондентов дала ответ «затрудняюсь ответить», мы считаем, что это связано с тем, что им на практике не пришлось иметь дело с видеоматериалами, поэтому они не смогли ответить на вопрос. Формат серии обучающих видеороликов предпочтителен для большинства респондентов, что подтверждает третью гипотезу.

Список литературы

1. Баданов А. Тропинки. Идеи, технологии, сервисы для учителей // Личный блог Александра Баданова. [Электронный ресурс]. URL: <http://badanovag.blogspot.ru/> (дата обращения: 16.03.2023)
2. Кириллова Н.Б. Экранное искусство в системе гуманитарной подготовки специалистов [Текст]: учеб. пособие / Н.Б. Кириллова. - Екатеринбург : СИПИ, 1992. - 92 с. 2. Кирмайер М. Мультимедиа [Текст] / М. Кирмайер. - СПб. : ВHV, 1994. - 192 с.
3. Масленикова О.Н., Дачевский Д.А. Интерактивное обучающее видео [Текст] / О.Н. Масленикова, Д.А. Дачевский // Телекоммуникации и информатизация образования. - 2006. - № 5. - С. 8-9.
4. Трунин В.Е. Использование мультимедийных средств в обучении [Текст] / В.Е. Трунин // Среднее профессиональное образование. - 2007. - № 7. - С. 7-9.
5. Артюхин М.С. Особенности современных средств обучения в контексте интерактивных технологий [Электронный ресурс] / М.С. Артюхин. URL: http://www.ido.rudn.ru/vestnik/2014/2014_2/11.pdf (дата обращения: 14.03.2023).

© М.И. Баканова, 2023

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ЭКСПЛУАТАЦИИ. СТРОЙКА МЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ**

**Ержанкызы А.
Абдикерим Ж.М.
Мухтар Е.М.**
магистранты

Научный руководитель: **Омирзаков Серикбай Ыдырысович**
профессор, д.т.н.
Кызылординский университет
имени Коркы Ата

Аннотация: В процессе строительства, эксплуатации, реконструкции мелиоративных систем необходимо постоянно повышать их производительность. В Казахстане уже более 60 лет со дня строительства орошаемых земель текущего пользования мелиоративные системы требуют реконструкции. В условиях глобального изменения климата часто возникает нехватка воды, и возникают большие риски в эффективном ведении сельского хозяйства. В результате многолетнего использования орошаемых земель происходит деградация систем, вторичное засоление, эрозия почв, повышение уровня грунтовых вод, капитальные изменения профилей каналов. В целях устранения этих процессов в Казахстане на государственном уровне принимаются и реализуются проекты ПУИД-1, ПУИД-2.

Ключевые слова: мелиоративные системы, нехватка воды, сельское хозяйство, эрозия почв, деградация систем

**DESIGN AND TECHNICAL AND ECONOMIC ASSESSMENT
OF OPERATION, CONSTRUCTION OF RECLAMATION SYSTEMS**

**Yerzhankyzy A.
Abdikerim J.M.
Mukhtar E.M.**

Scientific adviser: **Omirezakov Serikbai Ydjyrysovich**

Abstract: During the construction, operation, and reconstruction of reclamation systems, it is necessary to constantly increase their productivity.

In Kazakhstan, for more than 60 years since the construction of irrigated lands for current use, reclamation systems require reconstruction. In the context of global climate change, water shortages often occur and there are great risks in efficient farming. As a result of long-term use of irrigated lands, degradation of systems, secondary salinization, soil erosion, increase in groundwater levels, and major changes in canal profiles occur. In order to eliminate these processes in Kazakhstan, projects PUID-1, PUID-2 are being adopted and implemented at the state level.

Key words: reclamation systems, water scarcity, agriculture, soil erosion, degradation of systems

МЕЛИОРАТИВТІК ЖҮЙЕЛЕРДІ САЛУ, ПАЙДАЛАНУДЫ ТЕХНИКАЛЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ ТҰРҒЫДАН БАҒАЛАУ ЖӘНЕ ЖОБАЛАУ

Аннотация: Мелиоративтік жүйелерді салу, пайдалану, қайта қалпына келтіру барысында олардың өнімділігін ұдайы тұрақты көтеру қажеттілік болып табылады. Қазақстанда қазіргі күнгі пайдаланыстағы суармалы жерлердің салынғанына 60 - жылдан асып кетті және брлығы қайта құруды талап етеді. Жаһандық климат өзгерісі жағдайында су тапшылығы жиі орын алып, егіншілікті тиімді жүргізуде үлкен тәуекелдер туындауда. Суармалы жерлерді көпжылғы пайдалану нәтижесінде жүйелер тозып біршама жерлер айналымнан шығып, екінші қайтара тұздану, топырақ эрозиясы, жерасты суларының деңгейі жоғарылап, каналдар профилдері күрделі өзгерістерге ұшырап су ысырабына жол берілуде. Қазақстанда осы процестерді жою мақсатында мемлекеттік деңгейде ПУИД-1, ПУИД-2 жобалары қабылданып жүзеге асуда.

Кілттік сөздер: мелиорациялық жүйелер, су тапшылығы, ауыл шаруашылығы, топырақ эрозиясы, жүйелердің деградациясы

Суармалы жерлердің ауданы мен өнімділігінің кемуі, ирригациялық жүйелердің техникалық жағдайларының нашарлап, топырақтарының тозуына тікелей байланысты. Мысалы, ирригациялық жүйелердің техникалық жағдайларының нашарлауы, әртүрлі дәрежедегі каналдар арналарының деформацияға ұшырап, қамыстар мен түрлі өсімдіктердің өсуіне тікелей байланысты. Осы себептер, олардың су өткізгіштік қабілеттерін төмендетіп, суарма суының тиімсіз шығынының мөлшерін арттырады.

Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайы, топырақ құнары және егілетін дақылдардың өнім көлемі, берілетін судың сапасы мен құрамына тікелей тәуелді. Химиялық талдау нәтижелеріне қарасақ Сырдария өзенінің су сапасы қанағаттанарлық. Жалпы алғанда дария суының минерализациясы 2022 жылы Жалағаш ауданы тұсында 3,31 г/л, ал химиялық құрамы сульфатты – гидрокарбонатты болып келеді.

Бақылау нәтижелерінің мәліметтері бойынша дренажды сулардың минерализациясы мен химиялық құрамы, суаруға пайдаланылатын судан айтарлықтай айырмашылық байқалады. Бәрінен бұрын, суаруға өте жоғары минерализациялы суымен ерекшеленеді, мекеме зертханасы мәліметтері бойынша 1,5-тан 5 дейін және жоғары г/л. Дренаж сулары химиялық түрі жағынан анион бойынша гидрокарбонатты және сульфатты, ал катион бойынша кальцилі және магнилі.

Су аз жылдары дренаж суларын қайта пайдалану арқылы егілген дақылдарды сақтап қалуға және мол өнімге қол жеткізуге болады. Тік қашыртқылық дренаж суларының минерализациясы 3 г/л ден аспаған жағдайда суару суларымен қатар пайдалануға болады.

Өзен бойындағы суармалы жерлердің жер асты ыза су минерализациясы 3-5 г/л, ал кей жерлерде 5-10 г/л және оданда жоғары аралықтарында кездеседі. Жер асты ыза су минерализациясы және химиялық құрамына негізінен су кедергісі жыныстар қасиеті және ыза су тепе-теңдігі жағдайы көбірек әсер етеді.

Суармалы жерлер жер асты ыза суы минерализациясы бойынша 2022 жылы 1-3 г/л аралығында 13054 га құрады, 3-5 г/л аралығында 8157 га құрады, 5-10 г/л аралығында 18166 га құрады және 10 г/л-ден жоғары 5404 га құрады.

ПУИД-1 жобасы аясында елімізде ----- мың га жерлер қалпына келтірілді. Соның нәтижесінде 12-15% суды үнемдеуге қол жеткізілді. Қосымша өнімдер өндіруге мүмкіншіліктер туды. Алайда соңғы жылдардағы әлемдік дағдарыс бұл бағыттағы жұмыстарды ғылыми-инновациялық зерттеулерге және инженерлік-технологиялармен мелиоративтік әдістерді кеңінен қолданып жүргізуді қажет етеді.

Жерді қалпына келтіру ауыл шаруашылығы мен орман шаруашылығының маңызды аспектісі болып табылады. Мелиорациялық іс-шараларға сумен жабдықтауды, дренажды жақсартуға, сондай-ақ топырақтың құнарлылығын арттыруға бағытталған әртүрлі инженерлік және агротехникалық шаралар кіреді. Мелиорациялық іс-шаралар кешенін техникалық-экономикалық бағалау және жобалау экономиканың аграрлық

және орман секторларына осындай шараларды енгізудің тиімділігі мен орындылығын анықтауда шешуші рөл атқарады.

Методикасы мен әдіснамасы. ПУИД-2 бойынша олардың мелиорациялық жай-күйін жақсартуды талап ететін суармалы жерлерді пайдалану су беру мен су бұрудың қолданыстағы схемасы бойынша жүзеге асырылатын болады.

Қаралатын суармалы жерлердегі суаруды және дренажды жақсарту үшін ПУИД-2 құрылыстары бар суармалы және коллекторлық дренаждық желінің техникалық жай-күйін зерттеу актілерінде көрсетілген іс-шараларды орындаумен шектелді.

Жалағаш ауданы ауылшаруашылық суармалы жерлерінің топырақ қабаттарын зерттеу мынадай жұмыстардан тұрады: әр мезгілде тұздалынған мелиоративті нашар жерлерге топырақтың тұздылығын анықтау мақсатында, тұздылық көрсеткішін анықтау жұмыстарын жүргізу, топырақтың беткі қабаттарының өзгерісін анықтау бағытында агромелиоративтік зерттеу жүргізу.

Көп жылдық зерттеу жұмысының қортындысына қарағанда аудандық суармалы жерлерді көп жыл пайдалануына байланысты топырақ құрамы өзгеріске ұшырап отыр. Оның ішінде өсімдіктерге пайдалы N, P, K және гумус мөлшері төмендеп отыр. Топырақ құрамындағы қоректік заттарының төмендеуі 8 жылда нақты байқалып отыр. Оның себебі, ауылшаруашылық дақылдарын егу барысында агротехникалық, экономикалық, экологиялық этиканы дұрыс жолға қойылмай, ауыспалы егіс системасын дұрыс реттемей су жолдарын тазалану нәтижесінде мелиоративтік жағдайы төмендеп кеткен.

Күріш егілген жерлер алғашқы суға бастырғаннан бастап жер астылық судың көтеріліп, жер бетілік суға қосылуға мүмкіндік алады. Осыған байланысты топырақ құрамындағы тұзды қоспалардың концентрациясы өзгеріп жер астылық таза су қоймасын жасайды. Бұл өзгеріс суармалы жерлердегі топырақтың су өткізгіштік қасиетіне байланысты.

Күріш егістілік аймақтардағы топырақ құрамындағы өзгеру, не болмаса құнарлығын сақтаудың бірден-бір жолы ауыспалы егіс системасын тұрақты түрде сақтай отырып, күріштік жерді жоңышқа дақылымен ауыстырып отыру, су режимін сақтау, топырақтың тұзданып кетуіне жол бермеу, ол үшін жер астылық су деңгейін өлшеп ғылыми негізде іс-шара қолданып отыру.

Суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайын тексеру барысында есеп беру жылында топырақтың тұздылық көрсеткішін Аққұм ауыл шаруашылығында жүргізілді (тұздылық көрсеткіші кесте 1-де көрсетілген).

Ол үшін химиялық анализгеәрбір 0..25, 25..50, 50..75, 75..100 см тереңдікте үлгі алынып, суда еритін қоспаларды яғни HCO_3 , Cl , SO_4 , Ca , Mg , Na және толық қалдығын анықталды.

Кесте 1

**Жалағаш ауданы, Аққұм а/о, «Бақдаулет»
шаруашылығында № 6 ауыспалы танапта жүргізілген
тұздылық көрсеткіші, олардың көлемдік таралуы**

Суармалы жер көлемі, га	Суармалы жерлердің тұздалуына қарай бөлінуі				
	сорланбаған	әлсіз сорланған	орташа сорланған	күшті сорланған	өте кішті сорланған
1	2	3	4	5	6
1034		-	233	588	213

Атап айтқанда, жұмыс жобасында мыналар жасалып жатыр: Мәдениет, Аққұм, Бұхарбай батыр және Тан төрт ауылдық округі бойынша жалпы ұзындығы 1754,023 км ауыл шаруашылығы дақылдары үшін пайдаланылатын суармалы алқаптардың қолданыстағы ирригациялық-дренаждық жүйелерін реконструкциялау:

- а) барлық тәртіптегі суармалы арналар бойынша:
 - жер арнасындағы каналдарды тазарту;
 - барлық тәртіптегі барлық арналарда бас, қоршау құрылыстарын және құбырлы өткелдерді ауыстыра отырып салу.
- б) коммерциялық гидросттар бойынша:
 - коммерциялық су бекеттерінің құрылысы.
- в) барлық тәртіптегі коллекторлық желілер бойынша:
 - коллекторларды тазалау;
 - канал астындағы құбырларды салу және жөндеу.
 - жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарының нәтижелері бойынша коллекторлар мен карталық төгінділердің соңғы құрылыстарын салу. Осы жобамен суармалы алқаптардың мелиоративтік жағдайы жақсаруда, яғни суару каналдары арқылы су беру, құрылыстар алдындағы қолбасшылық және коллекторлық-ағызу желілері бойынша дренаждық-ағызу суларын бұру жақсаруда.

Нәтижелерді талқылау. Қазақстанның ирригациялық жүйелерінде орын алған жағдайлар, қайта құру жұмыстарын бастамас бұрын олардағы қалыптасқан техникалық және мелиоративтік үдерістерді кешенді

салыстырмалы түрде зерттеп, ондағы су тасымалдайтын каналдар мен жер асты суының деңгейін реттейтін кәріз жүйелерінің техникалық жағдайларын топырақтың физикалық және химиялық қасиеттерімен қоса ескере отырып қайта құру, суармалы жердің құнарлылығымен қатар, сумен қамтамасыз етілу дәрежесін де арттырады.

Ирригациялық жүйелерде қалыптасқан техникалық, мелиоративтік жағдайларды жақсарту мақсатында қайта құру жұмыстары жүргізілуде. Мысалы, Оңтүстік Қазақстан облысының Мақтаарал ауданында 49,2 мың га жерде қайта құру жұмыстары іске асырылды. Бұл жұмыстарды іске асыру барысында 1090,7 км. түрлі дәрежедегі каналдардың, 559,7 км. көлденең қашыртқы-кәріздердің техникалық жағдайлары жақсартылды, 218 дана тік құбырлы кәріз қайтадан қалпына келтірілді.

Суармалы жерлердің сумен қамтамасыз етілу мөлшерін арттыру, каналдар мен суармалы жерлердегі тиімсіз су шығынының көлемін кемітумен қатар ыза суын субирригацияға, қашыртқы-кәріз суын суаруға пайдалану арқылы қол жеткізілді. Осы шараларды бірегей пайдалану, су көзінен алынатын суару және суармалы жерден тыс тасталатын су мөлшерін 2 есеге дейін кемітуге мүмкіндік жасалды. Топырақ құнарлылығын арттыру, тамыр өсетін қабаттардың тұздану, сортаңдану мен сілтілену дәрежелерін шекті мөлшерге дейін төмендетуге мүмкіндік туды.

Қорытынды. Мелиорация қажеттілігін анықтау-бұл белгілі бір аумақта мелиорациялық шараларды өткізу қажеттілігін көрсететін факторларды анықтау және талдау процесі. Жер мен ресурстарды тиімді пайдалануды қамтамасыз етуге, сондай-ақ ауыл шаруашылығы мен орман шаруашылығының жағдайын жақсартуға көмектесетін маңызды кезең.

1. Геоморфологиялық тұрғыдан жұмыс ауданы Сырдария өзенінің III терассасының аллювиалды-пролювиалды жазығын алып жатыр.

2. Алғаш рет үлкен нақты материалдың негізінде төрттік шөгінділердің қалыңдығында горизонттардың қалыптасуына ықпал еткен қуаты мен аумақтық таралуы бойынша ескірген жергілікті су кедергісі бөлінді: топырақ – жоғарғы төрттік. Аумақта табиғи дренаж жоқ. жер асты ағыны қамтамасыз етілмеген. Коллетор және дренаж жер асты суларының режимін реттеудің және топырақтың тұздануымен күресудің негізгі құралы болып табылады.

3. Жер асты суларының тереңдігі жердің мелиоративтік жағдайы динамикасының негізгі факторларының бірі болып табылады. Суару учаскесіндегі жер асты суларының орташа вегетациялық деңгейі 1-2 м тереңдікте, ал вегетациялық кезеңнің жекелеген кезеңдерінде жер бетіне дейін төмендейді.

4. 4. Гидрогеологиялық-мелиорациялық аудандастыру жалпы геоструктуралық және морфологиялық ерекшеліктерімен қатар геофльтрациялық құрылымды сыйымдылық және сүзу параметрлерінің сандық көрсеткіштерімен, жер асты және қысым суларының гидродинамикалық және гидрохимиялық көрсеткіштерімен аймақтық және ескірген жергілікті суға төзімділікке дейін көрсету есебімен орындалды. Геофльтрациялық схематизация жергілікті су өткізгіштікке дейін аудандарды, көп қырлы ақпаратты қамтитын негізгі таксономиялық бірлікті бөлуге негіз болды. Тау жыныстарының өткізгіштігі, жер асты сулы горизонтының сүзу параметрлері, пайда болу тереңдігі, режим түрі және жер асты суларының минералдануы көрсеткіштері қолданыла отырып жобалық аймақтың (Мәдениет, Таң, Аққұм және Бұхарбай батыр ауылдық округтері) жерлері мен жерлерінің мелиоративтік жай-күйін жақсарту және коллекторлық-ағызу желісі қалпына келтірілді.

Бұл жұмыстарды іске асыру барысында әр түрлі дәрежедегі каналдар, көлденең қашыртқы-кәріздердің техникалық жағдайлары жақсарылып, тік құбырлы кәріздер қайтадан қалпына келтіріліп, нәтижесінде күріш егістігінің өнім алу көлемі артты.

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. Зубаиров О.З. Төгінді сулар және оларды пайдалану [Мәтін] : оқулық / О.З. Зубаиров. - Алматы : Эпиграф, 2021. - 352 б. ; 60x100. - Библиогр.: 348-350 б.

2. Мелиорация и водное хозяйство [Текст]: Справочник. Т.7.: Сельскохозяйственное водоснабжение / Под ред. В.Н.Олейника. Л.Е.Тажикаев, В.С.Усенко, Г.И.Николадзе и др. - Москва: Агропромиздат, 1992. - 287 с.

3. Рабочий проект (Пояснительная записка) «Вторая фаза проекта по усовершенствованию ирригационных и дренажных систем». Ирригационно-дренажная система «Кызылорда-1» Жалағашского района Кызылординской области». Первый и Второй пусковые комплексы, 2018.

4. Жалағаш ауданының суармалы жерлердің мелиоративтік жағдайы бойынша жылдық есебі, 2022.

5. Жайлыбай К.Н. Күріш егіншілігі және экология (оқулық) – Алматы: «ARNA - B», 2018 – 182 бет.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕМОНТА ДВИГАТЕЛЕЙ ВСЛЕДСТВИЕ КАВИТАЦИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ

Рогачев Иван Владиславович

магистрант

Научный руководитель: **Лебедева Елена Геннадьевна**

к.т.н., доцент

ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный
университет имени М.В. Ломоносова»

Аннотация: В мировом судоходстве гребные винты являются самыми распространенными из всех видов движителей. Поэтому работоспособность гребного винта играет основную роль в обеспечении движения судна. Судовой движитель обеспечивает движение судна, направленное на преодоление сопротивления воды и создавая необходимую тягу. При эксплуатации гребного винта возникает ряд технических проблем, одной из которых является кавитационное разрушение лопастей.

Ключевые слова: кавитация, гребные винты, решение проблемы кавитационного разрушения лопастей, судоремонт, предотвращение кавитации.

REPAIR OF MOTORS DUE TO CAVITATION DESTRUCTION

Rogachev Ivan Vladislavovich

Scientific adviser: **Lebedeva Yelena Gennadievna**

Abstract: In world shipping, propellers are the most common of all types of propulsors. Therefore, the performance of the propeller plays a major role in ensuring the movement of the vessel. The ship's propulsion system ensures the movement of the vessel, aimed at overcoming water resistance and creating the necessary thrust. When operating a propeller, a number of technical problems arise, one of which is cavitation destruction of the blades.

Key words: cavitation, propellers, solution to the problem of cavitation destruction of blades, ship repair, prevention of cavitation.

Кавитация судовых винтов является одной из основных проблем, с которыми сталкиваются судовладельцы. Кавитация может привести к серьезным повреждениям винтов и лопастей, а также снизить эффективность работы судна. При возникновении кавитации образуется коррозия, происходит разрушение структуры металла, появляются глубокие каверны и даже сквозные отверстия.

Кавитация – это явление вскипания жидкости вследствие резкого снижения давления до значения давления насыщенных паров $p_{\text{нп}}$ при данной температуре. В результате вскипания жидкости происходит образование пузырьков пара в жидкости, рост пузырьков растворенного воздуха в воде при снижении давления. В присутствии в воде растворенного воздуха, кавитационный процесс наступает гораздо раньше, по сравнению с развитием кавитационных процессов в потоке жидкости в отсутствие растворенного воздуха. Кавитация в целом оценивается как негативное явление. Оценка наступления кавитации производится по числу кавитации:

$$k = \frac{p_{\infty} - p_k}{\frac{\rho V^2}{2}} \quad (1)$$

где, p_{∞} , V – давление и скорость потока на бесконечности;

p_k – давление в каверне;

ρ – плотность жидкости [1, с. 88].

Кавитация гребных винтов возникает, когда вода, закрученная вокруг винтовых лопастей, движется слишком быстро в определенных областях. Ускорение потока, вследствие выполнения закона сохранения энергии, приводит к образованию областей с низким давлением. Поток претерпевает сужение с увеличением некоторых составляющих скоростей, давление падает до давления парообразования $p_{\text{нп}}$. В областях пониженного давления происходит образование пузырьков пара, выделение и рост воздушных пузырьков, которые затем коллапсируют, вызывая возникновение ударных волн и повышенное давление. На рис. 1 и 2 представлены виды вихревой кавитации, профильной пузырьчатой и профильной пленочной кавитации винта [1, с 88].

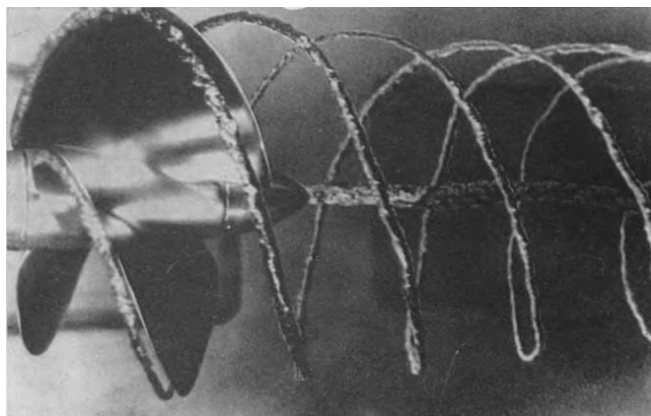


Рис. 1. Вихревая кавитация



Рис. 2. Пленочная кавитация

Развивающаяся ударная волна может повредить поверхность лопасти винта, что является причиной эрозионного износа и деформации кромок лопастей. При этом значительно изменяется геометрия лопасти, что влияет на условия обтекания лопастей винта, вследствие чего происходит снижение скорости полного хода судна до полной остановки. При условии наличия в морской воде растворенного воздуха и при отрицательном дифференте судна, кавитация наступает гораздо при больших давлениях, чем $p_{\text{нп}}$. Кавитационное воздействие на лопасти гребных винтов в морской воде значительно выше, чем в пресной воде [2].

Последствия кавитации.

Одним из основных последствий кавитационного воздействия на лопасти гребных винтов является разрушение их поверхностей. Ударные волны, создаваемые кавитацией, могут вызывать эрозию, коррозию и расширение микротрещин на поверхностях судового винта (рис. 3).

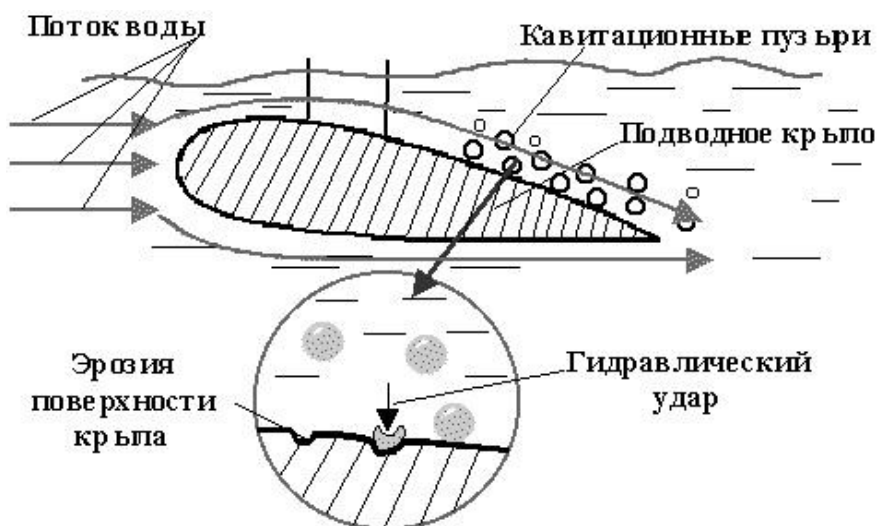


Рис. 3. Развитие каверны на профиле

Данный процесс приводит к уменьшению эффективности гребного винта, а в некоторых случаях даже к полному отказу механизма [3, с. 25]. Ударные волны, передаваемые через винто-рулевой комплекс, создают шум и вибрацию, что может приводить к повреждению компонентов элементов пропульсивной установки.

При нарушении сплошности жидкости в присутствии пузырьков пара и воздуха в кавитирующем потоке возникает снижение скорости звука, что также приводит к появлению звуковых эффектов. Влияние звуковых эффектов при кавитации гребных винтов также оказывает отрицательное воздействие на целостность поверхностей не только лопастей, но и самого корпуса. Процесс кавитации сопровождается возникновением вибрации и гидродинамическим шумом.

Кавитационные каверны образуются прежде всего у входящей кромки лопасти, а потом уже захватывают всю засасывающую сторону. Пока размеры каверн невелики, существенного влияния на работу гребного винта они не оказывают. Гидродинамические характеристики гребного винта на первой стадии кавитации, остаются практически неизменными. Но, под воздействием высокого давления в точках, где лопаются пузырьки, происходит эрозионное разрушение лопастей.

В процессе увеличения частоты вращения винта наступает вторая стадия кавитации: засасывающая поверхность лопасти оказывается охваченной одной большой полостью. При этом эрозионные разрушения не возникают. Кавитационная каверна замыкается не на самой лопасти, а

в потоке позади нее. Изменение картины обтекания лопасти гребного винта приводит к тому, что упор и вращающий момент значительно снижаются, что уменьшает КПД гребного винта в целом на 10-20% (рис. 4).

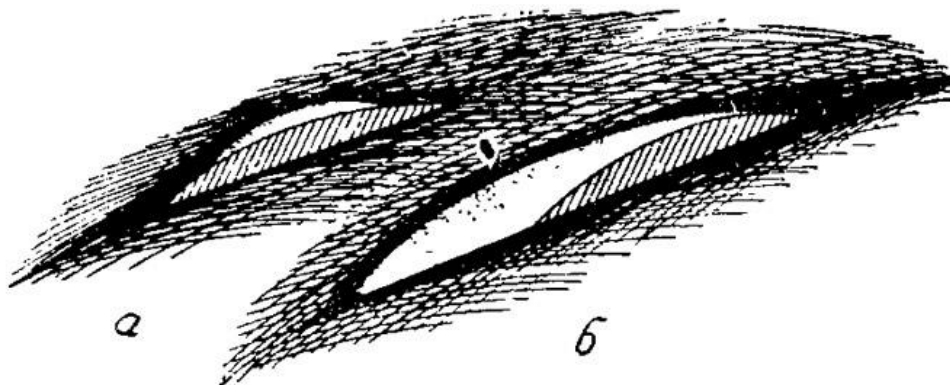


Рис. 4. Развитие кавитации на лопасти гребного винта на первой (а) и второй стадии (б)

Снижение кавитации или отдаление ее порога может быть достигнуто несколькими способами, в частности, используется «система отсоса пограничного слоя судна», которая позволяет повысить КПД гребного винта, снизить перепад давлений между засасывающей и нагнетающей поверхностью лопасти гребного вина и отсрочить наступление кавитации. Применение данной системы приводит к дополнительному поступлению массы жидкости в область работающего гребного винта (в частности поступление потока жидкости в зоны засасывающих поверхностей лопастей винта). А по теории идеального движителя КПД движителя тем выше, чем большую массу жидкости он перерабатывает.

Таким образом, данная «система» позволяет:

- снизить лобовое сопротивление корпуса судна;
- повысить КПД гребного винта;
- снизить шум, вибрацию и разрушение винта [4].

Также для отдаления порога кавитации в некоторых случаях целесообразно использование широколопастных гребных винтов.

С момента первого возникновения кавитации гребного винта в 1894 году и ее негативных последствий, были предложены и разработаны технические решения для устранения кавитации. В настоящее время существуют следующие методы борьбы с кавитационной эрозией гребных винтов:

- изготовление гребных винтов из материалов с повышенной эрозионной стойкостью, но в данном случае существенного эффекта можно добиться только при слабой интенсивности эрозионного процесса;

- корректировка геометрических элементов гребных винтов, в частности, наличие повреждений нагнетающей стороны лопасти является следствием избыточной кривизны или слишком малого шага. В этом случае уменьшение кривизны и увеличение шага не только приведут к устранению эрозионных повреждений, но и будут способствовать повышению эффективности работы винта;

- эрозия засасывающей стороны лопасти может быть устранена в результате усиления кавитации лопастей, т.е. обеспечением их замыкания за пределами лопасти путем уменьшения ширины лопасти (дискового отношения) [1, с. 92];

- при невозможности уменьшить дисковое отношение эрозия может быть также ослаблена путем уменьшения абсолютных размеров каверн, что достигается увеличением числа лопастей. Этот же эффект получается при выборе надлежащей профилировки лопастей;

- корневая эрозия на засасывающей стороне лопасти может быть устранена с помощью противоэрозионных отверстий, способствующих усилению кавитации и распространению каверн за пределы лопасти;

- эффективным средством ослабления эрозии является выравнивание поля скоростей в диске гребного винта [1, с.92].

Несмотря на все способы, проблема возникновения кавитации на лопастях гребных винтах остается актуальной и на сегодняшний момент. Поэтому участки лопастей, подвергнувшись кавитационному разрушению, требуют своевременного ремонта и даже замены самой лопасти (в случае если лопасть является съемной).

Существующие методы ремонта вследствие кавитационного разрушения.

Одним из методов ремонта лопастей и винтов судов является удаление поврежденных участков и их замена новыми. Этот метод может быть довольно затратным и требует определенного времени на выполнение данных работ. Кроме того, он может привести к снижению эффективности работы судна, так как замененные лопасти и винты могут не соответствовать исходным характеристикам.

Несмотря на это, исправление гребных винтов и удаление поврежденных участков широко используется в отечественной практике

судоостроения и судоремонта. Чаще всего для устранения последствий кавитации используется метод слесарно-механической обработки – фрезерование, зачистка и т.д. Такому методу ремонта могут быть подвергнуты все дефекты, расположенные на поверхности гребного винта. Недостатком данного метода является неизбежное утончение лопасти винта, что может не соответствовать заявленным характеристикам или превышать значения допустимых предельных отклонений в соответствии с ГОСТами и требованиями [5, с. 12].

Еще одним методом ремонта винтов является правка, которая может быть осуществлена как в холодном состоянии (здесь допускается правка кромок и тонких сечений при толщине не более 15 мм и углах изгиба не более 20 градусов), так и в горячем состоянии (при всех остальных случаях) [5, с. 12].

Кавитационные дефекты могут быть устранены и с помощью сварки и наплавки, в данном случае к ремонту допускаются дефекты, которые не превышают 15% от площади зоны и не более 35% от толщины сечения [6].

В результате проведенного исследования были сделаны выводы:

- кавитация гребных винтов возникает, когда вода, закрученная вокруг винтовых лопастей, двигается слишком быстро в определенных областях. Ускорение потока, вследствие выполнения закона сохранения энергии, приводит к образованию областей с низким давлением. В областях пониженного давления происходит образование пузырьков пара, выделение и рост воздушных пузырьков, которые затем коллапсируют, вызывая возникновение ударных волн и повышенное давление;

- одним из основных последствий кавитационного воздействия на лопасти гребных винтов является разрушение их поверхностей. Ударные волны, создаваемые кавитацией, могут вызывать эрозию, коррозию и расширение микротрещин на поверхностях судового винта;

- с момента первого возникновения кавитации гребного винта в 1894 году и ее негативных последствий, были предложены и разработаны технические решения для устранения кавитации. Несмотря на все способы, проблема возникновения кавитации на лопастях гребных винтах остается актуальной на сегодняшний момент;

- для ремонта поврежденных лопастей и винтов существуют различные методы, включая замену поврежденных участков и использование специальных покрытий. Выбор метода ремонта зависит от степени повреждений, бюджета и времени, доступного для проведения работ.

Список литературы

- 1 Русецкий А.А. Судовые движители / Л. С. Артюшков, А. Ш. Ачканидзе, А.А. Русецкий. – Л.: Судостроение, 1988. – 296 с.
- 2 Цветков, Ю. Н., Особенности изменения профиля поверхности алюминиевых бронз при кавитационном изнашивании в морской воде / Ю. Н. Цветков // Вестник государственного университета морского и речного флота им. адмирала С. О. Макарова. 2018. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-izmeneniya-profilya-poverhnosti-alyuminievyh-bronz-pri-kavitatsionnom-iznashivanii-v-morskoj-vode> (дата обращения: 27.10.2023).
- 3 Горшков А. С. Кавитационные трубы / А. С. Горшков, А. А. Русецкий, В.О. Борусевич. – Санкт-Петербург: Крыловский государственный научный центр, 2007 – 252 с.
- 4 Рублев, В. П. Снижение шумов гребного винта при движении судна / В. П. Рублев, Я. В. Пакичев, А. И. Марц // Вологдинские чтения. 2009. №73. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/snizhenie-shumov-grebnogo-vinta-pri-dvizhenii-sudna> (дата обращения: 10.11.2023).
- 5 Ремонт гребных винтов из стали 08X14НДЛ: учебно-методическое пособие по выполнению дипломного проекта. – СПб.: СПГУВК, 2011. – 27 с.
- 6 Гошев А.А. Кавитационный механизм дефектообразования и разрушения гребных винтов / А.А. Гошев, С. Н. Капустин // Вестник молодежной науки. 2018. №3 (15). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kavitatsionnyy-mehanizm-defektoobrazovaniya-i-razrusheniya-grebnyh-vintov> (дата обращения: 12.10.2023).

РОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В ИССЛЕДОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Саного Кетима

магистрант

ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет»

Аннотация: Данная статья посвящена значимости электрических машин в исследовании энергетических систем. Цель работы состоит в рассмотрении различных типов электрических машин с предметом определения эксплуатационных характеристик электродвигателей и определении их роли в изучении энергетических систем. Именно эти системы делают машины пригодными практически для всех применений.

Ключевые слова: электрическая машина, функция, роль, энергетическая система.

THE ROLE OF ELECTRIC MACHINES IN THE STUDY OF ENERGY SYSTEMS

Sanogo Ketima

Abstract: This article is devoted to the importance of electric machines in the study of energy systems. The purpose of the work is to consider various types of electric machines with the object of determining the performance characteristics of electric motors and determining their role in the study of energy systems. They are the ones that make the machines suitable for almost all applications.

Key words: electric machine, function, role, energy system.

Отметим, что многие учёные рассматривали электрические машины в разных научных аспектах.

Обратимся к истории вопроса. Уже в 1897 году мы стали свидетелями изобретения Дж.А. Флемингом вакуумного диода, который ознаменовал собой начало истории электроники. Сразу после этого Ли Де Форест предложил нам реализовать вакуумный триод для усиления электрических сигналов. Это

подвело ученых к введению детродных и пентодных трубок, которые доминировали в этом режиме до Второй мировой войны. [1,2]

Большое значение имели работы французского физика А. Ампера, английского физика М. Фарадея, русских учёных Э. Ленца, Б. Якоби, О. Доливо-Добровольского. Их работы дали мощный толчок применению переменного тока. В 1888 году Никола Тесла изобрел первый практический асинхронный двигатель, работающий от сети двухфазного переменного тока.

Итак, роль электрических машин в изучении энергетических систем находится в центре внимания данной статьи.

Цель работы состоит в рассмотрении различных типов электрических машин, их назначения, функций, определении эксплуатационных характеристик электродвигателей и их роли в изучении энергетических систем.

Для достижения поставленной цели перед нами стоят следующие задачи:

- описание электрической машины (двигателя),
- определение составляющих и принципов работы электродвигателей,
- выявление основополагающей роли электрических машин,
- указание преимуществ и недостатков электродвигателей.

В данной статье используются следующие методы: описательный метод (для описания электрической машины), конструктивный метод (для компонентов электрической машины), аналитический метод (для анализа с целью понимания её роли), сравнительный метод (для сравнения преимуществ и недостатков электродвигателя).

Итак, в 1822 году Питер Барлоу построил то, что можно считать первым электродвигателем (машиной) в истории. Он представлял собой не что иное, как «Колесо Барлоу» - простой металлический диск, вырезанный в виде звезды, концы которого погружаются в ведро, содержащее ртуть, обеспечивающее прохождение тока. [2, 3]

Электродвигатель, с другой стороны, представляет собой электромеханическую машину, способную преобразовывать электрическую энергию в механическую.

Укажем, что все электрические машины обратимы, они также способны производить электрический ток механическим способом. Кроме того, в настоящее время они являются самыми многочисленными приемниками в промышленности и установках, за исключением осветительных приборов. Их способность преобразовывать электрическую энергию в механическую

придает им экономическое значение. Это и делает их незаменимыми машинами в области промышленности и при эксплуатации в целом.

Отметим, что существуют различные типы электродвигателей, среди которых наиболее часто используются в промышленности трехфазные асинхронные двигатели, особенно сепараторные. Они также используются в третичных зданиях, когда их мощность достигает определенного нового уровня. В дополнение к их использованию в области коммерческого строительства можно отметить, что их системы управления оборудованием были идеально адаптированы для применения в различных областях. Использование электронного оборудования постоянно увеличивается, тем самым расширяется область его применения. Кроме того, однофазные асинхронные двигатели подходят как для применения в системах с ограниченной мощностью, так и в третичных зданиях.

Как известно, электродвигатель разделен на две части: статор, который является неподвижной частью, и ротор, который является движущейся частью. Статор размещен вокруг ротора. Он состоит из двух пар магнитов, каждый из которых имеет две катушки электрических проводов, расположенных на каждом противоположном полюсе магнита. Он генерирует магнитное поле, оно заставляет ротор вращаться при прохождении электрического тока через статор. Именно благодаря такому вращению и запускается двигатель.

Подчеркнем, что существуют различные типы электродвигателей, среди которых наиболее распространённым является двигатель с постоянными магнитами. [3] В этой системе ротор также имеет магниты. Данный тип мотора, т.е. двигатель, имеет два преимущества. Они заключаются в простоте его эксплуатации, что позволяет ему иметь высокую производительность, что ценится в сфере промышленности.

Кроме того, двигатели и однофазные асинхронные двигатели используются в промышленности реже, чем их трехфазные аналоги. Тем не менее, они часто применяются в небольших энергетических и строительных приложениях, использующих однофазную сеть 230 В.

Синхронный двигатель, как и асинхронный двигатель, состоит из статора и ротора, разделенных воздушным зазором. Он может работать с коэффициентом мощности, равным единице. Двигатель имеет постоянную скорость независимо от нагрузки, что очень ценится в промышленности. Он также может обеспечивать реактивную мощность и улучшать коэффициент мощности установки, может выдерживать относительно большие перепады

напряжения около 50% из-за его возможности перевозбуждения, что важно в мире промышленности. [4]

Основное преимущество электрических машин заключается в их простом приспособлении к средствам, с помощью которых можно регулировать изменение их скоростей. Другими словами, электрические машины обеспечивают регулируемую скорость. В случае электродвигателей возможны большие колебания тогда и только тогда, когда изменяется напряжение якоря или поля.

Кроме того, двигатель обеспечивает высокий крутящий момент развязки, что делает его более подходящим для приложений, предназначенных для перемещения самых тяжелых грузов. Они также идеально подходят для поддержания постоянного крутящего момента во время работы. Добавим, что электрическая машина может эффективно запускаться или останавливаться в соответствии с требованиями приложения.

Отметим, что электродвигатель, особенно асинхронный двигатель, работает непосредственно от переменной сети без предварительного преобразования электрической энергии, которая его питает. Это промышленный двигатель по преимуществу, который не имеет деликатных частей, таких как коллектор двигателя постоянного тока. [4]

По сути, электродвигатель экономичен, поскольку позволяет возвращать большее количество инвертированной энергии, тем самым стимулируя её экономию. Это экономичнее, чем газ. Он не только экономичен, но и надёжен. Оснащенный устойчивым мотором, он не требует особого технического обслуживания в долгосрочной перспективе. Особенностью электрической машины, безусловно, является ее бесшумная работа. Это является одним из самых больших ее качеств.

Несмотря на свои большие преимущества, электрические машины имеют и недостатки. Перечислим некоторые из них. Например, электрические машины, как правило, дорогие, учитывая изготовление их аккумулятора. Именно это делает покупку недоступной для многих.

Кроме того, зачастую люди сталкиваются с проблемами, связанными с неудобством постоянной подзарядки аккумуляторов. В первую очередь, это проявляется в отсутствии станций для подзарядки. Ещё одна проблема электрической машины чаще всего возникает из-за соединения щетки и коллектора.

Подчеркнём, коллектор вызывает разрыв контакта, он быстро изнашивает выключатель и порождает проблему в цепи питания. Температура

в коллекторе ограничена сплавом, используемым для связи проводников ротора.

Итак, в настоящей статье мы рассмотрели роль электрических машин в энергосистеме. В ходе исследования рассмотрены конструктивные аспекты, при этом особое внимание было уделено различным типам электрических машин.

Важно помнить, что технологии сильно эволюционировали с момента изобретения этих типов машин. Теперь у пользователей есть надежные, высокопроизводительные двигатели, которые не требуют особого обслуживания. Несмотря на то, что эта технология конкурирует с бесщеточными версиями, она не исчезнет в ближайшее время.

Список литературы

1. Шопрад Р. Электронное управление двигателями постоянного тока – для использования в высшем образовании, инженерных школах, магистратуре/ Р. Шопрад. – Париж: Eyrolles, – 1975. – 243 с.

2. Шопрад Р. Электронное управление двигателями переменного тока - для использования в высшем образовании, инженерных школах, факультетах/ Р. Шопрад, Ф. Милсанд. – Париж: Eyrolles, – 1980. – С. 79-92.

3. Костенко М. Электрические машины. Т. I. Машины постоянного тока, трансформаторы/ Костенко М., Пиотровский Л. – Москва: Московское издательство (МИР), – 1969. – С. 370-577.

4. А. Фуйе, Электротехника для инженеров. Т.2. Электрические машины/ Фуйе А. – Париж: Dunod, – 1969. – С. 550-582.

© Саного К., 2023

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЯХ

Толегенов Акежан Мурзабекұлы

магистрант

Восточно-Казахстанский технический
университет имени Даулета Серикбаева

Аннотация: Трансформаторная подстанция вместе с установленными силовыми трансформаторами, — должно стать предметом анализа при выработке и внедрении стратегии повышения энерго-эффективности при транспортировке и распределении электрической энергии. Один из важных аспектов энергосбережения на трансформаторных подстанциях — это установка высокоэффективных трансформаторов. Трансформаторы с высокой эффективностью позволяют снизить потери энергии в трансформации напряжения и тем самым сократить расход электроэнергии.

Другой важный аспект — это установка автоматических систем управления, которые позволяют регулировать нагрузку на трансформаторах в режиме реального времени и уменьшить потери энергии.

Ключевые слова: Силовой трансформатор, силовой кабель, энергосбережение, LED-освещение, оперативный персонал, энерго-эффективность, фотореле.

ENERGY SAVING EFFICIENCY AT TRANSFORMER SUBSTATIONS

Tolegenov Akezhan Murzabekuly

Abstract: The transformer substation, together with the installed power transformers, should be the subject of analysis when developing and implementing a strategy for increasing energy efficiency in the transportation and distribution of electrical energy. One of the important aspects of energy saving at transformer substations is the installation of highly efficient transformers. Transformers with high efficiency reduce energy losses in voltage transformation and thereby reduce energy consumption.

Another important aspect is the installation of automatic control systems that allow you to regulate the load on transformers in real time and reduce energy losses.

Key words: Power transformer, power cable, energy saving, LED lighting, operating personnel, energy efficiency, photo relay.

Введение. При решении задач повышения энерго-эффективности трансформаторных подстанций можно выделить прямую и обратную задачи.

Прямая задача заключается в расчете оптимальной загрузки трансформатора при известных потерях x_x и k_z . Такая задача всегда решается оперативным персоналом электросетей при распределении нагрузки между трансформаторными подстанциями электросети. [1]

Обратной же задачей рациональной эксплуатации трансформаторной подстанции является задача расчета потерь холостого хода и короткого замыкания, обеспечивающих энерго-эффективность трансформации электроэнергии при заданной нагрузке. Обратная задача повышения энерго-эффективности трансформатора должна решаться, когда при проектировании электроснабжения объекта загрузка трансформаторов либо заранее известна, либо будет изменяться со временем. [5] Такая ситуация, в частности, характерна для проведения замены выработавших ресурс трансформаторов. Также стоит обратить внимание на оптимизацию работы кондиционирования воздуха и освещения на трансформаторных подстанциях. Использование высокоэффективных систем кондиционирования воздуха и LED-освещения может значительно снизить потребление энергии. [3, с. 20-31]

Однако, помимо технических аспектов, для реализации энергосберегающих мер необходимо также обучить персоналу трансформаторных подстанций правильному использованию оборудования и проведению технического обслуживания.

Материалы и методы. Работая на энергетическом предприятии, в качестве оперативного персонала одной из главных обязанностей является правильное обслуживание и эксплуатация подстанций, осуществляя обходы и осмотры. Предметом исследования является подстанция ТП «ЖДЦ» в ТОО «КАЗЦИНК-ЭНЕРГО», в которой было установлено пробой изоляции на кабеле. В целях энергосбережения на подстанции была произведена замена старого трансформатора на новый энергосберегающий трансформатор, также замена силовых кабелей. ТП «ЖДЦ» имеет РУ-0,4кВ с двумя секциями шин, состоящее из 20 панелей типа ЩО-70. Трансформаторы ТСЛУ – трёхфазный сухой с литой изоляцией, мощность - 2000кВА, схема и группа соединения

обмоток – Д/Ун-11, номинальный ток: обмотки ВН – 192,6А, обмотки НН – 2890А, класс нагревостойкости изоляции (допустимая температура обмоток) – F (155°C).

На рисунке 1 представлено установка нового силового кабеля на подстанции. [6]



Рис. 1. Замена силовых кабелей на ТП «ЖДЦ» [6]

Другим важным фактором энергосбережения является соблюдение энергии, требуемые для собственных нужд подстанции: отопление и переход освещения на светодиодные лампы[4, с 4-8.], установка фотореле для экономии энергии, представлены на рисунке 3.



Рис. 2. Переход на светодиодное освещение [2]

Результаты исследований. По окончании работ по замене оборудования на ТП «ЖДЦ» сумели осуществить экономию электроэнергии по проверке счетчиков, в которых два счетчика, один из них установлен от старого трансформатора и кабеля, другой с новым показывает 0.76 кВт*ч.

Обсуждение результатов. Энергетическая компания ТОО «КАЗЦИНК-ЭНЕРГО» проводит замены старого оборудования на новое и переход на светодиодные лампы в целях энергосбережения. [2]

Вывод. В итоге, сокращение расходов электроэнергии на трансформаторных подстанциях может быть достигнуто при комплексном подходе к этому вопросу и учета множества факторов, начиная от выбора высокоэффективных трансформаторов и заканчивая обучением персонала правильному использованию оборудования. Такой подход не только позволит снизить расходы на электроэнергию, но и улучшить работу трансформаторных подстанций и повысить их эффективность.

Список литературы

1. <https://metz.by/wp-content/uploads/2019/>
2. <https://www.elec.ru/publications/peredacha-raspredelenie-i-nakoplenie-elektroenergi/5437/>
3. Ивакин В.Н., Ковалев В.Д., Магницкий А.А. Нормирование энергоэффективности распределительных трансформаторов // Энергия единой сети. — 2017. — № 5 (34). — с. 20 — 31
4. Якшина Н.В. Целесообразность применения трансформаторов со сниженным электропотреблением // Энергоэксперт. — 2015. — С. 4 — 8.
5. БРК (2014). Обзор электроэнергетической отрасли Республики Казахстан в 2013 году. Банк Развития Казахстана.
6. <https://www.kazzinc.com/rus/o-proizvodstve/predpriyatiya/kazcink-energo>

© А.М. Толегенов, 2023

**ТЕХНИКИ СОЗДАНИЯ БУЛАТНЫХ И ДАМАССКИХ СТАЛЕЙ:
РУЧНАЯ КОВКА, МНОГОСЛОЙНАЯ СТРУКТУРА, ОБРАБОТКА
ТРАВЛЕНИЕМ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ**

Томасов Иван Олегович

магистрант

Санкт-Петербургский горный университет

Аннотация: Булатные и дамасские стали — это особые виды сталей, которые известны своей высокой прочностью и привлекательным внешним видом. Оба типа сталей имеют богатую историю и считаются уникальными материалами.

Ключевые слова: булат, дамаск, сталь, технологические процессы, художественные изделия, холодное оружие.

**TECHNIQUES FOR CREATING DAMASK AND DAMASCUS
STEELS: HAND FORGING, MULTILAYER STRUCTURE,
ETCHING AND OTHER METHODS**

Tomasov Ivan Olegovich

Abstract: Damask and Damascus steels are special types of steels that are known for their high strength and attractive appearance. Both types of steels have a rich history and are considered unique materials.

Key words: bulat, damascus, steel, technological processes, art products, cold weapons.

Введение

Современная техника располагает широкой гаммой материалов, которые обладают самыми разными свойствами. Однако, с развитием научно-технического прогресса, требования, предъявляемые к данным материалам, постоянно возрастают. Всё чаще возникает потребность в материалах, обладающих трудносовместимыми свойствами, например, высокой прочностью и высокой пластичностью. Далеко не все известные стали и сплавы могут обеспечить требуемый комплекс свойств. Одним из вариантов решения данной проблемы является объединение нескольких материалов

в единое структурное целое, то есть, создание композиции, которая позволяла бы реализовать преимущества каждого из компонентов и проявляла бы новые свойства, превосходящих свойства её составляющих в совокупности. Поэтому актуальным на сегодняшний день является разработка технологии получения композиционного материала, анализ и прогнозирование его свойств. Особая роль в создании таких материалов принадлежит композиционным материалам со слоистой структурой. Использование подобных материалов, обладающих новым комплексом свойств, способствует разработке более совершенных конструктивных решений при создании современных машин, приборов, аппаратов.

В настоящее время существует множество способов получения композиционных материалов со слоистой структурой. Среди них принято выделять: твердофазные способы (прокатка, прессование, сварка взрывом), способы осаждения и напыления (плазменное напыление, электролитическое осаждение), и жидкофазные способы (литье, наплавка, пайка) получения слоистых материалов.

Наиболее перспективными являются жидкофазные способы получения композитов со слоистой структурой, поскольку они позволяют получить прочную связь составляющих композицию компонентов, еще на стадии отливки.

Одним из возможных вариантов получения композиционного материала со слоистой структурой жидкофазным способом является использование электрошлаковой технологии, позволяющий получить материал высокого качества с прочным соединением слоев.

Композитный материал, коим является дамаск, имеет запутанную историю своего появления и технологии производства. Из-за существующей путаницы между дамасской сталью и булатом, отсутствия универсальной технологии производства материала, обусловленной секретами древних кузнецов, а также одностороннего подхода к данному композиту в современном мире основной сферой применения дамаска является производство холодного оружия с высокой декоративной составляющей, и ювелирное дело. Подобный подход к столь сложному и перспективному материалу в ограниченной сфере деятельности человека может обуславливать отсутствие потребности исследований физико-механических, технологических параметров материала, а также решения проблем, связанных с основными отрицательными качествами, стали, коими являются низкая коррозионная стойкость и трудоёмкость изготовления.

Второстепенной, но не менее важной, является проблема отсутствия четкого понимания на рынке в сталях и их свойствах.

Объектом исследования является многослойный металлический композиционный материал, полученный жидкофазным способом посредством электрошлакового переплава, позволяющий получить материал высокого качества с прочным соединением слоёв.

Предмет исследования — дамасская сталь, история её возникновения, свойства и декоративные качества, а также оборудование и технологические процессы, связанные с материалом. Целью работы является изучение дамасской стали с точки зрения наноматериала для производства технических деталей, конструкций, художественных изделий и создания новых композитов с высокими физико-механическими параметрами.

Техники создания

Булатные и дамасские стали — это высококачественные материалы, с использованием которых создаются уникальные изделия, такие как оружие, ножи, украшения и другие предметы. Известные уже с древних времен, эти стали обладают особыми свойствами, которые делают их особенно привлекательными для различных производственных и художественных целей.

Веками мастера кузнечного дела стремились создать идеальные стали с особыми свойствами, такими как прочность, гибкость и привлекательный внешний вид. Их поиски привели к разработке множества техник, которые сегодня известны как техники создания булатных и дамасских сталей. В этой статье мы рассмотрим некоторые из этих методов, включая ручную ковку, многослойную структуру, обработку травлением и другие [2].

Ручная ковка

Ручная ковка - один из самых старых и традиционных способов создания булатных и дамасских сталей. В этом процессе мастер нагревает металл до определенной температуры и затем с помощью молотка и наждачной бумаги формирует желаемую форму и структуру. Кроме того, ручное ковка позволяет мастеру контролировать структуру стали и создавать уникальные узоры.

В данной главе будет рассмотрен весь процесс ручнойковки, начиная от выбора подходящего типа металла и заканчивая завершающей обработкой. Будут описаны основные шаги, необходимые для создания булатной или дамасской стали, а также представлены примеры известных мастеров и их работ.

Основная часть ручнойковки начинается с выбора подходящего типа металла. Для создания булатных и дамасских сталей обычно используются углеродистые стали, которые содержат различное количество углерода. Высокое содержание углерода в стали делает ее более прочной и твердой.

Первый шаг в процессе ручнойковки - нагрев металла. Мастер помещает заготовку стали в печь или кузню и нагревает ее до определенной температуры. Эта температура зависит от типа стали и может быть разной для разных процессовковки.

После нагрева мастер достает заготовку из печи и начинает формировать ее с помощью молотка. Он осторожно ударяет по заготовке, придавая ей желаемую форму. В процессековки мастер может использовать различные молотки с разными формами и размерами, чтобы достичь нужных результатов.

Кроме формирования, мастер также контролирует структуру стали. Он может изменять ее путемковки и отжига, чтобы создать желаемые свойства стали, такие как твердость, гибкость и прочность. Этот контроль структуры позволяет мастеру создавать уникальные свойства и узоры в стали [1].

После формирования и контроля структуры мастер проводит завершающую обработку заготовки. Он использует наждачную бумагу, чтобы привести финишную отделку и полировку стали. Это делает поверхность заготовки гладкой и блестящей.

Процесс ручнойковки требует мастерства и опыта. Мастера, которые владеют этим искусством, могут создавать удивительные работы и уникальные узоры в стали.

Ручнаяковка имеет длительную историю и дополнительные способы создания булатных и дамасских сталей, такие как методы складывания и сваривания слоев металла. Но основной принцип ручнойковки остается неизменным - мастер использует свои руки и инструменты, чтобы творить удивительные произведения искусства из металла.

Многослойная структура

Многослойная структура — это еще одна техника создания булатных и дамасских сталей, которая позволяет достичь особой прочности и уникального внешнего вида. При использовании этой техники различные слои металла сочетаются в одну структуру, создавая эффектный узор.

В данной главе будет рассмотрено, каким образом многослойная структура создается. Будут описаны основные принципы выбора материалов,

методы соединения слоев и последовательность действий. Также будут представлены примеры работ, выполненных с использованием данной техники.

Основным принципом создания многослойной структуры является сочетание различных типов металла, которые имеют различные свойства. Обычно используются металлы с высоким содержанием углерода, такие как сталь, в сочетании с другими металлами, такими как нержавеющая сталь или медь.

Первым шагом в создании многослойной структуры является подготовка отдельных слоев металла. Они могут быть созданы путем проката или сварки различных металлических пластин. Каждый слой должен иметь одинаковую толщину и быть чистым от посторонних включений.

Затем слои металла соединяются между собой при помощи различных методов сварки или клеения. Важно обеспечить надежное соединение между слоями, чтобы избежать образования трещин или разделения структуры в процессе использования.

После того как все слои соединены, сталь подвергается специальной термической обработке, включающей нагрев и последующее охлаждение, чтобы придать многослойной структуре желаемые свойства. Эта обработка может быть проведена при помощи различных методов, таких как нагрев в печи или закалка в воде или масле.

В результате этих процессов формируется уникальный узор на поверхности стали, который называется дамасской. Многослойная структура обеспечивает не только эстетическое удовольствие, но и повышает прочность и стойкость к износу материала [4].

Примеры работ, выполненных с использованием многослойной структуры, могут включать ножи, мечи, украшения и другие изделия. Эта техника позволяет создавать уникальные и красивые изделия, которые будут привлекать внимание своим уникальным внешним видом и прочностью.

Обработка травлением

Обработка травлением — это способ придания дополнительного визуального эффекта булатной и дамасской стали. Путем удаления поверхностного слоя металла с помощью химических реагентов мастера создают уникальные узоры и контрастные цветовые комбинации.

В данной главе будет описана технология обработки травлением, начиная от выбора подходящих реагентов и заканчивая после травильной обработкой. Будут представлены различные методы нанесения травля и способы достижения различных эффектов.

Один из основных шагов в обработке травлением - выбор подходящих реагентов. В зависимости от желаемого эффекта и типа металла, мастер выбирает специальные химические реагенты. Эти реагенты могут содержать кислоты, щелочи или другие активные вещества.

Перед началом травления необходимо хорошо подготовить поверхность металла. Очищение поверхности от загрязнений и окисленного слоя поможет усилить визуальные эффекты травления. Для этого часто используются специальные щелочные или кислотные растворы.

Сам процесс травления начинается с нанесения реагента на поверхность металла. Это может быть выполнено с помощью кисти, пульверизатора или погружением изделия в раствор. Важно равномерно нанести реагент, чтобы добиться однородного эффекта.

Во время травления происходит взаимодействие реагента с поверхностью металла. Это может привести к удалению окисленного слоя и раскрытию металлической структуры. В этот момент образуются уникальные узоры и контрастные цветовые комбинации, которые делают булатную и дамасскую сталь такими привлекательными [1].

После достижения желаемого эффекта требуется тщательно промыть изделие, чтобы удалить остатки реагента. Затем следует приступить к полировке поверхности, чтобы придать ей блеск и защитить ее от коррозии.

Важно отметить, что процесс обработки травлением может быть опасным и требует соблюдения определенных мер безопасности. Мастер должен использовать соответствующую защиту для глаз, рук и тела, а работать в хорошо проветриваемом помещении или с использованием специальных вентиляционных систем.

В итоге, обработка травлением является важным шагом в процессе создания уникальных изделий из булатной и дамасской стали. Она позволяет мастерам выразить свою креативность и придать металлу особый и привлекательный вид.

В дополнение к вышеуказанным методам, существует и другие техники создания булатных и дамасских сталей. Некоторые мастера, например, добавляют в сталь различные сплавы или проводят специальную термическую обработку, чтобы усилить ее характеристики. Часто используются такие металлы, как никель, серебро или золото, чтобы придать стали особый блеск и эстетическую ценность.

Техники создания булатных и дамасских сталей являются сложным и многоэтапным процессом, требующим высокого мастерства и опыта. Каждый

мастер может использовать свои собственные методы и техники, чтобы создать уникальные и красивые материалы. Однако, в основе всех этих техник лежит ручная ковка, многослойная структура и обработка травлением. Эти методы позволяют мастерам создавать красивые и прочные булатные и дамасские стали, которые продолжают быть популярными и востребованными в мире ножеделия и оружейного дела [5].

Список литературы

1. Verhoeven, J., Pendray, A. H., & Peterson, J. W. (1998). The mystery of Damascus swords. *Scientific American*, 279(1), 74-79.
2. Tylecote, R. F. (1992). *A history of metallurgy*. Institute of Materials.
3. White, J. (2011). *The beauty of blacksmithing: Essential reading for craftsmen and scholars*. Schiffer Publishing.
4. Bryant, L. (1970). *The domestication of steel: How people tamed iron and built the modern world*. Counterpoint Press.
5. Neumeier, M. (2002). *The art of the Japanese sword: The craft of swordmaking and its appreciation*. Kodansha International.

© И.О. Томасов, 2023

**ПРИМЕНЕНИЕ, МЕХАНИЗМЫ РАБОТЫ,
ПРЕИМУЩЕСТВА СМАРТ-КОНТРАКТОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ
ПО АДАПТАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ ДЛЯ ИХ
ПРАВОМЕРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Лопаткин Глеб Олегович

Кожеваткин Владимир Константинович

студенты 1 курса

Научный руководитель: **Мунирова Юлия Сергеевна**

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный
университет сервиса»

Аннотация: В данной статье рассматриваются вопросы применения, механизмов работы и преимуществ смарт-контрактов, а также предлагаются варианты адаптации законодательства Российской Федерации с целью обеспечения их правомерного использования.

Ключевые слова: смарт-контракты, блокчейн, цифровые технологии, законодательство, адаптация, использование.

**APPLICATION, MECHANISMS OF OPERATION, ADVANTAGES
OF SMART CONTRACTS AND PROPOSALS FOR ADAPTING
THE LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION
FOR THEIR LEGITIMATE USE**

Lopatkin Gleb Olegovich

Kozhevatin Vladimir Konstantinovich

Scientific adviser: **Munirova Yulia Sergeevna**

Abstract: This article discusses the issues of application, mechanisms of operation and advantages of smart contracts, as well as offers options for adapting the legislation of the Russian Federation in order to ensure their legitimate use.

Key words: smart contracts, blockchain, digital technologies, legislation, adaptation, usage.

Понятие и применение смарт-контрактов.

Смарт-контракт - это компьютерный протокол, основанный на технологии блокчейн, который автоматически выполняет и проверяет условия, определенные в контракте. Он представляет собой цифровой код, который сохраняется на блокчейне и выполняется автоматически при наступлении определенных условий, без необходимости участия третьей стороны.

Особенностью смарт-контрактов является их надежность и автоматизация процессов. Они работают на основе набора заданных правил и условий, которые определяются заранее и не могут быть изменены в процессе работы контракта.

Смарт-контракты находят свое применение в различных областях, включая финансы, право, бизнес-сферу, логистику и др. Далее представлены некоторые примеры использования смарт-контрактов (табл. 1):

Таблица 1

Примеры использования смарт-контрактов

Наименование	Описание
1. Финансовые услуги.	Смарт-контракты могут использоваться для автоматического осуществления платежей, выплаты процентов по депозитам, урегулирования страховых выплат и других финансовых операций.
2. Логистика и поставки.	Смарт-контракты могут использоваться для автоматизации и отслеживания поставок товаров. Условия контракта, такие как дата доставки и проверка качества товара, могут быть предварительно определены в смарт-контракте.
3. Интеллектуальная собственность.	Смарт-контракты позволяют правообладателям защитить свои права на интеллектуальную собственность, такую как авторские права или патенты. Они могут быть использованы для автоматического выплаты роялти и контроля за использованием.
4. Услуги государственных организаций.	Смарт-контракты могут помочь автоматизировать процессы в государственных организациях, таких как регистрация бизнесов или выдача разрешений. Они могут снизить бюрократические процессы и улучшить эффективность.

Однако, несмотря на свои преимущества, смарт-контракты также имеют некоторые ограничения и риски. Некорректное программирование контракта может привести к нежелательным последствиям, их использование требует определенных навыков и знаний. Кроме того, в случае возникновения споров, решение можно получить только путем изменения кода контракта или обращения в суд. Поэтому важно правильно разрабатывать и адаптировать законодательство для эффективного и безопасного использования смарт-контрактов.

Механика работы смарт-контрактов и преимущества по сравнению с альтернативами.

Механика работы смарт-контрактов основана на использовании блокчейн-технологии и выполняется в следующих шагах:

1. Определение условий контракта: Вначале стороны-участники определяют условия и параметры контракта, которые будут закодированы в смарт-контракте.

2. Разработка смарт-контракта: Смарт-контракт разрабатывается с использованием специальных языков программирования, таких как Solidity для Ethereum. В нём программисты задают логику и условия выполнения контракта [3, с. 138].

3. Размещение на блокчейне: Готовый смарт-контракт загружается на блокчейн с помощью транзакции, становясь доступным для всех участников сети.

4. Активация контракта: Когда условия контракта соблюдаются (например, дата доставки товара), смарт-контракт автоматически активируется. Это может произойти либо по определенному времени, либо по выполнению определенных условий, которые были заложены в контракт.

5. Исполнение контракта: После активации, смарт-контракт завершает выполнять заложенные в нем условия, осуществляя автоматические транзакции, распределение средств, изменение данных и т.д.

Далее будет изображена схема реализации смарт-контрактов (рис 1).

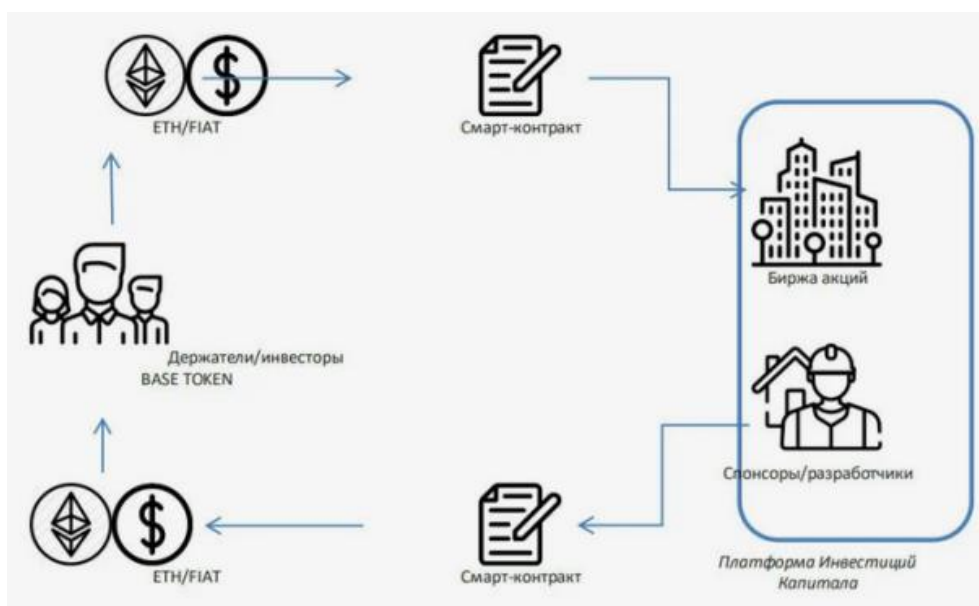


Рис. 1. Схема реализации смарт-контрактов

Преимущества смарт-контрактов по сравнению с альтернативными методами:

1. Смарт-контракты позволяют автоматизировать исполнение условий контракта.

2. Все операции по выполнению смарт-контрактов фиксируются и сохраняются в блокчейне, что обеспечивает прозрачность и недвусмысленность их исполнения.

3. Смарт-контракты используют криптографию и распределенный характер блокчейна для обеспечения безопасности.

4. Смарт-контракты позволяют снизить издержки, связанные с проведением традиционных контрактных операций, таких как юридические услуги, посреднические комиссии и административные расходы.

5. Смарт-контракты позволяют автоматизировать большой набор бизнес-процессов, не требуя человеческого вмешательства.

В целом, смарт-контракты представляют собой инновационный способ заключения и исполнения контрактов, который обладает рядом преимуществ, но также требует тщательного планирования и учета потенциальных ограничений и рисков.

Предложения по изменению, адаптации законодательства РФ для правомерного использования смарт-контрактов гражданами и организациями.

1. Включение определения смарт-контракта в законодательство РФ: Предложение заключается в том, чтобы включить в законодательство РФ определение и конкретные нормы, регулирующие смарт-контракты. Под определением смарт-контракта понимается автоматическое исполнение контракта на основе предварительно заданных условий, с использованием блокчейн-технологии [2, с. 141]. Такое определение поможет организациям и гражданам правомерно использовать смарт-контракты в судебной и бизнес-сферах.

2. Правовое признание смарт-контрактов: Для правомерного использования смарт-контрактов, они должны быть признаны юридически обязательными и эквивалентными традиционным контрактам. Поэтому предлагается внести поправки в законодательство, чтобы смарт-контракты имели юридическую силу и могли использоваться в судебных процедурах [1, с. 32].

3. Установление ответственности за неправомерное исполнение смарт-контрактов: В случае неправомерного исполнения смарт-контрактов, сторона, нарушившая условия контракта, должна нести ответственность перед другой

стороной. Предлагается разработать нормы, которые установят такую ответственность и предоставят возможность обращаться в суд для защиты прав.

4. Разработка методов проверки исполнения смарт-контрактов: Для обеспечения надежности и достоверности исполнения смарт-контрактов, необходимо разработать методы и инструменты для их проверки. Предлагается создать независимые организации, которые будут заниматься аудитом и сертификацией смарт-контрактов, чтобы гарантировать их правильное исполнение.

5. Защита конфиденциальности данных в смарт-контрактах: Смарт-контракты часто включают в себя передачу и обработку конфиденциальной информации. Предложение заключается в разработке механизмов и норм, которые обеспечат защиту конфиденциальности данных в смарт-контрактах. Такие механизмы могут включать шифрование данных и установление ограничений на доступ к информации [4, с. 220].

6. Содействие развитию смарт-контрактов: Для стимулирования развития смарт-контрактов в РФ, необходимо предложить налоговые льготы и другие меры поддержки. Например, предложить освобождение от уплаты налога на добавленную стоимость для услуг, связанных с разработкой и использованием смарт-контрактов.

7. Международное сотрудничество в сфере смарт-контрактов: В свете глобализации и развития технологий, необходимо развивать международное сотрудничество в сфере смарт-контрактов. Предлагается участвовать в разработке международных стандартов и норм, которые будут обеспечивать единое правовое регулирование использования смарт-контрактов в различных странах.

Эти предложения направлены на адаптацию законодательства РФ к современным технологиям смарт-контрактов и создание условий для их правомерного использования гражданами и организациями. В результате, это может способствовать автоматизации процессов, сокращению издержек и повышению эффективности бизнеса и судебных процедур.

Список литературы

1. Дашин А.В. Смарт-контракты в материальном и процессуальном праве зарубежных стран / В сборнике: Правовое регулирование деятельности хозяйствующего субъекта. - Самара: Самарский государственный экономический университет, - 2022. - С. 67-72.

2. Самсонова А.М. Некоторые проблемы защиты прав сторон сделки, заключенной в электронной форме / В сборнике: Проблемы защиты прав и охраняемых законом интересов. - Тверь: Тверской государственный университет, - 2021. - С. 136-143.

3. Сафаргалеев Л.И. Смарт-контракты: вопросы права и законодательства / В сборнике: Право цифровой экономики-2022 (18): ежегодник-антология. - Москва: Статус, - 2022. С. 122-149.

4. Imran Bashir, Mastering Blockchain - Britannia: Packt, - 2023. – P. 818.

© Г.О. Лопаткин, В.К. Кожеваткин, 2023

**ЛАЗЕРНАЯ СВАРКА: ПРОРЫВНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ И УНИКАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Федоров Иван Андреевич
Кондрашин Мирон Анатольевич
Петров Даниил Петрович
студенты
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Аннотация: Лазерная сварка является инновационным инструментом, способным увеличить эффективность и повысить качество производства в современном мире. Она обеспечивает высокую скорость, работу с мелкими деталями и создание прочных сварных соединений, что делает ее неотъемлемой частью современной промышленности.

Ключевые слова: Лазерная сварка, инструмент, инновации, промышленность, эффективность лазера.

**LASER WELDING: BREAKTHROUGH
CAPABILITIES AND UNIQUE CHARACTERISTICS
FOR INDUSTRY DEVELOPMENT**

Fedorov Ivan Andreevich
Kondrashin Miron Anatolyevich
Petrov Daniil Petrovich

Abstract: Laser welding is an innovative tool that can increase efficiency and improve the quality of production in today's world. It provides high speeds, small parts and strong welded joints, making it an integral part of modern industry.

Key words: Laser Welding, Tooling, Innovation, Industry, Laser Efficiency.

В современном мире, в котором машины и технологии находятся на переднем плане, в промышленности постоянно ищутся способы увеличить эффективность процессов и повысить качество продукции. Одним из таких инновационных инструментов стала лазерная сварка. Эта технология

обеспечивает высокую точность и качество сварных соединений, а также увеличивает производительность производства.

Одной из главных преимуществ лазерной сварки является ее высокая скорость. Лазерные лучи способны оперативно и точно выполнять сварочные работы, что позволяет существенно сократить время на производственные циклы. Например, в отрасли автомобильного производства, применение лазерной сварки позволяет сократить время на производство кузовных элементов и других металлических компонентов автомобиля, что в конечном итоге снижает стоимость производства и делает автомобили более доступными для потребителей.

Еще одним преимуществом лазерной сварки является ее способность работать с небольшими деталями. Благодаря эффективному и точному управлению потоком энергии, лазер может сваривать даже очень мелкие и сложные детали, которые ранее не поддавались сварке. Это существенно расширяет возможности применения данной технологии в различных отраслях промышленности, таких как медицина, электроника, авиация и другие.

Более того, лазерная сварка обеспечивает высокую прочность сварных соединений. При сварке лазером происходит мгновенное плавление и затвердевание материала, что приводит к образованию сверхпрочной стыковой зоны. Это позволяет создавать соединения, которые не только сильные и надежные, но и легкие и компактные. Например, при производстве авиационных двигателей использование лазерной сварки позволяет сократить вес двигателя, что способствует экономии топлива и увеличению эффективности полета.

Несмотря на все преимущества, лазерная сварка также имеет некоторые технические особенности и ограничения. Один из них - требование к материалам. Лазерная сварка идеально подходит для сварки металлов, таких как сталь и алюминий, но при работе с другими материалами, такими как пластик или керамика, возникают определенные сложности. Однако разработка новых типов лазеров и адаптация технологии позволяют преодолевать эти технические препятствия.

Помимо этого, лазерная сварка требует высокой точности и квалификации оператора. Работа с лазерным оборудованием требует специальных навыков, таких как управление энергией, скорость и фокусировка лазерного луча. Поэтому необходимо обучение и подготовка

специалистов, чтобы достичь максимальной эффективности и качества при использовании этой технологии.

Однако, несмотря на все вышеупомянутые сложности, лазерная сварка активно и успешно применяется во многих отраслях промышленности и показывает отличные результаты. Согласно исследованиям компании Grand View Research, глобальный рынок лазерной сварки ожидается достигнуть 5,5 миллиарда долларов до 2025 года. Мировой рынок промышленных лазеров в 2018 году достиг 5059 млн долл., систем для обработки материалов — 19,8 млрд долл., при этом доля промышленных лазеров, поставляемых для сварки и наплавки, составляет 13%.

Опыт применения лазерных и гибридных технологий сварки в судостроении Германии показал возможность уменьшить вес судна до 30%. Это достигается за счет облегчения внутренних конструкций без потери прочности.

Всё это свидетельствует о том, что лазерная сварка продолжает набирать популярность и становится неотъемлемой частью современного производства.

Вне всяких сомнений, лазерная сварка – это технология будущего, предлагающая широкие возможности для развития промышленности. Ее уникальные характеристики, такие как высокая производительность, точность и возможность выполнения сложных соединений, делают ее необходимым инструментом в современных промышленных процессах. А значит, лазерная сварка – это не только инновационная технология, но и источник новых возможностей для развития производства и совершенствования продукции.

В заключение, лазерная сварка представляет собой эффективный и перспективный инструмент для модернизации промышленности. Ее высокая скорость, способность работать с мелкими деталями и обеспечивать прочные сварные соединения делают ее незаменимой в процессе производства. Несмотря на ограничения и требования к технической квалификации, лазерная сварка продолжает развиваться и находить новые применения, что делает ее неотъемлемой частью современной промышленности.

Список литературы

1. waterservice-dmitrov.ru/sovremennye-sposoby-svarki-razrabotany/
2. www.photonics-expo.ru/ru/articles/lazernyy-svarochnyy-apparat/
3. тмклазер.рф/сварка/сварка-лазерная-это-лазерная-...е-и-перспективу.html
4. ritm-magazine.com/en/node/4129

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

**ВОЛЧАНОЧНАЯ РЕТИНОПАТИЯ – ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЕ
ПРОЯВЛЕНИЕ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКИ**

Кардаш Ольга Николаевна

к.м.н.

УЗ «10-я городская клиническая больница»

Лебедева Полина Андреевна

к.м.н., доцент

Малиновский Григорий Фёдорович

д.м.н., профессор

Расулов Турал

ординатор

Институт повышения квалификации

и переподготовки кадров здравоохранения,

УО «Белорусский государственный

медицинский университет»

Аннотация: Системная красная волчанка (СКВ) – это хроническое заболевание аутоиммунной природы. Аутоиммунное означает, что организм вырабатывает антитела в ответ на это заболевание и при этом начинает поражать другие органы и ткани. Чаще всего поражает – кожу, почки, легкие, сердце, сосуды, сосуды глаз. Волчаночная ретинопатия – явилась офтальмологическим проявлением СКВ.

Ключевые слова: системная красная волчанка, офтальмологические проявления, волчаночная ретинопатия.

**LUPUS RETINOPATHY IS AN OPHTHALMOLOGICAL
MANIFESTATION OF SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS**

Kardash Olga Nikolaevna

Lebedeva Polina Andreevna

Malinovsky Grigory Fedorovich

Rasulov Tural

Abstract: Systemic lupus erythematosus (SLE) is a chronic disease of an autoimmune nature. Autoimmune means that the body produces antibodies in

response to this disease and in doing so begins to affect other organs and tissues. Most often it affects the skin, kidneys, lungs, heart, blood vessels, and blood vessels of the eyes. Lupus retinopathy was an ophthalmological manifestation of SLE.

Key words: systemic lupus erythematosus, ophthalmological manifestations, lupus retinopathy.

Чаще всего красную волчанку у взрослых вызывают генетические причины, но это может быть и гормональный сбой, и перенесенная инфекция. Самый частый предрасполагающий фактор внешней среды, который отмечен медицинской статистикой – чрезмерное получение солнечного ультрафиолета.

Риск развития болезни напрямую связан с тем, насколько вы защищены от солнца. Если не пользоваться солнцезащитными кремами во время отдыха в жарких странах, то вероятность столкнуться с СКВ существенно возрастает [1, 2].

Симптомы красной волчанки у взрослых

Распознать красную волчанку у взрослых непросто, так как ее симптомы характерны для различных заболеваний.

В 60-70% случаев отмечается «классическая» сыпь на щеках в форме бабочки, которая очертаниями напоминает волчьих укусы, отсюда, кстати, и появилось название «красная волчанка». Также на руках и туловище у многих пациентов обнаруживаются толстые красные чешуйчатые пятна, которые в последующем могут привести к атрофии кожи лица, конечностей и туловища.

Другой частый и типичный для красной волчанки симптом – боль в суставах.

В отличие от артритов, когда поражается один сустав, на который, например, приходится большая нагрузка, для аутоиммунного заболевания типа волчанки характерно симметричное поражение суставов, чаще коленных. Но это могут быть и любые другие [3].

Начало болезни часто сопровождается высокой температурой, лихорадка может быть до 40°C, поэтому красную волчанку у взрослых поначалу можно принять за ОРВИ.

Появляются характерные для общего воспаления симптомы интоксикации: головные боли, общее недомогание, воспаление лимфоузлов. Один из классических симптомов волчанки – это поражение почек. Почки теряют свою пропускную фильтрующую функцию, организм теряет много белка, и этот механизм приводит к появлению отеков.

Таким образом, основные симптомы красной волчанки у взрослых это:

- сыпь в форме бабочки на щеках;
- боль в суставах, обычно симметричных;
- температура, головная боль, недомогание;
- отеки из-за поражения почек.

Лечение красной волчанки у взрослых

До сих пор наука не придумала средства, которое дало бы полное выздоровление от системной красной волчанки. Задача врачей – быстро снять острое состояние, добиться ремиссии и дальше поддерживать некое стабильное состояние организма, при котором человек может прожить до глубокой старости.

Лечение красной волчанки у взрослых подразумевает, во-первых, сведение к минимуму воздействие провоцирующих факторов, например, солнечных лучей. Во-вторых, пациенты с красной волчанкой получают обязательное медикаментозное лечение.

Диагностика

Заподозрить и подтвердить красную волчанку у взрослых бывает нелегко. Половина успеха зависит от того, насколько полный анамнез удастся собрать врачу, проговорит ли он с пациентом все факторы, способные спровоцировать СКВ.

Если таковые факторы имели место, то подтвердить опасения врача помогут специальные тесты, они позволяют диагностировать волчанку с вероятностью до 90%.

Для лечения системной красной волчанки у взрослых используются в основном четыре группы препаратов:

- гормоны;
- цитостатики – при тяжелых формах заболевания;
- нестероидные противовоспалительные препараты;
- Гидроксихлорохин – при легкой и средней степени заболевания.

Частота поражения глаз при СКВ составляет 30% и более, поражаются все структуры глаза. Поражение переднего сегмента глаза чаще всего бывает доброкачественным, и назначение топического лечения бывает достаточно для купирования офтальмологических проявлений. Поражение заднего сегмента глаза встречается реже, протекает более тяжело, приводит к снижению или полной потере зрения. Вторичный антифосфолипидный синдром является фактором повышенного риска развития окклюзионного процесса сетчатки. Глазные проявления ассоциируются с активностью

системного воспаления. Офтальмологические дебюты СКВ проявляются снижением остроты зрения вследствие изменений, возникающих в задних отделах глазного яблока. Двухстороннее прогрессирующее окклюзионное поражение сосудов сетчатки является показанием для интенсивного базисного и локального лечения.

В основе глазных изменений при системной красной волчанке (СКВ) лежит васкулит сосудов сетчатки (или ретиноваскулит), который обычно носит диффузный характер. Процесс сопровождается окклюзией ретинальных сосудов, субретинальным и ретинальным отеком, гемorragиями, развитием пролиферативной ретинопатии и нарушением зрения. Еще одним глазным проявлением СКВ может быть эписклерит. Легкой формой проявления волчаночной ретинопатии считают микроангиопатию, которая включает: микроаневризмы, мягкие и твердые экссудаты, точненные кровоизлияния. К тяжелым формам относят окклюзию центральных сосудов сетчатки и ее ветвей, при этом окклюзии вен и/или артерий сетчатки могут возникать одновременно, а также быть двухсторонними или односторонними [3, 4].

Поражения периорбитальных (окологлазничных) тканей.

Периорбитальная область включает в себя комплекс мягких тканей, окружающих глазницу и имеющих связь с ее костными границами. При СКВ могут наблюдаться интенсивное покраснение с умеренным шелушением в области век и отеки, в редких случаях – миозит, воспаление мышц век и глазодвигательных мышц, которое сопровождается болью, и может привести к атрофии.

Поражения роговицы. Роговица – это передняя выпуклая часть глазного яблока. Нередко у пациентов с СКВ встречаются отеки и воспаления в этой области, их выраженность зависит от стадии активности волчанки [2, 3, 4].

Поражение соединительной оболочки глаза. Соединительная оболочка или конъюнктивы – слизистая оболочка, которая в виде тонкой пленки покрывает заднюю поверхность век, оттуда переходит на глазное яблоко и продолжается на роговицу. Поражение этой части глаза может иметь следующие проявления: Конъюнктивит, встречающийся в 5-10% случаев на разных этапах течения СКВ.

Синдром Шегрена или так называемый «сухой синдром» – хроническое состояние, которое сопровождается сухостью глаз, ощущением жжения, болезненности или инородного тела в глазу. Этот синдром отмечается у 15% больных СКВ [5, 6].

Поражения сосудов глаза. При СКВ у небольшой части пациентов наблюдается развитие увеита — воспаления внутренней сосудистой оболочки глаза⁵. Нередко это заболевание носит повторяющийся характер и становится причиной снижения остроты зрения.

Поражение сетчатой оболочки. Поражение сетчатки глаза приводит к одному из самых тяжелых и опасных офтальмологических патологий при СКВ — ретинопатии. При этом заболевании поражаются мелкие сосуды глазного яблока⁶. Ретинопатия при СКВ встречается с частотой от 7 до 13% случаев.

Поражения зрительного нерва. При волчанке может проявляться ишемическая неврития зрительного нерва, которая развивается из-за недостаточного кровоснабжения. В некоторых случаях это нарушение приводит к снижению остроты зрения и сочетается с поражением сетчатки.

Поражения, вызванные применением лекарственных препаратов.

Такие офтальмологические нарушения, как снижение остроты зрения и развитие катаракты, могут возникать после длительного приема лекарственных средств, например, противомаларийных препаратов или глюкокортикостероидов [6, 7].

Цель исследования: на примере клинического случая провести анализ течения, лечения и наблюдения пациентки с двусторонним нейроретинитом.

Материалы и методы: пациентка А. 22 г, обратилась с жалобами на снижение зрения обоих глаз. Накануне, в течение месяца отмечает повышение температуры, кашель, общее недомогание. Перечисленные жалобы беспокоили пациентку в течение месяца. В анамнезе : страдает системной красной волчанкой. Диагноз установлен в 14 лет. Получала лечение и наблюдение у ревматолога. находится на поддерживающей терапии глюкокортикоидами (медрол 4 мг). Как выяснилось позже, у пациентки наблюдалась стойкая ремиссия, поэтому она самостоятельно снизила дозу медролола до 4 мг.

Острота зрения при поступлении: Visus OD= 0,1н/кор OS= 0,01 н/кор , Бесконтактная тонометрия (БТМ) = 17/18. *Осмотр с фундус линзой:* OU- ДЗН бледно-розовые, круглые, чёткие, множественные ватные экссудаты, парамакулярно (выраженная ишемия в OS), перипапиллярно и по ходу сосудов, в МЗ – кистозный отёк, больше в OS. Сосуды с муфтами, артерии резко сужены, нитевидные, местами прерванный ход, отсутствие перфузии (рис.1).



Рис. 1. Глазное дно OD, OS

Оптическая когерентная томография (ОКТ) ДЗН и макулярной области (МЗ)

ОКТ МЗ: OD: кистозный отёк, усиление рефлексивности внутренних слоёв нейроэпителия сетчатки (НЭС). OS: усиление рефлексивности НЭС, кистозный отёк НЭС. *ОКТ ДЗН:* OD: толщина слоя нервных волокон ТСНВ – утолщение во всех сегментах, кроме верхнего. OS: ТСНВ утолщена во всех сегментах, экскавация ДЗН OD – 0,24, OS – 0,29 (рис.2).

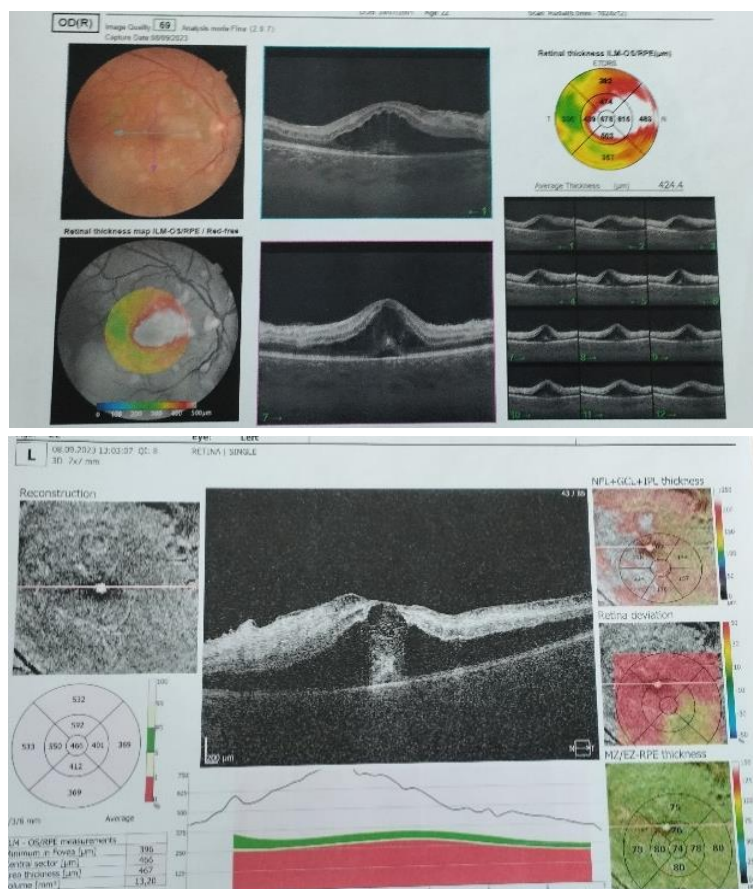


Рис. 2 ОКТ (ОКТ) ДЗН (МЗ) OD, OS

Диагноз: Нейроретиноваскулит ОУ на фоне СКВ. Волчаночная ретинопатия ОУ. Лечение:

1. Глюкокортикостероиды (дексаметазон по схеме), в/венно и р/б ребаспан №5 ;

2. Антибактериальная терапия.

Проведены обследования: Обследование: посев на флору, ИФА на хламидии, ВПГ 1, 2, ЦМВ, вирус Эпштейна-Барр, токсоплазмоз, ANA ANCA. Гастроскопия . заключение : андидозный пищевод. Эриматозная гастро и дуоденопатия 1 ст.

Через 1,5 месяца от начала лечения уменьшился отёк, частично резорбировались ватные экссудаты (рис.3), (рис.4).

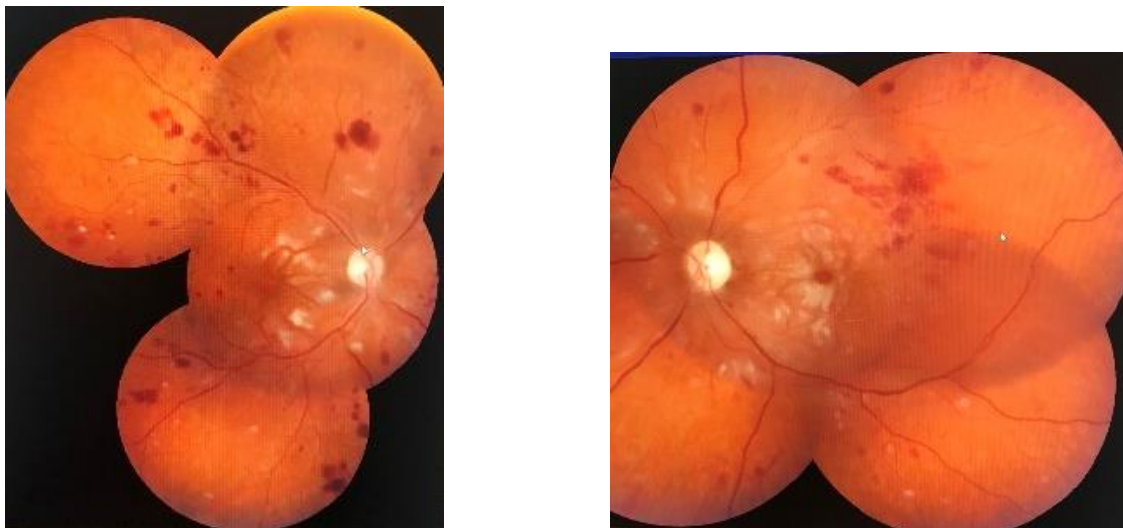


Рис.3 Глазное дно

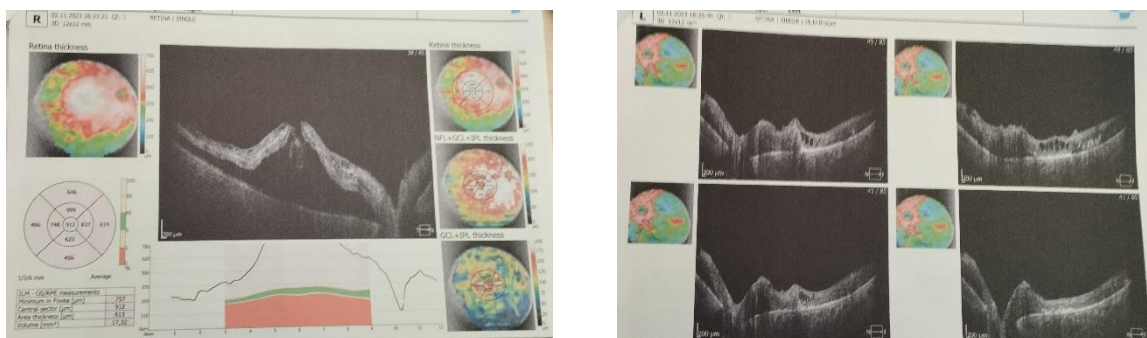


Рис.4. ОКТ OD, OS

Дообследование: посев на флору, ИФА на хламидии, ВПГ 1, 2, ЦМВ, вирус Эпштейна-Барр, токсоплазмоз, ANA ANCA.

Результаты:

anti CMV IgM положит IgG 544,39;

anti EBV IgG 36,6 положит;

anti HCV IgG положит;

Антинуклеарный фактор;

ANA 1:2580 (норма 1:160);

ANCA 1:640 (норма 1:40).

Осмотр с фундус линзой: OU- ДЗН бледно-розовые, круглые, чёткие, множественные ватные экссудаты, парамакулярно (выраженная ишемия в OS), перипапиллярно и по ходу сосудов, в МЗ – кистозный отёк, больше в OS. Сосуды с муфтами, артерии резко сужены, нитевидные, местами прерванный ход, отсутствие перфузии.

Пациентка была проконсультирована ревматологом, после чего продолжила лечение в ревматологическом отделении. Получала лечение: медрол 16 мг в сутки после завтрака, азатиоприн 50 мг 2 раза в день длительно, иммард 200 мг 1 раз в сутки длительно, сорбифер по 1 таб. 2 раза в день в течение месяца,

Выводы

1. Таким образом, поражение глаз (с вовлечением сетчатки, зрительного нерва и собственно сосудистой оболочки) явилось проявлением волчаночной ретинопатии.
2. Поражение заднего сегмента глаза встречается реже, протекает более тяжело, приводит к снижению или полной потере зрения.
3. Глазные проявления ассоциируются с активностью системного воспаления.
4. Двухстороннее прогрессирующее окклюзионное поражение сосудов сетчатки является показанием для интенсивного базисного и локального лечения.

Список литературы

1. Соболева М.К., Симантовская Т.П., Соболев Н.М., и др. Поражение почек при системной красной волчанке у детей и подростков: особенности течения и исходы // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. — 2012. — Т. 91. — № 6 — С. 22–28.

2. Богмат Л.Ф., Шевченко Н.С., Бессонова И.Н., и др. Биохимические маркеры функциональных нарушений печени больных системной красной волчанкой // Здоровье ребенка. — 2017. — Т. 12. — № 4 — С. 429–434.
3. Heiligenhaus A, Minden K, Tappeiner C, Baus H, Bertram B, Deuter C, et al. Update of the evidence based, interdisciplinary guideline for antiinflammatory treatment of uveitis associated with juvenile idiopathic arthritis. *Seminars in Arthritis and Rheumatism*. 2019; 49: 43-55. <https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2018.11.004>
4. Соловьев СК, Асеева ЕА, Попкова ТВ, Лиля АМ, Мазуров ВИ, Насонов ЕЛ. Системная красная волчанка: новые горизонты диагностики и терапии. *Научно-практическая ревматология*. 2020; 58(1): 5-14. [Solovyev SK, Aseeva EA, Popkova TV, Lila AM, Mazurov VI, Nasonov EL.
5. Systemic lupus erythematosus: new horizons for diagnosis and therapy. *Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya=Rheumatology Science and Practice*. 2020;58(1):5-14. (In Russ.)]. doi:10.14412/1995-4484-2020-5-14
6. Dorner T, Furie R. Novel paradigms in systemic lupus erythematosus. *Lancet*. 2019;393(10188):2344-2358. doi:10.1016/S0140-6736(19)30546-X
7. Cunningham ET, Tabbara KF, Zierhut M. Systemic Lupus Erythematosus and the Eye. *Ocul Immunol Inflamm*. 2018;26(8):1143-1145. doi:10.1080/09273948.2018.1539589

DOI 10.46916/13122023-2-978-5-00215-187-5

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ
ПОЛИЭФИРЭФИРКЕТОНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СЪЁМНОМ
ПРОТЕЗИРОВАНИИ С ОПОРОЙ НА ДЕНТАЛЬНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ**

Молдованов Игорь Алексеевич

врач-стоматолог, ортопед

ЗАО «ОМИКС»

Адамян Генерик Грачинович

главный врач,

врач-стоматолог, ортопед

ООО «ИНТАКТДЕНТ»

Подопригора Анна Владимировна

зав. кафедрой симуляционного обучения

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России

Крючков Михаил Анатольевич

к.м.н., доцент кафедры кадров высшей

квалификации в стоматологии

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный

медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»

(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России)

Аннотация: Распространенность съёмного протезирования с опорой на дентальные имплантаты, требует совершенствования материалов и методов изготовления конструкций. Оценка прочностных свойств полимеров является первостепенной при выборе конструкционного материала. Прочностные характеристики сказываются на сроках использования, вероятностях поломок, влиянии на ткани протезного ложа. Одним из перспективных материалов для таких зубных протезов является полиэфирэфиркетон.

Ключевые слова: полиэфирэфиркетон, съёмные зубные протезы, дентальные имплантаты, прочность.

**COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE STRENGTH PROPERTIES
OF POLYESTEREPHYRKETONE FOR USE IN REMOVABLE
DENTURES BASED ON DENTAL IMPLANTS**

Moldovanov Igor Alekseevich
Adamyan Generik Grachikovich
Podoprigora Anna Vladimirovna
Kryuchkov Mikhail Anatolievich

Abstract: The prevalence of removable prosthetics based on dental implants requires improvement of materials and methods of manufacturing structures. Evaluation of the strength properties of polymers is paramount when choosing a structural material. Strength characteristics affect the duration of use, the probability of breakage, and the effect on the tissues of the prosthetic bed. One of the promising materials for such dentures is polyesteresterketone.

Key words: polyesteresterketone, removable dentures, dental implants, durability.

В стоматологической практике, а именно в ортопедическом профиле, это является основополагающим. Измерения прочности проводят для всех используемых материалов: фиксирующих, конструкционных, вспомогательных, чтобы быть уверенным, что на этапе подготовки или пользования протезом, не проявится осложнения, связанные с его разрушением.

Цель данной работы заключается в изучении прочностных характеристик полимерных материалов, для применения их в съёмном протезировании с опорой на дентальные имплантаты. В связи с тем, что в данном методе лечения пациентов с полным отсутствием зубов нагрузка распределяется по базису и передается на имплантаты, материалы должны выдерживать большие нагрузки, не поддаваясь необратимой деформации или поломке. При недостаточной прочности биомеханика будет нарушена, что может привести к поломке протеза, перегрузке имплантата или проявлению воспаления в его области.

Материалы и методы. В качестве сравниваемых материалов были выбраны стоматологические полимеры в виде полиметилметакрилата («Этакрил 02», АО «СТОМА», г. Харьков, Украина) и полиэфирэфиркетона («BioHPP», «Bredent GmbH & Co», Германия).

Исследования проводили на базе технической лаборатории ООО «Целит», г. Воронеж. Методы исследования были выбраны в виде прочности при изгибе и прочности при диаметральной разрыве. Испытания проводились

в соответствии с ГОСТ 31574-2012 «Материалы стоматологические полимерные восстановительные: технические требования, методы испытаний».

Прочность при изгибе. Методика заключается в измерении разрушающего напряжения при изгибе в момент нагружения образца в виде балочки методом трехточечного изгиба (рис.1).

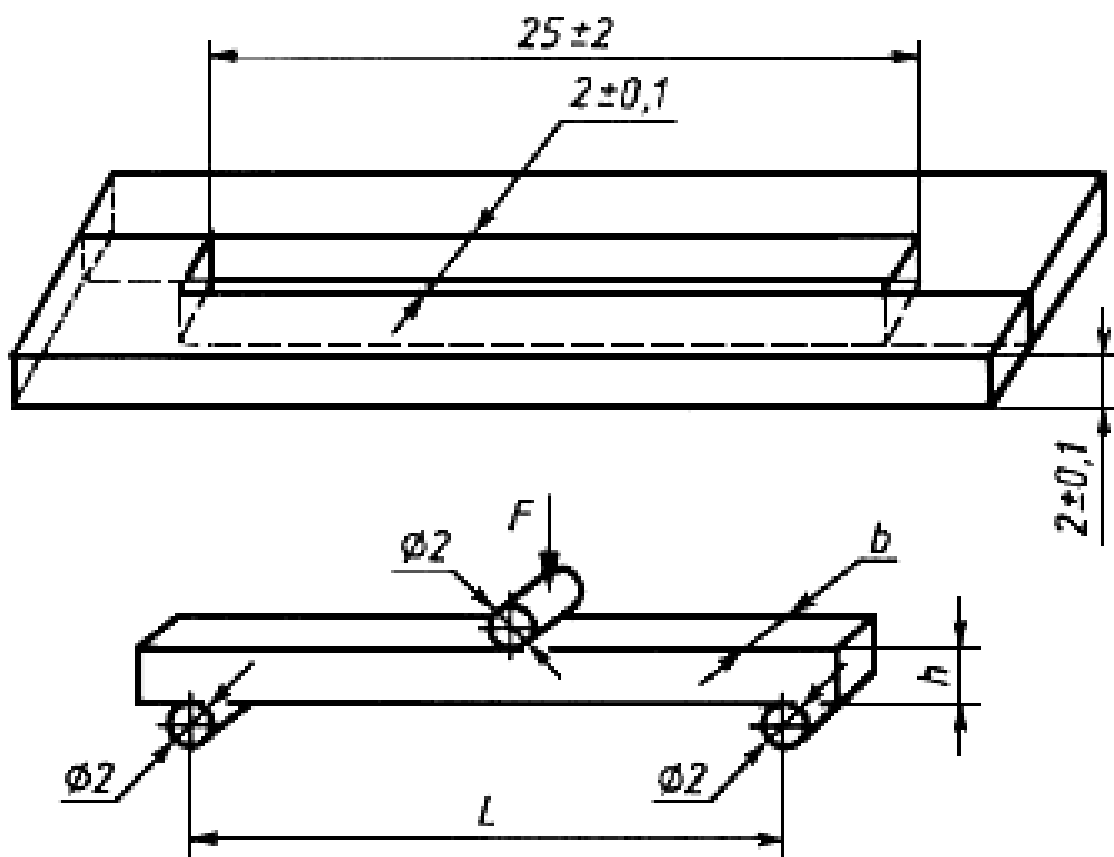


Рис. 1. Схематичное изображение формы и приспособления для испытания на изгиб

Испытание прочности при изгибе рассчитывали по формуле:

$$\sigma_{\text{изг.}} = 3FL / 2bh^2$$

$\sigma_{\text{изг.}}$ – прочность при изгибе, МПа;

F – нагрузка при разрушении образца, Н;

L – расстояние между опорами с точностью до 0,01 мм;

b – ширина образца, измеренная непосредственно перед началом испытания, мм;

h – высота образца, измеренная непосредственно перед началом испытания, мм.

Прочность при диаметральном разрыве. Метод необходим для определения прочности материалов с ограниченной пластической деформацией. Нагрузка прикладывается диаметрально к изготовленному образцу в виде короткого цилиндра. При сжатии, проявляются растягивающие силы в плоскости приложения нагрузки (Рис.2).

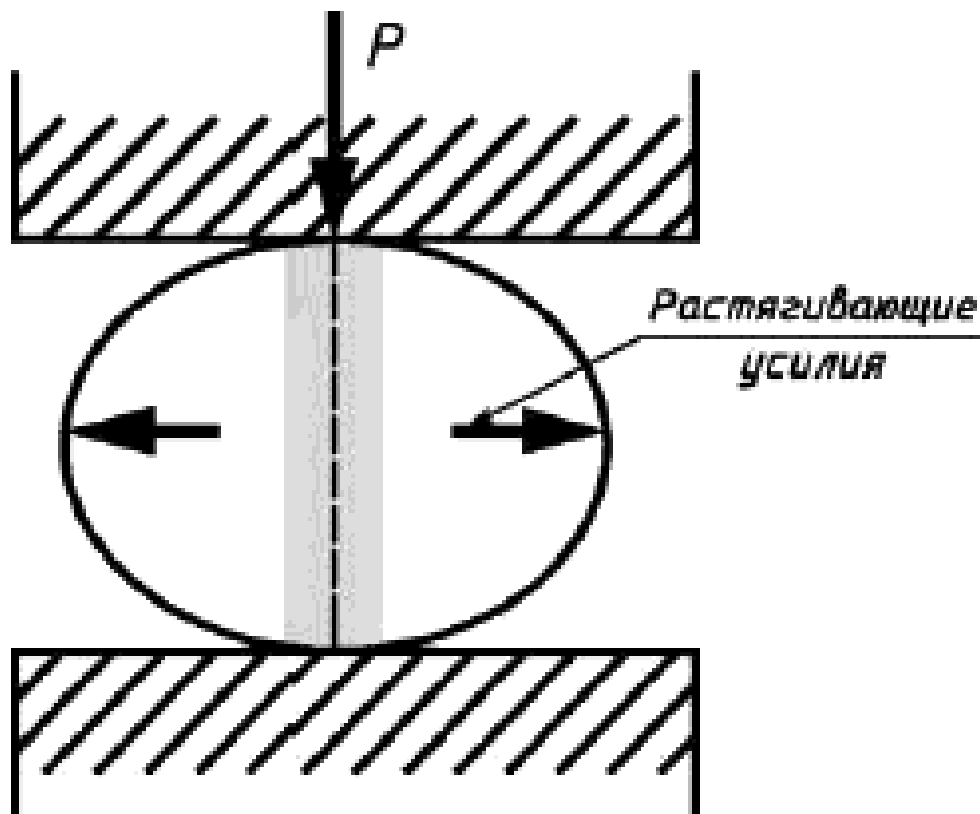


Рис. 2. Схема испытания на прочность при диаметральном разрыве

Данный показатель рассчитывали по формуле:

$$T_p = 2P / \pi DL$$

T_p – прочность при диаметральном разрыве, МПа;

P – нагрузка при разрушении, Н;

D – диаметр образца, мм;

L – толщина образца, мм.

Результаты и их обсуждения.

При проведении испытаний прочности при изгибе, проведенного десятикратно для каждого представителя выборки сравнения, были получены данные, позволяющие оценить свойство с исключением случайной погрешности (Табл. 1).

Таблица 1

Результаты измерения прочности при изгибе

Полимер № испытания	полиметилметакрилата	полиэфирэфиркетон
1	70,1	190,7
2	73,6	170,2
3	62	169,4
4	61,2	197,5
5	64,3	179,6
6	70,2	188,3
7	65,6	191,3
8	69,8	185,4
9	58,9	181,3
10	56,3	171,3
Среднее значение	65,2	182,5

Во время проведения исследования прочности при диаметральном разрыве, получили измерительные данные по каждому материалу с учетом 10 повторений (Табл. 2).

Таблица 2

Результаты измерения прочности при диаметральном разрыве

Полимер № испытания	полиметилметакрилата	полиэфирэфиркетон
1	31,8	90,1
2	22,1	93,4
3	30,7	87,5
4	25,2	101,2
5	27,4	82,6
6	30	87,7
7	34,6	89,8
8	26,8	90,4
9	28,2	83,3
10	29,1	84
Среднее значение	28,6	89

После получения комплекса данных измерения прочностных характеристик, была составлена таблица преимуществ эфирэфиркетонного полимера по сравнению с метилметакриловым (Табл. 3).

Таблица 3

Преимущественные показатели исследования

№	Свойство	Сравниваемые базисные полимеры		Преимущество, %
		полиметилметакрилат n измерений = 10 образцов	полиэфирэфиркетон n измерений = 10 образцов	
1	Прочность при изгибе, МПа	65,2 ± 0,000	182,5 ± 0,000	+ 64,27
2	Прочность при диаметральном разрыве, МПа	28,6 ± 0,000	89,0 ± 0,000	+ 60,4

Заключение. Полученные результаты проведенных исследований, подтверждают преимущество в прочностных свойствах, эфирэфиркетона полимера по сравнению с «традиционным» метилметакриловым. Данные указывают на возможное клиническое применение полиэфирэфиркетона в качестве конструкционного материала съёмных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты.

Список литературы

1. Волчкова, И.Р. Применение полиэфирэфиркетона в съёмном протезировании: анализ и сравнение с другими термопластическими материалами (обзор литературы). / И.Р. Волчкова, А.В. Юмашев, А.С. Утюж, В.Ю. Дорошина, М.В. Михайлова // Клиническая стоматология. – 2018. – №1. – С.72–75.
2. ГОСТ 31572-2012. Материалы полимерные для базисов зубных протезов: технические требования, методы испытаний. Стандартиформ. – Москва, 2013. – 34 с.
3. Ермолаева, П.А. Сравнение термопластов и акриловых пластмасс для съёмного протезирования. / П.А. Ермолаева // Научное обозрение. Медицинские науки. – 2017. – №4. – С.16–20.
4. Юмашев, А.В. Клиническое использование ПЭЭК, как представителя группы термопластических материалов, в стоматологии. / А.В. Юмашев, И.Р. Волчкова // Основные проблемы в современной медицине. Сборник научных трудов по итогам международной научнопрактической конференции. – 2017. – С.43-46.

5. Сравнительная характеристика физико-химических свойств цинк-фосфатных цементов для фиксации несъемных конструкций зубных протезов / А. С. Вальнов, Н. А. Полушкина, Е. А. Лещева [и др.] // Системный анализ и управление в биомедицинских системах. – 2023. – Т. 22, № 2. – С. 65-69.

6. Мельникова М.А. Полимерные материалы: свойства, практическое применение: учебное пособие / М.А. Мельникова. – Благовещенск, 2013. – 86 с

7. Подопригора А.В. Научно-практическое обоснование применения нового конструкционного полимера для базисов съёмных протезов и аппаратов: дис. ... д-ра мед. наук / А.В. Подопригора. – Воронеж, 2013. – 237 с.

8. Valynov, A. S. Study and comparative characteristics of the structural characteristics of zinc-phosphate cements / A. S. Valynov, N. V. Chirkova, A. Yu. Evdokimova // Scientific research of the SCO countries: synergy and integration : Proceedings of the International Conference, Beijing, 24 ноября 2022 года. – Москва: Инфинити, 2022. – P. 77-81.

**ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ УДАРНОГО ОБЪЕМА
КРОВИ ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВВЕДЕНИИ
АДРЕНОСТИМУЛЯТОРОВ**

Галимьянова Гульназ Расуловна

аспирант

Юсупова Валерия Рустемовна

Янькова Дарья Михайловна

студенты

Научный руководитель: **Вахитов Ильдар Хатыбович**

проф., д.б.н.

ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины» им. Н.Э. Баумана

Аннотация: в нашей работе изучены особенности реакции ударного объёма крови половозрелых крыс при введении адреностимуляторов.

Ключевые слова: лабораторные животные, режимы двигательной активности, мышечные тренировки, гипокинезия, β , α_1 , α_2 -адреностимуляторы, реакция ударного объёма крови

**FEATURES OF THE REACTION OF THE SHOCK VOLUME
OF BLOOD OF SEXUALLY MATURE RATS
WITH THE INTRODUCTION OF ADRENO STIMULANTS**

Galimyanova Gulnaz Rasulovna

Yusupova Valeria Rustemovna

Yankova Darya Mikhailovna

Scientific adviser: **Vakhitov Ildar Khatybovich**

Abstract: in our work, the features of the reaction of the shock volume of the blood of sexually mature rats with the introduction of adreno stimulants were studied.

Key words: laboratory animals, modes of motor activity, muscle training, hypokinesia, β , α_1 , α_2 -adreno stimulators, blood volume shock reaction

Актуальность. Нервная регуляция деятельности сердца осуществляется взаимодействием симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы, которые реализуют свое влияние через адренорецепторы и холинорецепторы клеток сердца (Ф.Г. Ситдилов, И.А. Аршавский, 1982; 1974; Л.И. Анциферова, Б.С. Кулаев, 1981; Л.М. Лобанок, 1982; Р.Н. Меркулова, С.В. Хрущев, 1989; Р.Р. Нигматуллина, 1989; Б.С. Кулаев, Л.И. Анциферова, 1981; Л.М. Лобанок, Л.А. Русяев, А.П. Кирилюк, 1982; Р.Н. Меркулова, С.В. Хрущев, В.Н. Хельбин, 1989; А.С. Чинкин, 1995; И.Х. Вахитов, 1993, 2005; Jensen V.C. et. al., 2011;). По утверждению некоторых исследователей, β -адренорецепторы являются наиболее распространенными в сердце. Активация этих рецепторов повышает сократительную силу миокарда, улучшает проводимость и возбудимость сердечной мышцы. Взаимодействуя с специфическими G-белками, β -адренорецепторы могут изменять активность различных сигнальных систем внутри клетки. Среди различных подтипов β -адренорецепторов, наиболее распространенными являются β_1 -адренорецепторы, которые составляют примерно 80% от общего количества β -адренорецепторов.

В большинстве клинических и научных исследований особое внимание уделялось изучению эффекта блокады β -адренорецепторов. Этот подход нашел широкое применение в лечении стенокардии, гипертонии и сердечной недостаточности. Однако вопрос о роли α -адренорецепторов в развитии сердечных заболеваний недооценивался. В последнее время возрос интерес ученых к исследованию участия α -адренорецепторов в регуляции сердечных функций.

Несмотря на их низкую плотность по сравнению с β -адренорецепторами, α_1 -адренорецепторы играют важную роль в регуляции сердечных функций. Эти рецепторы присутствуют в сердце и имеют сходство у разных видов животных. Присутствие α_1 -адренорецепторов в сердце человека было подтверждено на молекулярном уровне. Значение α_2 -адренорецепторов в сердце изучено недостаточно. Ранее считалось, что α_2 -адренорецепторы только модулируют регуляторные функции, находясь на пресинаптических мембранах и ингибируя высвобождение норадреналина. Однако, существует мнение о том, что α_2 -адренорецепторы также регулируют сократимость миокарда. Таким образом, у исследователей пока нет единого мнения о том, как β и α -адренорецепторы регулируют силу сокращения сердца. Происходит возрождение интереса к изучению роли различных подтипов рецепторов в регуляции насосной функции сердца у животных под

воздействием различных режимов физической активности, однако в настоящее время эта область исследований остается практически неизученной.

Целью наших исследований явилось изучение роли альфа и бета адрено рецепторов в регуляции инотропной функции сердца половозрелых животных, подверженных различным режимам двигательной активности.

Материалы и методы. Для экспериментов использовались белые беспородные крысы в возрасте от 120 до 150-ти дневного возраста. Животные размещались в специальном помещении, в стандартных пластмассовых клетках для содержания и разведения лабораторных грызунов. В клетках находилось по 3-4 однополых особей.

Для изучения роли разных подтипов АР и М-ХР в регуляции насосной функции сердца животных, подверженных различным режимам двигательной активности, вводили эуфиллин (β), медитин ($\alpha 2$), фенилэфрин ($\alpha 1$).

Мышечную тренировку животных осуществляли увеличивающимся по времени и усиливающимся по интенсивности ежедневным плаванием. Ограничение двигательной активности, т.е. гипокинезию для лабораторных животных, создавали путем содержания в специальных пенал-клетках.

Для определения ударного объема крови и частоты сердечных сокращений использовали метод тетраполярной грудной реографии (W.I.Kubisek et al., 1966). Дифференцированную реограмму регистрировали в динамике у наркотизированных животных при естественном дыхании с помощью прибора РПГ–204.

Для оценки достоверности различий использовали стандартные значения t- критерия Стьюдента.

Результаты исследований и их обсуждение

Как показано в нашем исследовании, наибольший ответ УОК на введение β -агонистов наблюдался у животных с усиленным локомоторным режимом, тогда как у животных с ограниченной локомоторной активностью этот ответ был значительно ниже.

У интактных половозрелых крыс введение фенилэфрина, $\alpha 1$ -адренергического стимулятора, в течение первой недели сдерживания без ограничения физической активности увеличивало УОК на 0,132 мл до $0,349 \pm 0,007$ мл по сравнению с исходными данными ($P \leq 0,05$) (табл. 1). В течение последующего 3-недельного периода поддержания НДА у тех же животных реакция УОК на введение $\alpha 1$ -адренергических стимуляторов увеличивалась примерно на 12-18 мл еженедельно ($P \leq 0,05$); разница между исходной реакцией УОК на введение $\alpha 1$ -агонистов и реакцией УОК, зарегист-

рированной на 4-й неделе НДА, составила 0,062 мл ($P \leq 0,05$). 0.05). Полученные результаты свидетельствуют о значительном увеличении ответа УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического агониста у интактных животных, содержащихся без ограничения физической нагрузки в течение 4 недель.

Значительное увеличение ответа УОК на введение $\alpha 1$ -агониста фенилэфрина наблюдалось также у животных, подвергшихся систематической тренировке мышц на 1-й неделе (группа УДА) (табл. 2). Однако, в отличие от группы интактных животных, ответ УОК на введение $\alpha 1$ -агониста был менее выражен у крыс, подвергавшихся систематическим мышечным тренировкам со второй недели. Следовательно, ответ УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического стимулятора был значительно снижен в экспериментальной группе животных в процессе 4-недельной систематической тренировки мышц.

Как показано в нашем исследовании, наиболее высокий ответ УОК на введение β -агониста наблюдался у животных с усиленным режимом тренировок, тогда как у животных с ограничением физической активности этот ответ был значительно ниже.

У интактных половозрелых крыс на первой неделе сдерживаемой, неограниченной локомоции УОК увеличился на 0,132 мл до $0,349 \pm 0,007$ мл ($P \leq 0,05$) по сравнению с исходными данными после введения $\alpha 1$ -адренергического стимулятора фенилэфрина (табл. 1). В течение последующего 3-недельного периода поддержания НДА у тех же животных ответ УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического стимулятора увеличивался примерно на 12-18 мл еженедельно ($P \leq 0,05$); разница между исходным ответом УОК на введение $\alpha 1$ -агониста и ответом УОК, зарегистрированным на 4-й неделе НДА, составила 0,062 мл ($P \leq 0,05$). 0.05). Полученные результаты свидетельствуют о значительном увеличении ответа УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического агониста у интактных животных, содержащихся без ограничения физической нагрузки в течение 4 недель.

Значительное увеличение ответа УОК на введение $\alpha 1$ -агониста фенилэфрина наблюдалось также у животных, подвергавшихся систематической тренировке мышц на 1-й неделе (группа УДА) (табл. 2). Однако, в отличие от группы интактных животных, ответ УОК на введение $\alpha 1$ -агониста был менее

выражен у крыс, подвергавшихся систематическим мышечным тренировкам со 2-й недели. Соответственно, ответ УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического стимулятора был значительно снижен у животных из экспериментальной группы, прошедших четырехнедельную систематическую тренировку мышц.

Наименьший ответ УОК на введение $\alpha 1$ -агониста наблюдался в группе животных, которым применялся режим ограничения двигательной активности, т.е. гипокинезии (табл. 3). В этой группе животных ответ УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического стимулятора в течение первой недели эксперимента был достоверно ниже, чем в группе НДА, и составил 0,027 ($P < 0,05$). Низкий ответ УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического стимулятора в этой группе сохранялся и в последующий 3-недельный период ограничения физической нагрузки. К концу четвертой недели снижения локомоторной активности ответ УОК на введение $\alpha 1$ -агониста практически достиг исходного уровня. Таким образом, в группе половозрелых животных с ограниченной двигательной активностью ответ УОК на введение $\alpha 1$ -агониста значительно ниже. Более того, этот низкий ответ УОК сохраняется и в дальнейшем, т.е. в течение последующего 4-недельного периода снижения физической активности. Наши исследования показали, что ответ УОК на введение $\alpha 1$ -адренергического агониста значительно снижается в условиях ограничения двигательной активности (гипокинезии).

Таблица 1

Изменения реакции ударного объема крови половозрелых крыс, интактной группы при введении β , $\alpha 1$ и $\alpha 2$ -адреностимуляторов

УОК		β (агонист)	$\alpha 1$ (агонист)	$\alpha 2$ (агонист)
	n (кол. жив)	11	10	12
	исх.	0,211 \pm 0,007	0,217 \pm 0,005	0,219 \pm 0,008
	после введ	0,297 \pm 0,008*	0,327 \pm 0,009*	0,197 \pm 0,009*
	1 неделя	0,299 \pm 0,005	0,349 \pm 0,007*	0,199 \pm 0,007
	2 неделя	0,307 \pm 0,009*	0,367 \pm 0,008*	0,187 \pm 0,004*
	3 неделя	0,327 \pm 0,004*	0,377 \pm 0,005*	0,177 \pm 0,005*
	4 неделя	0,359 \pm 0,007*	0,389 \pm 0,009*	0,169 \pm 0,006

*- разница достоверна по сравнению с предыдущим значением ($P < 0,05$).

Таблица 2

**Изменения реакции ударного объема крови
половозрелых крыс, группы усиленной двигательной
активности при введении β , $\alpha 1$ и $\alpha 2$ -адреностимуляторов**

УОК		β (агонист)	$\alpha 1$ (агонист)	$\alpha 2$ (агонист)
	n (кол. жив)	12	14	15
	исх.	0,217± 0,005	0,215± 0,007	0,214± 0,009
	после введ	0,307± 0,007*	0,315± 0,008*	0,177± 0,004*
	1 нед.мыш. трен.	0,319± 0,004*	0,329± 0,004	0,169± 0,005
	2 нед.мыш.трен.	0,327± 0,006	0,347± 0,003*	0,135± 0,008*
	3 нед.мыш.трен.	0,347± 0,009*	0,359± 0,008*	0,147± 0,007*
	4 нед.мыш.трен.	0,379± 0,007*	0,387± 0,007*	0,149± 0,006

*- разница достоверна по сравнению с предыдущим значением ($P < 0,05$).

Таблица 3

**Изменения реакции ударного объема крови
половозрелых крыс, группы ограниченной двигательной
активности при введении β , $\alpha 1$ и $\alpha 2$ -адреностимуляторов**

УОК		β (агонист)	$\alpha 1$ (агонист)	$\alpha 2$ (агонист)
	n (кол. жив)	11	15	14
	исх.	0,214± 0,005	0,218± 0,008	0,215± 0,009
	после введ	0,291± 0,007*	0,317± 0,009*	0,189± 0,004*
	1 нед.гипокинез	0,298± 0,009	0,322± 0,007	0,179± 0,005*
	2 нед.гипокинез	0,277 ± 0,005*	0,317± 0,008	0,167± 0,007*
	3 нед.гипокинез	0,258± 0,004*	0,299 ± 0,005*	0,157± 0,006*
	4 нед.гипокинез	0,249± 0,008*	0,309± 0,009	0,139± 0,009*

*- разница достоверна по сравнению с предыдущим значением ($P < 0,05$).

Таким образом, анализируя особенности реакции УОК на введение $\alpha 1$ -адреностимулятора мы выявили, что у группы животных, подверженных систематическим мышечным тренировкам реакция УОК к концу четвертой недели экспериментов существенно увеличивается, тогда как у животных группы, поддержанных гипокинезии, наоборот, существенно снижается.

У интактных крыс, т. животных, содержащихся в режиме неограниченной двигательной активности на первой неделе экспериментов при введении $\alpha 2$ -адреностимулятора- медитина УОК снизился на 0,020 мл ($P \leq 0,05$). В процессе последующих трех недель содержания этих же животных в режиме НДА реакция УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора еженедельно

снижалась примерно на 0,010 мл ($P \leq 0,05$). Разница между исходными реакциями УОК на введение $\alpha 2$ -агониста и зарегистрированными на четвертой неделе НДА составила 0,028 мл ($P \leq 0,05$). Следовательно, у интактных животных, содержащихся в режиме НДА в течение четырех недель, наблюдается достоверное снижение реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора. У животных, подверженных систематическим мышечным тренировкам (группа УДА) при введении $\alpha 2$ -агониста реакция УОК на первой неделе экспериментов оказалась значительно ниже (на 0,030 мл) по сравнению с показателями контрольной группы животных того же возраста ($P \leq 0,05$). Более того, начиная со второй недели систематических мышечных тренировок, происходило дальнейшее снижение реакции УОК на введение $\alpha 2$ -агониста, а затем на третьей и четвертой неделях тренировок реакция УОК стабилизировалась. На четвертой неделе систематических мышечных тренировок реакция УОК на введение $\alpha 2$ -агониста у животных группы УДА оказалась на 0,028 мл ниже по сравнению с исходными величинами. Следовательно, у животных, подверженных систематическим мышечным тренировкам наблюдается более выраженное снижение реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора. Разница между реакциями УОК контрольной группы и группы УДА на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора к концу четвертой недели экспериментов составила более 0,020 мл ($P \leq 0,05$).

У группы животных, подверженных режиму гипокинезии на первой неделе, как и у предыдущих исследованных групп, мы наблюдали снижение реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора. При этом следует отметить, что реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора у животных, подверженных гипокинезии на первой неделе экспериментов оказалась на 0,012 мл больше, по сравнению с реакцией животных, подверженных мышечным тренировкам ($P \leq 0,05$). В процессе последующих четырех недель ограничения двигательной активности животных реакция УОК постепенно снижалась. Разница между исходными реакциями УОК на введение $\alpha 2$ -агониста и реакциями, полученными в конце четвертой недели гипокинезии у данной группы животных составила 0,050 мл ($P \leq 0,05$). Следовательно, режим ограниченной двигательной активности (гипокинезия) в значительной мере вызывает снижение реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора.

Таким образом, анализируя особенности реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора мы выявили, что у всех исследованных групп животных (НДА, УДА и ГП) реакция УОК к концу четвертой недели экспериментов достоверно снижается. При этом, более выраженное снижение реакции УОК

на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора происходит у животных, подверженных режиму ограниченной двигательной активности.

Анализируя особенности реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора, мы выявили, что у всех исследованных группы животных (НДА, УДА и ГП) реакция УОК к концу четвертой недели экспериментов достоверно снижается. При этом, более выраженное снижение реакции УОК на введение $\alpha 2$ -адреностимулятора происходит у животных, подверженных режиму ограниченной двигательной активности.

Заключение

Таким образом, анализируя особенности изменения реакции УОК на введение β , $\alpha 1$ и $\alpha 2$ -адреностимуляторов мы выявили, что:

- у животных, подверженных режиму усиленной двигательной активности реакция УОК на введение β и $\alpha 1$ -адрено стимуляторов сохраняется на высоком уровне;

- у животных, подверженных режиму ограниченной двигательной активности наблюдается существенное снижение реакции УОК на введение β , $\alpha 1$ и $\alpha 2$ -адреностимуляторов. Режим гипокинезии сохраняет данную реакцию на низком уровне.

Список литературы

1. Аршавский, И.А. Физиологические механизмы и закономерности индивидуального развития. / И.А. Аршавский // - М.: Наука.- 1982.- 270 с.
2. Вахитов, И.Х. Влияние двигательных режимов на функции сердца растущих крысят. Автореф. дисс. ... канд. биол. наук.- Казань.- 1993.- 15 с.
3. Жданов, И.А. О хронотропной реакции сердца на β -адреноблокатор и атропин у тренированных и нетренированных белых крыс / И.А. Жданов // Физиол. журн. СССР.- 1973 а.- Т. 59, № 3.- С. 434-436.
4. Кулаев, Б.С. Онтогенез вегетативной нервной системы / Б.С. Кулаев, Л.И. Анциферова // Физиология вегетативной нервной системы: Руководство по физиологии - Л. - 1981.- С. 495-511.
5. Лобанок, Л.М. Возрастные особенности функции сердца и механизмы ее регуляции при гипо- и гиперкинезии / Л.М. Лобанок, Л.А. Русяев, А.П. Кириллук // Вест. АН БССР, серия биол. науки.-1982.-№ 6.- С. 86-91.

6. Меркулова, Р.Н. Возрастная кардиогемодинамика у спортсменов / Р.Н. Меркулова, С.В. Хрущев, В.Н. Хельбин // - М.: Медицина. -1989.- 107-112 с.
7. Нигматуллина, Р.Р. Частота сердечных сокращений у растущих крысят при мышечной тренировке и гипокинезии / Р.Р. Нигматуллина // Теоретические основы физической культуры.- Казань.- 1989.- С. 146-147.
8. Ситдииков, Ф.Г. Механизмы и возрастные особенности адаптация сердца к длительному симпатическому воздействию. Дисс. ... докт. биол. наук.- Казань.- 1974.-312 с.
9. Фомин, Н.А. Физиологические основы двигательной активности / Н.А. Фомин, Ю.Н. Вавилов // - М.: Физкультура и спорт.-224 с.
10. Хрущев, С.В. Влияние систематических занятий спортом на сердечно-сосудистую систему детей и подростков / С.В. Хрущев // Детская спортивная медицина.- 1980.-С. 66-91.
11. Чинкин, А.С. Двигательная активность и сердце / А.С. Чинкин - Казань: Изд-во КГУ.- 1995.- 192 с.
12. Brodde, O.E. P-adrenergic receptors in failing human myocardium / O.E. Brodde // Basic. Res. Cardiol. -1996. - v. 91.- №1-2. - P. 35- 40.
13. Gender does not influence sympathetic neural reactivity to stress in healthy humans / Jensen B.C. Jones P.P., Spraul M., Matt K.S. et al. // Am. J. Physiol.- 1996.- v. 270 (1 Pt 2).- H 350- 357.
14. Chen, C.Y., exercise and gender influence arterial bar-oreflex regulation of heart rate and nerve activity / Di Carlo S.E. Daily C.Y. Chen, S.E. Di Carlo // Am. J. Physiol.- 1996.-v. 271 (5 Pt 2).- H1840-1848.
15. Kubicek, W.G. Development and evaluation of an impedance cardiac output system / W.G. Kubicek, J.W. Kamegis, R.P. Patterson, D.A. Witsoe, R.H. Mattson // Aerospace Med. – 1967. – V. 37. – P. 1208-1212

СТАНДАРТЫ МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКИ

Гаджиев Магомед Азмирович

студент

Научный руководитель: **Щербакова Ирина Викторовна**

старший преподаватель

СГМУ им. В.И. Разумовского

Аннотация: В данной статье мы рассмотрим основные стандарты медицинской информатики, которые обеспечивают безопасность, качество и эффективность предоставления медицинских услуг с использованием информационных технологий. Мы также обсудим направление стандартизации в медицинской информатик, особенности разработки стандартов и их развитие в здравоохранении.

Ключевые слова: стандарты, стандартизация, здравоохранение, медицинская информатика, интероперабельность.

MEDICAL INFORMATICS STANDARDS

Gadzhiev Magomed Azmirovich

Scientific adviser: **Scherbakova Irina Viktorovna**

Abstract: In this article we will look at the basic standards of medical informatics that ensure the safety, quality and efficiency of providing medical services using information technology. We will also discuss the direction of standardization in medical informatics, features of the development of standards and their development in healthcare.

Key words: standards, standardization, healthcare, medical informatics, interoperability.

Введение

В отечественном здравоохранении наблюдается все более широкое использование современных информационных и телекоммуникационных технологий (ИКТ). Создание Единого информационного пространства (ЕИП) становится все более актуальной проблемой в данной отрасли. Одной из основных проблем при создании ЕИП является интероперабельность, как

внутри лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), так и между ними. Термин "интероперабельность" означает возможность систем и организаций обмениваться информацией и использовать ее. Чтобы избежать дублирования данных, обеспечение интероперабельности должно основываться на необходимых стандартах. Чрезвычайно важно, чтобы обеспечение интероперабельности было частью национальной политики в области здравоохранения. Для создания ЕИП и достижения интероперабельности необходимо применять как общие стандарты ИКТ, так и специальные стандарты в области медицинской информатики.

1. Направления стандартизации в медицинской информатике

В настоящее время практически все существующие стандарты медицинской информатики имеют рекомендательный характер, а не обязательный. Разработка стандартов медицинской информатики направлена на создание универсального языка общения медицинских работников с использованием современных информационных технологий. Эти стандарты необходимы для того, чтобы каждая запись в электронной истории болезни могла быть понята представителями различных медицинских школ и в разных странах. Компьютеры играют роль переводчиков между естественным медицинским языком и унифицированным электронным языком. Основные области стандартизации медицинской информатики - стандартизация медицинской терминологии и стандартизация передачи записей в электронную историю болезни. В результате отбора наиболее удачных разработок было выделено по два доминирующих стандарта в каждой области. В настоящее время два наиболее широко распространенных стандарта, разработанных в США, - Health Level Seven (HL7) для обмена текстовыми медицинскими документами и Digital Imaging and Communication in Medicine (DICOM) для обмена диагностическими изображениями. Соблюдение стандартов обмена медицинскими документами и изображениями обеспечивает взаимопонимание между медицинскими специалистами из разных стран, говорящих на разных языках и применяющих различные подходы к медицинской практике. Стандартизация медицинской информатики имеет важное значение для современных лечебно-профилактических учреждений, особенно при использовании сложных диагностических приборов. В настоящее время большинство производителей таких приборов предлагает программные и аппаратные модули в качестве дополнительных компонентов.

2. Особенности разработки стандартов в медицинской информатике

Процесс разработки стандартов медицинской информатики

Проблематика данной темы может быть иллюстрирована на основе анализа симпозиума «MedSoft IT в здравоохранении Скандинавских стран», проведенного Ассоциацией развития медицинских информационных технологий (АРМИТ) в августе 2008 года. В рамках докладов, посвященных автоматизации здравоохранения в Швеции, была представлена концепция развития этой сферы, важное внимание в которой уделяется созданию взаимосвязанных моделей. Одним из основных выводов симпозиума является тот факт, что все трудности, связанные с созданием единой информационной платформы и соответствующих стандартов, возникают из-за несогласованности действий разработчиков медицинских информационных систем, министерств здравоохранения и лечебных учреждений внутри данной страны. Отметим, что в симпозиуме принимали участие и разработчики медицинских информационных систем из России, большинство из которых обладают знаниями и навыками в использовании современных технологий, которыми пользуются наши шведские и финские коллеги. Для упрощения и ускорения создания стандартов необходимо разработать модель взаимодействия между участниками стандартизации медицинских информационных технологий, органами управления здравоохранением, лечебными учреждениями и разработчиками медицинских информационных систем, а также другими участниками, сотрудничество которых необходимо для формирования политики в области охраны здоровья. В качестве основы для этой модели можно использовать опыт Австралии. Кроме того, Финляндия также обратилась к австралийскому опыту при разработке своей национальной политики в области автоматизации здравоохранения. Необходимо выделить три основные группы взаимодействующих участников, для которых в первую очередь такая модель станет неотъемлемой:

1) Организации, занимающиеся разработкой и продвижением стандартов - важную роль в формировании политики в области стандартизации ИКТ в здравоохранении должен играть Департамент информатизации Минздравсоцразвития России, которому подчинены Центр научно-исследовательской организации и информатизации здравоохранения (ЦНИИОИЗ). Важной задачей этих организаций является разработка общих медицинских онтологий, таких как термины (тезаурусы), классификаторы и справочники.

2) Департамент информатизации Минздравсоцразвития России - по словам директора этого департамента Олега Симакова, в рамках реализации Концепции развития здравоохранения до 2020 года программа информатизации сферы здравоохранения играет особую роль. Создание единого информационного пространства в регионах, внедрение комплексных информационных решений позволят контролировать текущую деятельность и осуществлять стратегическое планирование ресурсов, а также обеспечат повышение доступности и качества медицинской помощи населению.

3) Рабочая группа по стандартизации АРМИТ - АРМИТ объединяет разработчиков медицинских информационных систем и некоторых лечебных учреждений. Ее основной задачей является отслеживание актуальности разрабатываемых стандартов с точки зрения их применения участниками АРМИТ. На данный момент состоялось одно заседание этой рабочей группы, в результате которого было предложено организовать четыре подгруппы: «Стандарты», «Справочники, классификаторы, кодификаторы», «Информационная совместимость» и «Терминология и эталонные информационные модели».

2-я группа - лечебные учреждения:

Взаимодействие между более чем 13 тысячами лечебных учреждений, разнообразие которых является значимой проблемой, требует стимулирования и регулирования со стороны Министерства здравоохранения и социального развития в отношении использования ИКТ-технологий в работе лечебных учреждений. На данный момент комплексная автоматизация многих лечебных учреждений возникает по инициативе их руководителей, которые сами осознают выгоду от внедрения автоматизации.

3-я группа разработчики МИС

Разработчики медицинских информационных систем (МИС), лабораторных информационных систем (ЛИС), PACS-систем и других схожих программ могут использовать современные стандарты для того, чтобы выйти на международный рынок. Важно отметить, что некоторые отечественные разработчики МИС уже получили признание и публиковали свои работы в западных журналах, что является первым шагом в их продвижении на зарубежные рынки.

3. Развитие стандартизации в здравоохранении

Государственная система стандартизации в здравоохранении является одним из основных путей развития медицинской помощи в Российской Федерации. Она направлена на обеспечение качества и безопасности

медицинской помощи через проведение работ по стандартизации, сертификации и лицензированию в этой области.

Стандарт в области здравоохранения - это нормативный документ, разработанный на основе согласия большинства заинтересованных сторон и утвержденный признанным органом. Он содержит правила, принципы, характеристики, требования или методы, касающиеся определенных объектов стандартизации. Стандарты должны строго соблюдаться в процессе предоставления медицинской помощи.

Стандартизация в здравоохранении направлена на совершенствование управления отраслью, обеспечение единых подходов к планированию, нормированию, лицензированию и сертификации. Она также способствует повышению качества медицинской помощи, рациональному использованию ресурсов и интеграции отечественного здравоохранения в мировую медицинскую практику.

Функции стандартизации включают научные исследования, основанные на статистических данных, направленные на нахождение оптимальных решений для повторяющихся задач. Они также включают работу по упорядочению различных областей и сведение множества состояний и решений к меньшему числу типовых образцов.

Список литературы

1. Журнал №4 «Врач и информационные технологии» 2009г
2. Каменщиков А.А., Кочуков А.Н., Олейников А.Я., Широбокова Т.Д. Методика выбора первоочередных русскоязычных стандартов информационных технологий//Информационные технологии и вычислительные системы. 2008. № 4. С. 83-94.
3. Симаков О.В. О мерах по созданию государственной информационной системы персонифицированного учета оказания медицинской помощи гражданам Российской Федерации//Врач и информационные технологии. 2008. № 6. С. 4-13.
4. Столбов А.П. Информатизация здравоохранения и рынок//Врач и информационные технологии. 2004. № 5. С. 28-29
5. Власов В.В. Современный процесс стандартизации в российской медицине. - Междунар. жури. мед. практики.-2000. - №2,-С.5-12.
6. Вялков А.И. Состояние стандартизации в здравоохранении России. - Проблемы стандартизации в здравоохранении. - 1999. - №1. - С.3-9.

7. Государственная система стандартизации (ГОСТ Р 1,0-92, ГОСТ Р 1,2-92, ГОСТ Р 1,3-92, ГОСТ Р 1,4-92, ГОСТ Р 1,5-92). - М., Госстандарт России. 1993. - 112с.

8. Государственный стандарт Российской Федерации (ГОСТ Р 1.0-92-ГОСТ Р 1.592). - Изд-во стандартов, 1994.

9. Алмазов В.А. Качество медицинской помощи и обоснования нового подхода его оценки в условиях развития системы медицинского страхования // В кн.: Пациенты и врачи за качество медицинской помощи.- СПб, 1994. - С.35-62.

10. Вишняков Н.И., Стожаров В.В., Муратова ЕЛЮ. Три звена системы контроля качества медицинской помощи // Экономика здравоохранения. - 1997. - №2. - С.26-28.

ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЗНАЧЕНИЕ

Кочеткова Милана Владимировна

студент 2 курса лечебного факультета

Научный руководитель: **Тупикин Дмитрий Владимирович**

зав. кафедрой фармацевтической

технологии и биотехнологии, к.б.н., доц.

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского»

Минздрава России

Аннотация: в статье представлен процесс развития телемедицинских технологий: выделены основные этапы развития телемедицины, начиная от использования телефона и телеграфа в начале XX в. до широкого использования телевизионной связи и развития отдельных клинических субдисциплин. Автор работы обращает внимание на значимость и перспективы телемедицинских технологий.

Ключевые слова: телемедицина, развитие, медицинская информация, этапы, телекоммуникация

Ученых и практиков различных эпох на всем протяжении развития человеческой цивилизации волновал вопрос о возможности «лечения на расстоянии». Огромная протяженность территории нашей страны и развитая клиническая база в крупнейших городах России определяют необходимость и значимость телемедицины.

По сути, понятие телемедицины зародилось на заре цивилизации и развивалось параллельно с развитием наук о здоровье человека и технологий передачи информации. Телемедицина представляет собой форму осуществления лечебно-диагностических и организационно-управленческих процессов в здравоохранении с использованием компьютерных и телекоммуникационных технологий.

Особый импульс развитию телемедицины, конечно же, придала активизация развития информационных технологий в последних десятилетиях XX века, поэтому, анализируя динамику концепции телемедицины, можно выделить четыре основные этапа.

Первый этап принято отсчитывать с момента изобретения профессором органов речи Александром Беллом телефонного аппарата в конце 1870-х гг. В 1905 г., пользуясь телефонной связью, профессор физиологии Лейденского университета Вильям Эйнтховен осуществил трансляцию нормальной электрокардиограммы (ЭКГ) из своей домашней лаборатории в университетскую клинику, а в 1922 г. по радиоканалам стали проводить медицинские консультации для моряков, находившихся в плавании.

Таким образом, начало XX века стало точкой отсчета в истории развития телемедицинских технологий. Телеграф и телефон начали использоваться для передачи медицинских данных и решения задач сферы здравоохранения.

Полвека спустя была разработана система радиобиотелеметрии. Она использовалась на биологических спутниках и при орбитальных полетах космонавтов, как только начался «век космонавтики». Уже во время полетов Ю.А. Гагарина и Г.С. Титова регистрировались телеметрические пневмограммы и электрокардиограммы.

1970-е гг. стали периодом активного развития программных средств и компьютерной техники. Соответственно существенно расширились возможности обработки, передачи и получения информации, в том числе медицинской. Особую роль в развитии телемедицины сыграла деятельность лаборатории вычислительной техники Научно-исследовательского института имени А.В. Вишневского Академии медицинских наук СССР – именно здесь были проведены первые клинические испытания по дистанционной диагностике врожденных пороков сердца и других заболеваний с помощью ЭВМ [8, с. 156; 9, с. 109].

Основными проблемами оказания медицинской помощи в то время являлись низкая доступность и слабая своевременность, обусловленные значительными географическими расстояниями и низкой плотностью населения нашей страны. Необходимость использования телекоммуникаций в медицинских целях была объективной. Для обеспечения медицинского обслуживания изолированных коллективов (например, ученых-полярников) использовались беспроводная радиосвязь, авиационные и транспортные средства, а также типовые инструкции по оказанию первой помощи, изложенные в книгах [1, с. 13], но уже в то время проводились видеоконференции и телеконсультации с участием специалистов крупных клиник и медицинских центров. Осуществлялись консультации психиатри-

ческих, ожоговых и иных пациентов, передавалась медицинская информация с помощью постепенно развивавшейся телемедицины.

Следующий этап развития телемедицинских технологий, известный как «золотой век», был обусловлен общим прогрессом в электронике и электротехнике. Усовершенствование биотелеметрических инструментов и создание искусственных спутников позволило осуществлять коммуникации с любым уголком земного шара. В этот период здравоохранение в СССР столкнулось с потребностью быстрой и доступной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний, что привело к появлению телекардиологии. Пионерские исследования в данной области проводились в том числе и саратовскими организациями [6, с. 327; 12, с. 57], в 1980 г. был создан Саратовский научно-исследовательский институт кардиологии, функционирующий до настоящего времени, в том числе развивающий теле-ЭКГ. Развивалась методология и расширялись сети теле-ЭКГ по всей стране. В те годы отмечалось значительное увеличение количества и качества телемедицинских процедур, а также формирование отдельных клинических субдисциплин – таких, как телепсихиатрия, телекардиология, телерадиология. Данный этап развития телемедицины отличался многофункциональностью, масштабностью, полицентричностью.

На смену «золотому веку» пришел период спада, характеризующийся снижением активности сетей видеоконференцсвязи и передачи телеметрических данных. Это было обусловлено несколькими факторами, включая политические и социально-экономические, а также устаревание многих инженерных решений. Аналоговые клинические телеметрические системы слишком сильно зависели от качества телефонных линий, поэтому не всегда могли обеспечить достаточный уровень качества диагностики. Видеоконференции на основе телевизионной техники были дорогостоящими и сложными в установке и эксплуатации, поэтому доступны были только крупнейшим клиникам и медцентрам. Но и в этот период телемедицина практиковалась в большинстве стран мира.

Начало XXI века, ознаменованное широчайшим развитием информационных технологий, вывело телемедицину на новый, современный этап. На наших глазах семимильными шагами развивается электронное здравоохранение. Такой прогресс телемедицины обусловлен развитием и телекоммуникаций, и моделей здравоохранения, ставящих во главу угла доступность и своевременность медицинской помощи, оказания услуг и предоставления/передачи информации.

Таким образом, на протяжении почти 150 лет яркие идеи и энтузиазм врачей и инженеров способствовали быстрому развитию телемедицины. «Физики и лирики» совместно создают новейшие средства диагностики и лечения, внедряют элементы искусственного интеллекта в различные сферы человеческой деятельности, в том числе в здравоохранение.

Список литературы

1. Атлас истории телемедицины / Ю.В. Думанский, А.В. Владзимирский, В.М. Лобас, Ф. Ливенс. Донецк: Ноулидж, 2013. 72 с.
2. Бокерия Л.А., Сокольская М.А., Шварц В.А. Современные тенденции использования информационно-телекоммуникационных технологий в лечении пациентов с сердечно-сосудистой патологией // Клиническая медицина. 2020. № 98. С. 9-10.
3. Видяева Н.Г., Солодухин А.В., Помешкина С.А., Зверева Т.Н. Возможности применения телемедицинских технологий в реабилитации пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Профилактическая медицина. 2021. № 24 (3). С. 95-99.
4. Владзимирский А.В. История телемедицины первые 150 лет // Журнал международного общества телемедицины и электронного здравоохранения – Россия. 2015. № 1 (1). С. 10-16.
5. Владзимирский А.В., Морозов С.П., Урванцева И.А. и др. Применение телемедицинских технологий в кардиологии: учеб. пособие / Сургут. гос. ун-т. Сургут: Изд-во СурГУ, 2019. 115 с.
6. Власов С.С. Технология искусственного кровообращения: история разработки и современное состояние // Тенденции и проблемы развития современной науки: сборник статей Международной научно-практической конференции. Петрозаводск, 2023. С. 325-331.
7. Клочков В.А. Телемедицина. «Детские» болезни или серьезные проблемы // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2020. № 19(3). С. 261-265.
8. Назаренко Г.И., Гулиев Я.И., Ермаков Д.Е. Медицинские информационные системы: теория и практика / под ред. Г.И. Назаренко, Г.С. Осипова. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2005. 320 с.
9. Первые космические полеты человека / под ред. Н.М. Сисакяна, В.И. Яздовского. М.: Наука, 1962. 203 с.

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

11. Ширяева П.О. Основные проблемы современного этапа цифровизации в здравоохранении // Молодежный научный форум: сборник статей по материалам ССХІ студенческой международной научно-практической конференции. М.: ООО «Международный центр науки и образования», 2023. С. 36-38.

12. Шумилин Н.В. Использование телемедицины при сердечно-сосудистых заболеваниях // Научные исследования 2023: материалы ІХ Международной научно-практической конференции. Пенза, 2023. С. 56-61.

**К ПРОБЛЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
И КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ
В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**

Сулейманов Зураб Гаджиевич

студент

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского»

Научный руководитель: **Романова Елена Викторовна**

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ

им. В.И. Разумовского»

Аннотация: в статье рассматривается ряд аспектов проблемы обеспечения информационной безопасности в медицинских информационных системах с использованием интеллектуальных средств защиты.

Ключевые слова: информационная безопасность, конфиденциальность информации, защита информации, медицинские информационные системы (МИС), технология ИНТЕРИН.

**ENSURING THE SECURITY AND CONFIDENTIALITY
OF INFORMATION IN MEDICAL ORGANIZATIONS**

Suleimanov Zurab Gadzhievich

Scientific adviser: **Romanova Elena Viktorovna**

Abstract: This article discusses the problems of providing information security in medical information systems using intelligent security tools.

Key words: information security, information protection, Medical Information Systems (MIS).

С развитием и совершенствованием информационных технологий внутренние данные в медицинских организациях перешли на новый уровень компьютеризации и получили дальнейшее развитие в медицинских информационных системах (МИС).

Основные задачи при создании и внедрении МИС состоят в том, чтобы улучшить доступность и качество медицинской помощи, сократить затраты на ее предоставление при сохранении или улучшении результатов, повысить эффективность работы медицинских организаций, привлекать граждан к сохранению своего здоровья, обеспечить оперативное принятие управленческих решений, а также поддерживать принятие врачебных решений и создавать информационную базу для научно-исследовательской работы.

Ежедневно медицинские организации обрабатывают огромные объемы информации, в том числе персональные данные пациентов. Обрабатываемые сведения носят высокий уровень значимости, так как, прежде всего, это сведения о состоянии самочувствия клиентов медицинских заведений, их диагнозы, способы реабилитации и методики лечения, истории болезней и иные сведения.

В связи с этим обеспечение информационной безопасности в медицинских учреждениях является одной из главных проблем при разработке медицинских информационных систем (МИС). Важно обратить внимание на сохранение конфиденциальности данных о здоровье пациентов и процессе лечения, хранящихся в МИС, а также на безопасность самой системы, включая коды модулей, организацию хранения и обработки информации и содержимое справочников. Обеспечение информационной безопасности включает защиту от несанкционированного доступа, утраты и искажения данных.

Медицинская информация обладает особенностью конфиденциальности. Права граждан на конфиденциальность информации о посещении врача и других передаваемых сведениях при обращении за медицинской помощью оговорены в федеральном законодательстве. База данных любой МИС содержит критически важную информацию, от которой зависит жизнь человека, поэтому необходимо обеспечить целостность базы данных и возможность контроля состояния и безопасности системы.

С данной точки зрения, концепция информационной безопасности медицинской информации основывается на трех векторах: конфиденциальности, целостности и доступности данных. Уровень каждого из них влияет на остальные, и стремление обеспечить легкий доступ пользователя к данным часто приводит к жертвованию конфиденциальности и целостности. С другой стороны, соблюдение конфиденциальности и целостности усложняет взаимодействие пользователя с информацией. Повышение уровня безопасности требует увеличения всех трех компонентов, что может

отразиться на скорости и надежности работы программного обеспечения. Простое следование правилам ограниченного распространения информации может привести к коллапсу в работе медицинской организации при ведении электронных историй болезни. Концепция информационной безопасности МИС должна учитывать специфику работы медицинской организации как системы массового обслуживания на основе компромисса между различными факторами.

Для определения оптимального уровня информационной безопасности МИС необходимо исследовать особенности медицинской информации, ее состав и участников процесса обработки. Представляется важным отметить следующие аспекты:

1. Медицинская информация является личной тайной пациента и полностью находится в его распоряжении. Пациент имеет право свободно распоряжаться этой информацией и передавать ее третьим лицам без ограничений.

2. Работа с медицинскими документами подчинена жесткому временному регламенту, который направлен на своевременность оказания помощи пациентам, сокращение продолжительности лечения, удовлетворение пациентов оказываемой помощью, ускорение оборачиваемости койки и оптимальное использование дорогостоящего медицинского оборудования. Ухудшение названных показателей по причине усиления режима конфиденциальности информации может привести к ухудшению показателей может создать реальные угрозы здоровью и даже жизни пациента, а также обусловить финансовые и правовые риски медицинской организации.

3. Медицинская информация, в зависимости от ее содержания, может быть разделена на несколько фрагментов: персональные данные пациента, информация о его здоровье, рекомендации и назначения, информация о лечении, статистические данные и др. Конфиденциальность информации возникает только при объединении нескольких фрагментов данных, в то время как сами по себе отдельные фрагменты медицинской информации не являются секретными. Например, информацию о диагнозе, ходе заболевания и лечении можно опубликовать в открытой печати, даже с учетом фрагментов персональных данных, но без указания полного имени пациента.

4. Чаще всего отдельные фрагменты медицинской информации обрабатывают различные сотрудники медицинского учреждения, такие как регистратор, врач, диагност, медсестра, статистик, лаборант и прочие. Более того, многие из этих фрагментов могут быть обработаны отдельно и не могут

быть однозначно ассоциированы с определенным человеком. Например, анализы и их результаты могут быть связаны с номером медицинской карты, без идентификации конкретного пациента.

Подобный подход широко используется в медицинских организациях и относится к отдельным пациентам, которые стремятся сохранить свою анонимность и конфиденциальность, особенно в случае пациентов с инфекционными заболеваниями.

Развитие и оптимизация эффективности медицинских информационных систем (МИС) обеспечивается за счёт предоставления пользователю доступа лишь к тем разделам медицинской карты, которые касаются специфических категорий данных, ему предназначенных. Это приводит к повышению защищённости информации, поскольку разграничение полномочий уменьшает вероятность неавторизованного использования данных.

Существующее взаимодействие между врачами, пациентами, их родственниками или законными представителями не до конца урегулировано законодательно, особенно в отношении долга информирования о тяжёлых заболеваниях. Неопределённость юридического аспекта этих взаимоотношений указывает на сложность формализации таких дел и предполагает, что решение в каждом случае должно оставаться за врачом. В МИС данная идея имеет потенциал для развития и достижения более высокой эффективности. Благодаря информационной системе каждый пользователь может получить свои собственные полномочия для доступа к определенным разделам медицинской карты, содержащим только соответствующие ему категории данных.

Организационные меры, программные и технические средства защиты играют важную роль в обеспечении информационной безопасности МИС. К числу основных направлений возможных нарушений следует отнести:

- нарушение конфиденциальности, которое может быть полным (когда злоумышленник получает полный доступ к базе данных) либо частичным (когда злоумышленник получает доступ к информации, которая не предназначена для него);
- потеря данных, происходящая в результате разрушения носителей или стирания информации при непосредственном доступе или через систему;
- несанкционированная модификация данных, которая может происходить через систему или при непосредственном доступе к базе данных;
- отказ в предоставлении функциональности, вызванный повреждением системы;

- некорректное функционирование системы из-за несанкционированного изменения модулей системы.

Указанные аспекты формируют политику безопасности для МИС, акцентируя внимание на важности надёжного управления и охраны медицинских данных. По этой причине схема защиты данных должна предусматривать ряд элементов среды функционирования МИС: режим допуска сотрудников в медицинское учреждение; выделенные помещения под серверы Системы управления базами данных (СУБД); возможности операционной системы по разграничению прав доступа к файлам МИС; наличие и работоспособность технических средств защиты информации от несанкционированного доступа; возможности СУБД по санкционированию доступа к данным.

Следует также предусмотреть подсистему информационной безопасности (ПИБ) МИС, включающую в себя общесистемные механизмы для тонкой организации санкционированного доступа к фрагментам медицинской информации, к объектам и функционалу МИС, а также для контроля жизненного цикла информации и целостности кода модулей МИС.

С целью обеспечения безопасности информационной инфраструктуры субъектов и данных граждан необходимо проводить комплексные мероприятия по физической и технической защите информации в медицинских организациях и непосредственно МИС. Главная цель при этом состоит в ограничении доступа к конфиденциальным данным, обеспечении их целостности и достоверности при работе с уязвимой информацией.

Для обеспечения безопасности информационной инфраструктуры компаний и организаций используются правовые, организационные, программно-аппаратные, инженерно-технические и криптографические методы защиты. Среди программно-технических средств защиты от утечки конфиденциальной информации включаются штатные средства защиты информационных систем, межсетевые экраны, фильтрующие трафик при передаче из внутренней сети предприятия во внешний сетевой контур. Также используются системы контроля и предупреждения утечки информации (Data Loss Prevention), которые позволяют отслеживать работу с защищаемой информацией и определять ее передачу. Для обнаружения несанкционированного доступа и попыток атаки на защищаемый ресурс используются системы обнаружения вторжений (Intrusion Detection System). Кроме того, активные средства защиты, такие как системы предотвращения вторжений

(Intrusion Prevention System), способны реагировать на вторжение разрывом соединения или блокировкой трафика злоумышленника и т.п.

Необходимо отметить и важность организационных мер защиты данных пациентов, которые реализуются за счет выполнения персоналом МИС ряда регламентов, связанных с системой. К числу организационных мероприятий относятся: запрет на несанкционированный доступ посторонних лиц на территорию и в помещения, ограничение прав доступа персонала к информации; регламентация процессов работы с документацией и документированной информацией; регулирование использования технических средств для сбора, обработки, хранения и накопления конфиденциальной информации; регулярный анализ внутренних и внешних угроз конфиденциальной информации; постоянный контроль за обращением персонала с конфиденциальной информацией.

Представляется, что данный комплекс мероприятий по организации информационной безопасности систем позволит обеспечить приемлемый уровень информационной защиты без существенных ограничений пользователей МИС в их действиях.

Повышение информационной безопасности функционирования медицинских информационных требует проведения комплексных мероприятий с использованием сложных технических устройств. Необходимостью становится возможность правильно оценивать степень риска утечки информации, а также «вторичные» риски, создаваемые интеллектуальными автоматизированными системами защиты от угроз информационной безопасности. Важно постоянно анализировать эффективность информационной защиты и совершенствовать методику ее проведения.

Список литературы

1. Вострецова В.Е. Основы информационной безопасности. Екатеринбург, 2019.
2. Горбунов П.А., Фохт И.А. Проблемы информационной безопасности в медицинских информационных системах – теоретические решения и практические разработки. Программные системы: теория и приложения / под ред. С.М. Абрамова: в 2 т. М., 2006. Т. 1. С.107-112.
3. Курбанов Р.Д., Тригулова Р.Х., Ахмедов Д.Д. и др. Основные направления стандартизации в медицинской информатике // Евразийский кардиологический журнал. 2019. № 2. С. 54-59.

4. Миронова Н.Г. Философское осмысление социальных рисков интеллектуальной автоматизации социального управления // Цифровой ученый: лаборатория философа. 2021. Т. 4. № 2. С. 125-144.

5. Монаков Д.М., Алтунин Д.В. Медицинские информационные системы: современные реалии и перспективы // Российский журнал телемедицины и электронного здравоохранения. 2022. № 4. С. 46-53.

6. Назаренко Г.И., Гулиев Я.И., Ермаков Д.Е. Медицинские информационные системы: теория и практика / под ред. Г.И. Назаренко, Г.С. Осипова. М., 2005.

7. Полиданов М.А., Щербакова И.В. Ключевые факторы успеха медицинской организации: взгляд будущих медицинских работников // Современные технологии управления. 2020. № 2 (92). С. 6-11.

8. Савельева К.Е. История развития отечественных медицинских информационных систем // Научный дебют 2023: материалы IV Междунар. науч.-исслед. конкурса. М.: Новая наука, 2023.

9. Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Методика преподавания основ работы с медицинской базой знаний в Малой Экспертной системе версии 2.0 // Вестник педагогических инноваций. 2020. № 2 (58). С. 107-119.

10. Хрулева М.В. Телемедицина и интернет в сфере здравоохранения // Студент года 2023: материалы II Междунар. учеб.-исслед. конкурса. М., 2023.

11. Шеметова Г.Н., Беляев Ю.Н., Ведяева Е.С. и др. Амбулаторный прием терапевта/врача общей практики в условиях цифровой медицины: учебное пособие / под ред. проф. Г.Н. Шеметовой. Саратов, 2022.

12. Ширяева П.О. Основные проблемы современного этапа цифровизации в здравоохранении // Молодежный научный форум: сборник статей по материалам ССХІ студенческой междунар. науч.-практ. конференции. М., 2023. С. 36-38.

© З.Г. Сулейманов, 2023

**СЕКЦИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ УЧРЕЖДЕНИЙ СПО

Калашникова Юлия Александровна

магистрант

Ларина Ирина Борисовна

к.п.н., доцент

ФГБОУВО «Армавирский государственный
педагогический университет»

Аннотация: статья посвящена анализу цифровых образовательных платформ, которые могут быть использованы в учреждениях среднего профессионального образования; рассмотрены основные возможности платформ Цифровой колледж, PROОбразование, Moodle, Сферум; описаны их функциональные возможности, выявлены основные преимущества и недостатки.

Ключевые слова: цифровизация образования, цифровая образовательная среда, цифровая образовательная платформа, Цифровой колледж, PROОбразование, Moodle, Сферум.

DIGITAL EDUCATIONAL PLATFORMS FOR EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Kalashnikova Yulia Alexandrovna

Larina Irina Borisovna

Abstract: the article is devoted to the analysis of digital educational platforms that can be used in secondary vocational education institutions; the main features of the Digital College, PROEducation, Moodle, Spherum platforms are considered; their functional capabilities are described, the main advantages and disadvantages are identified.

Key words: digitalization of education, digital educational environment, digital educational platform, Digital college, PROEducation, Moodle, Spherum.

Цифровизация образования – необходимое условие развития современной образовательной системы России. Цифровые платформы

являются одним из важнейших элементов цифровизации. Любая такая платформа объединяет в себе как технологический, так и коммуникативный элементы. Системой этих элементов определяется функциональность платформы и удобство использования на практике.

Нами был проведен анализ цифровых образовательных платформ, которые могут использоваться в учебном процессе учреждения среднего профессионального образования (на примере преподавания программирования в ГБПОУ КК Гулькевичский строительный техникум, **укрупненная группа** профессий/специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»).

«Платформа **«Цифровой колледж»** представляет собой современное решение по организации образовательного процесса и формированию единого цифрового пространства взаимодействия колледжей региона. Функционал Цифрового колледжа обеспечивает доступность, непрерывность и прозрачность образовательного процесса. Платформа позволяет организовать дистанционное и смешанное обучение с использованием передовых цифровых учебных материалов для 120 профессий и специальностей среднего профессионального образования (СПО)» [1].

Для организации дистанционного обучения в системе СПО, Министерством просвещения РФ рекомендуется использовать платформу, разработанную в Издательском центре «Академия». Эта платформа предоставляет возможность комбинировать набор систем и сервисов индивидуально, в зависимости от потребностей региональной системы СПО. Входящая в перечень рекомендованных региональных онлайн-ресурсов, эта модульная структура платформы обеспечивает эффективное обучение на дистанции.

«PROFобразование – электронный ресурс цифровой образовательной среды для учреждений СПО, который обеспечивает полноценный образовательный процесс обучающихся и групп любой формы обучения с доступом к полной базе учебной литературы и мультимедийного образовательного контента в соответствии с требованиями ФГОС СПО» [2].

Роль PROFобразования заключается в следующем:

- организация полноценного образовательного процесса для различных форм обучения (очная, очно-заочная, заочная и дистанционная) в учебных заведениях СПО;
- предоставление новых знаний и компетенций для профессионалов и студентов;

- включение в информационно-образовательную среду (ИОС) учебного заведения в качестве библиотечного модуля.

Приведем некоторые возможности электронного ресурса PROОбразование.

– Обеспечение учебного процесса образовательной литературой, соответствующей требованиям ФГОС СПО.

– Материалы мультимедиа (такие как аудио/видео-контент, тесты, онлайн курсы) и периодические издания также используются для поддержки учебного процесса.

– Дистанционная работа с обучающимися и группами является еще одной возможностью, предоставляемой ресурсом. Это позволяет организовать и провести полноценный образовательный процесс в дистанционной форме для СПО, а именно организация общей структуры организации, включая отделения, группы и индивидуальные планы для обучающихся, проведение онлайн-занятий, назначение и проверка заданий, добавление как собственных материалов к заданиям, так и представленных в электронном ресурсе, а также использование оценочных средств.

– Для обеспечения эффективного наставничества в цифровом формате разработана инновационная система. Она предлагает общую и детализированную статистику по зарегистрированным пользователям системы профессионального образования (СПО). Кроме того, система предлагает централизованное управление пользователями.

– Функционал системы также включает широкие возможности работы с книгами и периодическими изданиями. Пользователи могут копировать, создавать и редактировать конспекты и другие материалы.

– Система также соответствует требованиям инклюзивного образования. Она позволяет увеличивать размер текста до 400% без потери качества.

– Для обеспечения удобства использования, система обеспечивает бесшовную интеграцию и авторизацию с централизованной системой СПО. Для этого разработаны специальные плагины для платформы LMS MOODLE и сервисов API.

– Доступ к системе предоставляется круглосуточно с любого электронного устройства через удобный интерфейс «Единого окна».

Специальное предложение для подписчиков: бесплатные обновления и экономия средств на комплектование фондов библиотек СПО. На элект-

ронном ресурсе PROФобразование полный перечень специальностей и профессий (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. №1199) связан с литературой в базе электронных изданий.

«Электронный ресурс PROФобразование входит в состав комплексной цифровой экосистемы знаний системы СПО, которая помогает образовательным организациям решать проблемы цифровой трансформации» [2].

Moodle представляет собой инновационный инструмент в сфере образования, обеспечивающий возможности для дистанционного обучения. Эта платформа, доступная для всех желающих использовать её без каких-либо финансовых вложений, основана на принципах открытости исходного кода, что позволяет пользователям не только эксплуатировать её возможности, но и модифицировать в соответствии со своими потребностями. С течением времени Moodle превратилась в нечто большее, чем просто программная платформа – она стала центром сбора профессионалов и энтузиастов в области онлайн-образования [3].

Moodle успешно применяется в учебных заведениях по всему миру, предоставляя педагогам и студентам мощный инструмент для создания и управления онлайн-курсами. Непрерывное обновление и улучшение Moodle через сообщество пользователей и разработчиков гарантирует, что платформа останется в авангарде цифрового образования, адаптируясь к постоянно меняющимся требованиям и инновациям в этой быстрорастущей отрасли.

Перечислим особенности Moodle.

– Настройка и изменение функционала и дизайна платформы. Это осуществляется через использование плагинов, которые можно легко скачать из интернета или создать самостоятельно.

– Одной из ключевых особенностей Moodle является ее открытый код. Это означает, что разработку системы может вести любой желающий.

– Одним из преимуществ использования Moodle является его способность к интеграции с другими сервисами. Например, платформу можно легко объединить с популярными системами управления контентом, такими как WordPress или вебинарами Zoom.

Таким образом, благодаря настройке платформы через плагины, открытому коду и интеграции с другими сервисами, Moodle становится мощным инструментом для создания и проведения эффективного образовательного процесса.

«**Сферум** – это информационно-коммуникационная образовательная платформа для всех участников образовательного процесса.

«Сферум» – создается Минпросвещения и Минцифры в соответствии с постановлением Правительства РФ как часть цифровой образовательной среды.

Основная задача платформы – помощь в обучении. Сферум не заменяет традиционное образование в классе, а дополняет его и делает более эффективным» [4].

Сферум - уникальная платформа, которая предоставляет возможность эффективно управлять образовательными процессами. На платформе существуют четыре роли: администратор, учитель, ученик, родитель. Роль администратора можно совмещать с ролью учителя.

Администратор может не только приглашать учителей и учеников в сообщество, но и активно добавлять и редактировать информацию о школе. Также администраторы могут размещать общешкольные материалы, такие как документы, видео и статьи, чтобы делиться ими со всеми членами сообщества.

Учитель, имея доступ к платформе, может не только создавать чаты класса, но и полностью управлять ими. Он может приглашать своих учеников в класс, что позволяет им быть более вовлеченными и активными в образовательном процессе. Кроме того, классный руководитель может приглашать учеников в классы или беседы классов, что способствует формированию коммуникативных навыков и развитию коллективного мышления.

Ученики могут присоединиться к Сферуму - платформе образовательной организации - и вступить в классы, где они обучаются. В этом классе они могут не только получать необходимые знания, но и принимать участие в чатах, где могут общаться с преподавателями и другими студентами. Они могут задавать вопросы, делиться своим мнением и обсуждать учебные материалы. Кроме того, обучающиеся могут присоединиться к видео- или аудиоурокам, где они могут участвовать в реальном времени и получать дополнительные объяснения от преподавателей.

Родители могут получать доступ к материалам и заданиям, которые преподаватели предоставляют своим ученикам. Это позволяет родителям быть в курсе актуального учебного материала и помогает им поддерживать и направлять своего ребенка в его образовательном процессе.

Роль родителя находится в активной проработке.

С сентября 2022 года Сферум доступен в приложении VK Мессенджер. Регистрация на платформе проходит через VK ID - это технологическое решение, которое использует платформа Сферум и другие российские интернет-ресурсы для аутентификации (входа) пользователя.

Проведённый анализ цифровых образовательных платформ позволил выявить их следующие преимущества и недостатки. Цифровая платформа «Цифровой колледж» доступна и студентам и преподавателям, имеет гибкую систему запросов, на основании которых происходит поиск и оцифровка нужной информации для дальнейшего предоставления доступа к ней. Отметим также соответствие предоставляемых сервисов и информации международным стандартам «Молодые профессионалы». К минусам можно отнести доступность системы преподавательскому составу и обучающимся только по платной подписке.

Преимущества системы PROОбразование: обширный банк учебной литературы, интуитивный поиск, сравнительно низкая стоимость подписки относительно альтернативных платформ. Недостатком PROОбразование является неполное соответствие международным стандартам «Молодые профессионалы», что исключает возможность использования этой платформы при организации демонстрационных экзаменов и чемпионатов «Молодые профессионалы».

К преимуществам Moodle можно отнести, что система устанавливается только на свой сервер, предлагает множество возможностей по кастомизации. Кроме того, для расширения функционала доступно большое количество плагинов. К недостаткам можно отнести необходимость навыков web-разработки для администрирования, частично русифицированный интерфейс.

К преимуществам Сферум можно отнести то, что это информационно-коммуникационная платформа для учителей, студентов и их родителей, с отдельным учебным профилем, к которому нет доступа у пользователей, не состоящим в сообществе учебного заведения. Основная задача информационно-коммуникационной платформы – помощь в обучении. Сферум не заменяет традиционное образование в классе, а дополняет его и делает более эффективным. С помощью информационно-коммуникационной платформы можно проводить гибридные уроки, делать их более эффективными и интересными. Также преимущество сервиса «Сферум» в том, что он разрабатывается по заказу Минпросвещения и является полностью отечественным продуктом, нет реклам и подписок, все функции платформы бесплатны.

Список литературы

1. Цифровой колледж [Электронный ресурс]. URL: https://academia-moscow.ru/e_learning/tsifrovoy-kolledzh (дата обращения: 29.10.2022)
2. PROОбразование. О проекте. [Электронный ресурс]. URL: <https://prospo.ru/info> (дата обращения: 30.10.2022)
3. Moodle. Welcome to the Moodle community [Электронный ресурс]. URL: <https://moodle.org/?lang=ru> (дата обращения: 03.11.2022)
4. Сферум [Электронный ресурс]. URL: <https://sferum.ru> (дата обращения: 01.11.2023)

© Ю.А. Калашникова, И.Б. Ларина, 2023

УДК-378.1

DOI 10.46916/13122023-1-978-5-00215-187-5

ПРИНЦИПЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Касимова Наталья Сергеевна

аспирант

ФГБОУ ВО «Государственный морской университет
имени адмирала Ф.Ф. Ушакова»

Аннотация: В современных условиях духовно-нравственное воспитание становится доминирующим направлением деятельности всех руководителей, преподавателей и воспитателей высших учебных заведений. В статье на основе подходов отечественных ученых конкретизируется сущность и цель духовно-нравственного воспитания. Приводится авторская трактовка рассматриваемого термина. Определены принципы духовно-нравственного воспитания как общие исходные положения организации воспитательной деятельности.

Ключевые слова: воспитание, духовно-нравственное воспитание, мировоззрение, принципы, студенческая молодежь, формирование.

PRINCIPLES OF SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION OF STUDENTS

Kasimova Natalia Sergeevna

Abstract: In modern conditions, spiritual and moral education is becoming the dominant activity of all managers, teachers and educators of higher educational institutions. Based on the approaches of domestic scientists, the article specifies the essence and purpose of spiritual and moral education. The author's interpretation of the term in question is given. The principles of spiritual and moral education are defined as general starting points for organizing educational activities.

Key words: education, spiritual and moral education, worldview, principles, student youth, formation.

Введение. Одной из важнейших задач высших учебных заведений является формирование высокой духовно-нравственной культуры и высоких

духовно-нравственных качеств у учащейся молодежи. На это руководящий и профессорско-преподавательский состав вузов ориентирует Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации», Стратегия развития воспитания в РФ на период до 2025 года и другие документы.

Так, ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» определяет воспитание как «деятельность, направленная на развитие личности, формирование у обучающихся трудолюбия, ответственного отношения к труду и его результатам, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде» [14].

Об актуальности рассматриваемой темы говорят такие факторы:

- проведение существенных преобразований в социуме, в том числе и в образовании, в связи с отходом от коммунистической идеологии и переходу к гуманистической педагогике;
- наличие существенных ошибок и отказ от многих потребных, и положительных концептуальных идеях советской педагогике, в том числе патриотизма и интернационализма;
- существующем в обществе кризисе морали и нравственности;
- доминирование в молодежной среде тенденции к потребительству, бездеятельности, стремлению к праздному образу жизни, превозношению западного образа жизни и западных ценностей, а также эгоизм, нигилизм, нетерпимость к носителям иной веры и культуры и др.

Наличие данных факторов требует активизации духовно-нравственного воспитания и формирования у каждого юноши и девушки высоких духовно-нравственных качеств, активной жизненной позиции и высокой духовно-нравственной культуры [2, 3, 5, 13 и др.].

Основное содержание статьи. Основу духовно-нравственного воспитания учащихся заложили такие знаменитые отечественные ученые-педагоги как К.Д. Ушинский, А.С. Макаренко, Г. Ващенко, В.А. Сухомлинский, Ш.А. Амонашвили и др., согласно учениям, которых формирование

настоящего человека, с активной гражданской позицией и высокими духовно-нравственными качествами возможно только путем основательно организованного и целенаправленного проведения соответствующего воспитания, комплексного применения потенциала семьи, школы, средних и высших учебных заведений, труда, коллектива, культуры, истории Отечества, литературы, музыки, искусства, родного языка, самовоспитания и др.

Вот лишь некоторые идеи отечественных классиков, имеющие существенное значение для проводимого исследования:

- К.Д. Ушинский: «Материальные плоды трудов составляют человеческое достояние; но только внутренняя, духовная животворная сила труда служит источником человеческого достоинства, а вместе с тем и нравственности, и счастья» [15, с. 78];

- А. С. Макаренко: «Все человеческое в человеке должно быть воспитано» [5];

- В.А. Сухомлинский: «Стремление к идеалу и вера в идеал является средоточием духовной жизни человека в юношеские годы» [9, с. 151].

Стержневые принципы педагогической деятельности классиков педагогики сведены в таблицу 1.

Таблица 1

Стержневые принципы педагогической деятельности отечественных классиков педагогики

ФИО	Принципы
Я. А. Коменский	- принцип материального сенсуализма – учение о чувственных образах, которые составляют основу человеческой жизни;
А. С. Макаренко	- принцип воспитания личности через коллектив;
В. А. Сухомлинский	- принцип всестороннего развития личности – восстановление целостности личности в единстве с природным и социальным, духовным и физическим, общественным и индивидуальным;
Ш.А. Амонашвили	- принцип развивающего и воспитывающего характера обучения.

Вышеприведенные положения, стали научной опорой и нашли своё достойное продолжение в трудах современных исследователей, среди которых Ю.А. Добровольский и А.А. Токарев, В.М. Меньшиков, Б.С. Сафаралиев и Н.С. Кольева, Г.Ф. Терещенко, С.Н. Томилина, М.И. Хворенкова и др.

Так, Ю.А. Добровольский и А.А. Токарев характеризуют духовно-нравственное воспитание как «специально организуемую деятельность» [2].

В.М. Меньшиков, исходит из понимания сущности духовно-нравственное воспитание как «деятельности специально организованной, управляемой и контролируемой» [6]. Б.С. Сафаралиев и Н.С. Кольева, видят духовно-нравственное воспитание как «процесс разнообразной, социально ценной деятельности» [8]. Г.Ф. Терещенко говорит о духовно-нравственном воспитании как о «целостном педагогическом процессе» [10]. Согласно мнения С.Н. Томилиной духовно-нравственное воспитание следует понимать как «систематизированную и целенаправленную деятельность» [13]. М.И. Хворенкова позиционирует такое воспитание учащихся как «вид деятельности» педагогов [16].

Из вышеприведенного можем определить три самые *главные особенности духовно-нравственного воспитания*:

- первая, понимание данного вида воспитания как определенной деятельности, постоянно и целенаправленно осуществляемой преподавателями;
- вторая, направленность этой деятельности на возвращение, поддержку воспитанника и взаимодействие с ним;
- третья, нацеленность на формирование высоких и развитых «духовно-нравственных качеств личности воспитанника» [7].

Следовательно, духовно-нравственное воспитание есть конкретный вид деятельности, реализуемой в ходе целостного педагогического процесса, соответствующий, современным государственным требованиям, нормам общественной морали и законам Российской Федерации, направленный на вооружение молодой личности высокими духовно-нравственными качествами, реализуемые в повседневной жизнедеятельности, учебе, профессиональной деятельности, поступках и поведении каждого студента.

Целью духовно-нравственного воспитания является формирование цельной, гармонично развитой личности, обладающей комплексом высоких личностных качеств, для которой характерно широкое мировоззрение, сознательность, убежденность, нравственность воли, примерное поведение, обдуманность и положительность поступков. *Духовно-нравственная воспитанность включает*: устойчивость положительных привычек и привычных норм поведения, культуру отношений в условиях здорового коллектива, сильную волю, способность осуществлять регуляцию поведения [3].

Основное содержание работы. Для уяснения сущности понятия «принципы» обратимся к академическим словарям.

Так, авторы Педагогического словаря поясняют данный термин как «исходные положения педагогики» [4]. Такой же позиции придерживается А.С. Макаренко [5], В.А. Сухомлинский [9], Ю. А. Добровольский [2] и др.

С позиции Л.В. Бровкиной педагогические принципы – это основные идеи, следование которым помогает наилучшим образом достигать поставленных перед педагогическим процессом целей [1]. А.Н. Томилин характеризует их как основные, руководящие положения [11, 12]. В.М. Меньшиков полагает, что принципы есть некий подход к решению поставленных задач [6].

Следовательно, термин педагогический принцип относится к педагогическим категориям, и представляет собой существенное нормативное положение, базирующиеся на познанной педагогической закономерности, и определяющий стратегию эффективной педагогической деятельности.

Анализ подходов отечественных ученых [1, 2, 5-7, 9, 11-13 и др.] дает возможность вычленить характерные черты педагогических принципов. Они:

- закладываются в основе педагогической науки и педагогических концепций;
- включают комплекс основных идей и сущностных положений;
- содержат совокупность требований к педагогической деятельности или педагогическому исследованию;
- характеризуют некую педагогическую стратегию решения определенного класса педагогических задач;
- наилучшим образом позволяют реализовывать все поставленные педагогические цели.

Отечественные ученые применяют в своих исследованиях и научных трудах разнообразные принципы.

К примеру, Ю.А. Добровольский и А.А. Токарев придерживаются следующей совокупности принципов духовно-нравственного воспитания: направленности на формирование гармоничной личности; социально-педагогического партнерства субъектов образовательного процесса; интеграции образовательного процесса; личностно-ориентированного подхода; индивидуально-дифференцированного подхода; деятельностного подхода; культуросообразности; соответствия задач, содержания, форм и методов воспитания возрастным особенностям студентов, закономерностям их физического, психического и личностного развития [2]. В.М. Меньшиков, опираясь на христианское мировоззрение, выделяет следующие принципы воспитания: антропологический, приоритет семейного начала, принцип

коллективизма (соборности), народности, приоритета российской цивилизации, принцип всечеловечности, принцип православия [6]. Б.С. Сафаралиев и Н.С. Кольева полагают, что в исследовательской работе по формированию у студентов духовно-нравственной культуры целесообразно опираться на следующие принципы: преимущества; индивидуальной адаптируемости; сотрудничества; индивидуализации [8]. М.И. Хворенкова рекомендует придерживаться в практической деятельности следующих принципов: воспитание на традициях; сотрудничества; целостности учебно-воспитательного процесса; системно-организованный подход; личностно-ориентированный подход; сохранения исторической памяти [15].

Исходя из цели нашего исследования, можем выбрать для проводимого исследования следующие принципы:

- *направленности на формирование гармоничной личности* (обеспечивает духовное и нравственное становление и воспитание личности);
- *ценностной ориентации* (определяет направленность и характер мировоззрения личности студента);
- *сохранения исторической памяти народа* (требует сбережения всех видов информации о героических событиях прошлого России, её народа, битвах за независимость страны, трудовых свершениях и победах);
- *культуросообразности* (указывает на целесообразность применения в воспитательной деятельности всей совокупности культурологических особенностей свойственных для конкретной среды);
- *системно-организованного подхода* (предполагает участие всех государственных и общественных структур в духовно-нравственном воспитании учащейся молодежи);
- *воспитания на традициях* (обуславливает деятельность по применению всех положительных традиций в воспитательной деятельности);
- *учета возрастных и индивидуальных особенностей* (ориентирует на знание воспитателем возрастных, психологических и эмоциональных признаков воспитанника, что позволит обеспечить научный, продуманный подход к проведению воспитательной работы с учащимися);
- *педагогического гуманизма* (регламентирует уважение к позиции воспитанника в любых ситуациях, в том числе в сложных, проблемных, проявляющиеся в явном отказе выполнять поставленные требования).

Данные принципы взаимосвязаны и реализуются в единой целостной системе всей совокупностью воспитательных средств.

Заключение. Выполненный теоретический анализ позволяет произвести следующие выводы:

1. Принципы духовно-нравственного воспитания представляют собой конкретные исходные начала, руководящие положения, свод основных требований, на основе которых строится процесс духовно-нравственного воспитания, его содержание и организация.

2. В интересах проведения духовно-нравственного воспитания учащейся молодежи и формирования у студентов высоких духовно-нравственных качеств целесообразно использование следующей совокупности педагогических принципов, включающая: принцип направленности на формирование гармоничной личности; принцип ценностной ориентации; принцип сохранения исторической памяти народа; принцип культуросообразности; принцип системно-организованного подхода; принцип воспитания на традициях; принцип учета возрастных и индивидуальных особенностей; принцип педагогического гуманизма.

3. Руководство и опора на требования выделенной совокупности принципов позволит строго на научной основе провести педагогическое исследование по духовно-нравственному воспитанию современных студентов высшего учебного заведения.

4.

Список литературы

1. Бровкина Л.В. Педагогические принципы [Электронный ресурс] /<https://videouroki.net/razrabotki/piedaghoghichieskiie-printsipy.html> (дата обращения: 17.11.2023).

2. Добровольский, Ю.А. Основные принципы организации духовно-нравственного развития и воспитания / Ю. А. Добровольский, А. А. Токарев. —// Молодой ученый. — 2017. — № 49 (183). — С. 348-350. — URL: <https://moluch.ru/archive/183/46454/> (дата обращения: 09.11.2023).

3. Духовно-нравственное воспитание в современной школе [Электронный ресурс] / <https://infourok.ru/duhovno-nravstvennoe-vospitanie-v-sovremennoj-shkole-6798516.html> (дата обращения: 09.11.2023).

4. Коджаспирова Г.М., Коджаспиров А.Ю. Педагогический словарь: для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений. — М.: И; М.: Издательский центр «Академия», 2000. 176 с.

5. Макаренко А.С. О воспитании молодежи // Избранные педагогические произведения / под общ. ред. Г. С. Макаренко. - М.: Трудрезервиздат, 1951. - С. 115-135.

6. Меньшиков В.М. Принципы духовно-нравственного воспитания. URL: // <http://www.portal-slovo.ru> (дата обращения: 08.11.2023).

7. Сапожникова А.Г. Основные принципы духовно-нравственного воспитания личности в современной концепции В.М. Меньшикова // Ученые записки Забайкальского государственного университета. Серия: Педагогические науки. – 2014. - №1 (37). – С. 16-20.

8. Сафаралиев Б.С., Кольева Н.С. Формирование культуры общения как составная часть духовно-нравственного воспитания // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 5; URL: <https://science-education.ru/ru/article/> (дата обращения: 09.11.2023).

9. Сухомлинский В.А. Избранные педагогические сочинения: В 3-х т. Т.1. — М.: Педагогика, 1979. — 560 с.

10. Терещенко Г.Ф. Вопросы духовно-нравственного воспитания в педагогическом наследии А.С. Макаренко // Гаудеамус. – 2017. – Т.1.

11. Томилин А.Н. Военно-педагогическая теория и практика формирования и развития профессиональной направленности офицера-воспитателя: монография / А.Н. Томилин. – Новороссийск: МГА им. адм. Ф. Ф. Ушакова, 2010. – 136 с.

12. Томилин А.Н. Педагогика и психология высшей школы: учебное пособие для аспирантов и магистрантов: в двух частях / А. Н. Томилин, С. Н. Томилина, Е. В. Хекерт. – Ч.1. Педагогика высшей школы. – Новороссийск: ГМУ им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2018. – 184 с.

13. Томилина С.Н. Концепция и стратегии государственно-патриотического воспитания учащейся молодежи: монография / С. Н. Томилина. - Новороссийск: РИО ФГБОУ ВО "ГМУ им. Ф. Ф. Ушакова", 2018. - 198 с

14. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» [Электронный ресурс] / <https://www.consultant.ru/> (дата обращения: 09.11.2023).

15. Ушинский К.Д. Избранные педагогические сочинения: в 2-х т. Т.1. — М.: Педагогика, 1974. — 584 с.

16. Хворенкова М.И. Духовно-нравственное воспитание в школе [Электронный ресурс] / <https://www.prodlenka.org/stati-obr/blog-uchitelja/14072-duhovno-nravstvennoe-vozpitanie-v-shkole> (дата обращения: 09.11.2023).

© Н.С. Касимова, 2023

КОНТЕКСТНЫЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ АРАБСКОГО ЯЗЫКА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Баданжки Дужа

магистрант

Научный руководитель: **Куприна Тамара Владимировна**

к.п.н., доцент

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого

Президента России Б.Н. Ельцина»

Аннотация: Обучение арабскому языку, основанное на технологиях, открывает новые возможности в современную цифровую эпоху. Интегрированные технологии в изучении арабского языка могут облегчить доступ и повысить эффективность обучения учащихся. Тем не менее, чтобы обеспечить оптимальные преимущества, необходимо преодолеть проблемы с внедрением технологий в изучение арабского языка, такие как неравномерное качество контента, необходимость стабильного доступа в Интернет и отсутствие социального взаимодействия.

Ключевые слова: арабский язык, контекстное обучение, технологии, образование, преимущества и недостатки.

CONTEXTUAL APPROACH TO LEARNING ARABIC LANGUAGE ON BASE OF DIGITAL TECHNOLOGY

Badanjki Douja

Scientific adviser: **Kuprina Tamara Vladimirovna**

Abstract: Technology-Based Arabic Language Learning offers opportunities and challenges in the current digital era. Integrated technology in Arabic language learning can facilitate access and enhance the effectiveness of learning for students. However, challenges in implementing technology in Arabic language learning need to be overcome in order to provide optimal benefits. Of the challenges faced in Technology-Based Arabic Language Learning there is uneven content quality, the need for stable internet access and a lack of social interaction.

Key words: Arabic language, contextual teaching, technology, education, opportunities and challenges.

Arabic language is one of the languages that has its own uniqueness, both in terms of history and culture. Therefore, many people are interested in learning Arabic, both as a second language and as a foreign language. However, learning Arabic is not always easy.

Technology Based Arabic Language Learning is a method of learning Arabic language that utilizes technology as a tool in the learning process. This method utilizes various types of technology such as applications, websites, multimedia and online learning platforms to provide easier, more effective, and flexible access for Arabic language learners [1, p. 1].

Technology-Based Arabic Language Learning has several advantages such as easy access, time and place flexibility and availability of diverse learning resources. Learning can be done independently without being bound by specific schedules and locations. Furthermore, diverse learning resources such as videos, audios, texts and images can be easily accessed through technology [2, p. 38].

The advantages of e-learning include:

(a) Flexibility in terms of time and location, as learners can access learning materials anytime and anywhere through the internet.

(b) Learning International Journal of Education Language and Social Science materials can be accessed independently by learners, allowing them to learn according to their own needs and pace.

(c) E-learning can facilitate interaction between teachers and learners through discussion forums or virtual classrooms, enabling learners to receive feedback and guidance from teachers or other learners.

E-learning also has some disadvantages, including:

(a) Uneven quality of learning content as learning resources can come from various sources with varying quality.

(b) The need for stable internet access and sufficient internet speed for learners to access and utilize learning materials effectively.

(c) Lack of social interaction and direct learning experience with teachers and other learners which can make learners feel isolated and motivated.

In the process of learning by technology interaction, there are three approaches that can be developed to learn Arabic [3, p. 73]: behaviorism approach in Arabic learning, constructivism approach in Arabic learning, contextual Approach in Arabic learning.

The Definition of Contextual Teaching and Learning (CTL) comes from the word context which means “relationship, context, atmosphere”. Therefore, Contextual Teaching and Learning means “a learning which relates to particular

atmosphere. In general, contextual means “relevance, relationship, following the context, which brings goal, meaning and interest. Contextual Teaching and Learning is a learning approach which stressed on the process of involving students to find a matter being studied and connects it to the situation of real life [1, p. 3].

It in turn encourages students to implement it in their daily life. Contextual Teaching and Learning is a learning concept that helps teachers to connect a subject matter being studied by students to their daily lives so they can feel the meaning from every subject matter being studied and implement it in all aspects of life. Students acquire knowledge and skills from limited context gradually, and from the process of self-construction, so that learning will be meaningful.

The contextual approach is the development of patterns that embody meaning in the form of a learning approach. Student activities are directed in the context of daily and actual activities. Thus, there is an effective relationship between their experience and understanding in the learning process. The content is something that is learned in the form of almost unlimited knowledge. The content must be studied in context [4, p. 58].

The context is usually equated with the environment, namely the outside world that is communicated through the senses and space used every day. The context means more than just events that occur in a place and time. Context also consists of unconscious assumptions that we absorb as we grow, from the beliefs we hold strongly obtained through osmosis, and from the values that shape our understanding of reality.

Some of the advantages teachers can consider when determining contextual approaches suitable for learning Arabic are learning that is more meaningful, meaning that students can carry out their own activities related to the material so they can understand it themselves. As it was revealed, students can have experience related to the concepts learned, it will be increasingly easy to apply foreign language. Learning is more productive and is able to foster reinforcement of concepts for students because they find their own concepts not by memorizing them. Cultivate the courage to express opinions. Foster curiosity and foster collaborative feelings when learning.

➤ For writing skills, learners can do serial stories related to experiences and use objects around them. Like writing vocabulary to paragraphs can be developed through teacher guidance. The writing process can provide an experience for learners to pay attention to the writing procedures as well as the sentence structure used well.

➤ In reading and speaking skills, teachers can give students reading and critical thinking by asking students to examine problems in their environment. In this case students can offer a presentation on the description of drawings, diagrams, photos and graphics.

The process will provide students with visualization and imagination to express their ideas related to the example figure. In addition, different images also provide an experience for students. Students can convey factual findings from their surroundings in front of their friends with online media.

➤ In listening skills, teachers can provide videos of foreign speakers with themes that are in line with the learning plan. Videos served can be taken from online sources such as YouTube. Students are asked to listen to videos and recordings carefully with the help of online media.

After that, the teacher can provide opportunities for students to express their opinions and ideas related to video and responses about learning topics. It can train students to speak up expressing opinions. As revealed, technology is able to provide a feed of creativity and critical thinking to solve problems, high motivation, paying attention to critical thinking skills [5, p. 38].

Thus, Technology-Based Arabic Language Learning provides many opportunities to facilitate the learning process and increase student motivation in learning Arabic.

One technology that can be used is E-learning which allows students to learn online without having to meet the instructor directly. Additionally, mobile applications can also be used as flexible learning media that can be accessed anytime and anywhere.

Social media is also a suitable platform to assist students in learning Arabic. Students can join Arabic language learning communities and interact with native Arabic speakers to improve their speaking and listening skills. Lastly, game-based Arabic language learning can also be an interesting alternative to enhance student motivation in learning. However, there are also challenges in using technology in Arabic language learning.

Some students may not have access to adequate technology and may require additional support. Moreover, face-to-face interaction which is typically present in Arabic language learning can be limited when using technology.

References

1. Samsuar A. R, Zikriati, Aan M, Syukran, Banta A. Arabic Language Learning Based on Technology (Opportunities and Challenges in the Digital Era) // International Journal of Education, Language and Social Science. – 2023. – No 1. – P. 1-11.
2. Mohd K. N, Mohd Adnan A. H, Yusof A. A, Ahmad M. K, & Mohd Kamal M. A. Teaching Arabic language to Malaysian university students using education technologies based on Education 4.0 principles // Proceedings of the International Invention, Innovative & Creative (InIIC) Conference, Series. – 2019. – P. 38–51.
3. Nurcholis A., Nuryani N., Efendi H., Hidayatullah S. I. Epistemology of Arabic Language Learning Technology Development // Journal Al Bayan: Journal Jurusan Pendidikan Bahasa Arab. – 2021. – No 13(1). – P. 73–89.
4. Azizt A, Subiyanto S. Digital Game-Based Learning in Arabic Language Learning and Its Effects on Students' Academic Performance // International Conference on Indonesian Technical Vocational Education and Association. 2018. – P. 58–63.
5. Al-Jarf R. (2019). Effect of Social Media on Arabic Language Attrition. Online Submission. – 2019. – P. 38-48.

**ПРИМЕНЕНИЕ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОГО
ПОДХОДА К ОБУЧЕНИЮ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ
УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕГО ЗВЕНА В ШКОЛЕ**

Шахметова Лола Шарахимовна

магистрант

Научный руководитель: **Алеева Гульнара Халирахмановна**

доц., к.ф.н.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)
федеральный университет»

Аннотация: в статье говорится о значении и эффективности лингвострановедческого подхода в преподавании и изучении иностранных языков. Также приводятся примеры заданий из разработанного комплекса упражнений лингвострановедческого характера для обучающихся среднего школьного звена.

Ключевые слова: лингвострановедение, английский язык, обучение иностранному языку, лингвострановедческий подход, иностранный язык.

**APPLICATION OF A LINGUOCULTURAL APPROACH
TO TEACHING ENGLISH TO MIDDLE SCHOOL STUDENTS**

Shakhmetova Lola Sharakhimovna

Abstract: the article talks about the importance and efficiency of the linguocultural approach in teaching and learning foreign languages. Also, examples of tasks from the developed set of exercises of a linguistic and cultural nature for secondary school students are given.

Key words: linguocultural studies, English language, foreign language teaching, linguocultural approach, foreign language.

Лингвострановедческий подход считается неотъемлемой частью методики в преподавании иностранного языка, так как он является средством «вторичной социализации», позволяя, посредством изучения другой культуры, сделать занятия по иностранному языку более познавательными, информативными и развивающими. При реализации лингвострановедческого

подхода язык изучается в культурном историческом контексте, то есть лингвистика сочетается со страноведением.

Термин «лингвострановедение» был введен в практику в 1970-х Е.М. Верещагиным и В.Г. Костомаровым, которые считаются основоположниками отечественного лингвострановедения. Под этим термином они понимают культуроведение, ориентирование на задачи и потребности изучения иностранного языка [1, С.32].

В примерной рабочей программе основного общего образования по английскому языку перечислены ожидаемые результаты овладения программой: умение понимать тематическую фоновую лексику и реалии страны изучаемого языка, владение знаниями о социокультурном портрете и культурном наследии как родной страны, так и страны изучаемого языка, умение представлять Россию и страну изучаемого языка, владение восприимчивостью к предметам искусства, традициям и творчеству своего и других народов, владение представлением о правилах жизни в поликультурном обществе [2, С.43]. Перечисленные ожидаемые результаты можно достичь, применяя лингвострановедческий подход при обучении иностранному языку.

Лингвострановедческий подход не ограничивает преподавателя в выборе техник и инструментов проведения занятия. Он позволяет использовать разнообразные интернет-ресурсы, направленные на создание интерактивных упражнений.

Нами был разработан примерный комплекс упражнений лингвострановедческого характера, который может применяться в качестве дополнительного материала на уроках английского языка, для обучающихся среднего школьного этапа. В разработке были задействованы бесплатные конструкторы образовательных ресурсов Udoba, LearningApps, Stepik, упражнения были созданы с опорой на учебник по английскому языку Starlight 7. Ниже представлены некоторые из упражнений.

С помощью платформы Udoba были сконструированы интерактивные видео материалы, которые позволяют развивать навыки аудирования и понимания разговорной речи. (рис.1) Конструктор дает возможность выполнять задания в процессе просмотра видео.

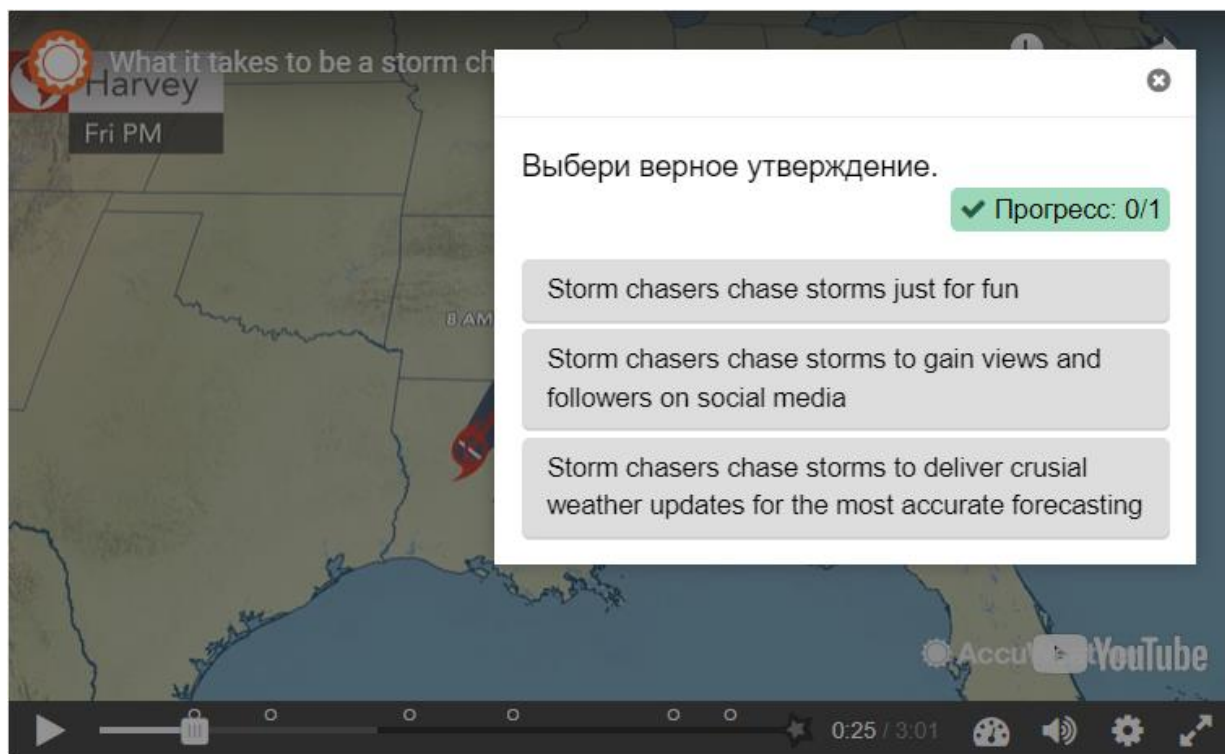


Рис. 1. Интерактивное видео на платформе Udoba

Также Udoba позволяет размещать аудиоматериалы (рис. 2). Аудиоматериалы были задействованы для создания упражнения, в котором требуется вписать в текст пропущенные слова.

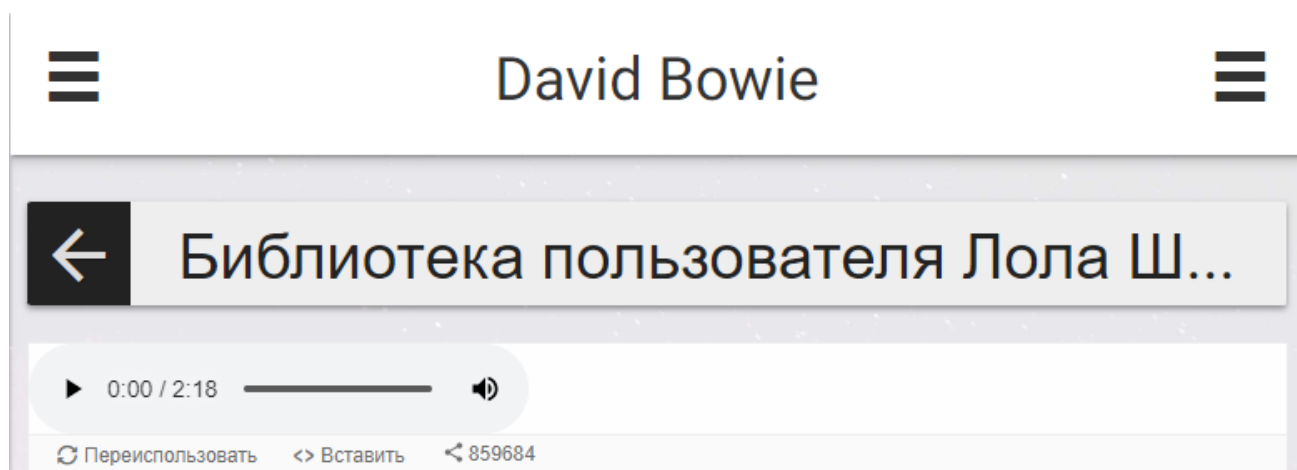


Рис. 2. Аудиоматериал на платформе Udoba

Для отработки грамматической темы, к примеру тема «Герундий», была использована платформа LearningApps. (рис. 3, 4) Подобные упражнения также удобны для отработки новой лексики.

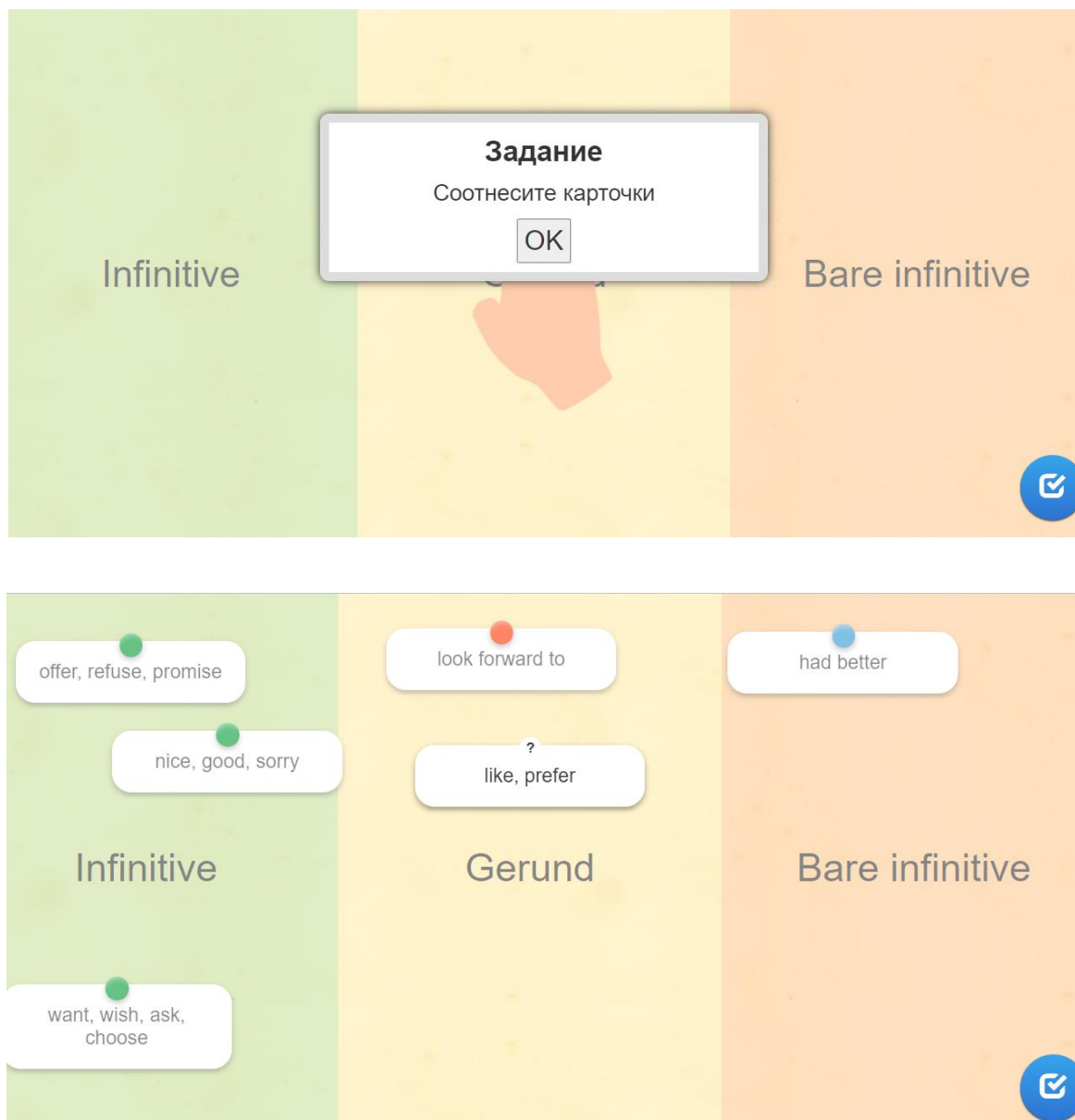


Рис. 3, 4. Задание с карточками на платформе LearningApps

Платформа Stepik была использована для размещения дополнительных текстовых и грамматических материалов и заданий для закрепления изученного материала (рис. 5, 6).

Unique jobs that only exist abroad

Island caretaker

If you love nature and don't mind some serious alone time, you may qualify for a career as an island caretaker. Governments and individuals that own islands in the Caribbean, Australia and the Asia-Pacific region often hire people with carpentry or landscaping experience to help look after things while they're back on the mainland. Island caretaking can include a lot of hard work, but leaves plenty of time to pursue your own interests while living in paradise.



Рис. 5. Текстовый материал на платформе Stepik

Заполните пропуски

1. The Mississippi River is (long) and the second (large) in the U.S. 2. Denali is (high) mountain in the U.S. 3. The One World Trade Center is (tall) building of the country and it reaches 1,776 ft (~541m). Its height in feet is a deliberate reference to the year when the Declaration of Independence was signed. 4. The Lion King is (good-selling) movie with 47,500,000 units sold across the USA regardless the home video formats (VHS, DVD, Blue-ray disc) 5. Franklin is (common) US place name for cities and Clinton is (usual) name given to churches. 6. California is (populous) state of the USA with about 40 million people whereas Wyoming is (inhabited) state with about 700, 000 citizens. 7. The CEO of Amazon, Jeff Bezos, is (rich) man in the USA as he is worth an estimated \$144 billion. The second

Рис. 6. Задание с пропусками на платформе Stepik

Для обучающихся среднего школьного звена характерно снижение мотивации к обучению, лингвострановедческий подход в свою очередь может

способствовать ее повышению. Применение дополнительных упражнений лингвострановедческого характера позволяет преподавателю разнообразить учебный процесс, повысить заинтересованность обучающихся в изучении иностранного языка. Дополнительные упражнения, представленные в цифровом формате, обеспечивают смену деятельности, которая необходима для удержания внимания обучающихся в процессе занятия.

Список литературы

1. Верещагин Е.М. Костомаров В.Г. Язык и культура. Лингвострановедение в преподавании русского языка как иностранного. – Москва., Русский язык, 1990. – 32 с.
2. Примерная рабочая программа основного общего образования. Английский язык от 27 сентября 2021г. // Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол 3/21 от 27.09.2021. — М.: Институт стратегии развития образования российской академии образования, – 2021. – 43 с.

**ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАВЫКОВ
В ДЕКОРАТИВНОМ ПЕЙЗАЖЕ КАК РАЗВИТИЕ ВООБРАЖЕНИЯ
У РЕБЁНКА СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Смачных Елизавета Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Беляева Людмила Юрьевна**

к.п.н., доцент

ГБОУ ВО «Ставропольский государственный
педагогический институт»

Аннотация: В статье рассматривается важность развития композиционных навыков в декоративном пейзаже для детей среднего школьного возраста, а также их влияние на воображение и творческое мышление. Автор исследует различные методы и техники, которые могут помочь детям улучшить свои композиционные навыки и стимулировать их творческий потенциал.

Ключевые слова: композиция, навыки, декоративный пейзаж, воображение, творчество, развитие, средний школьный возраст.

**FORMATION OF COMPOSITIONAL SKILLS IN A DECORATIVE
LANDSCAPE AS THE DEVELOPMENT OF IMAGINATION
IN A CHILD OF SECONDARY SCHOOL AGE**

Smachnykh Elizaveta Sergeevna

Scientific adviser: **Belyaeva Lyudmila Yurievna**

Abstract: The article examines the importance of developing compositional skills in a decorative landscape for children of secondary school age, as well as their influence on imagination and creative thinking. The author explores various methods and techniques that can help children improve their compositional skills and stimulate their creativity.

Key words: composition, skills, decorative landscape, imagination, creativity, development, middle school age.

Формирование композиционных навыков в декоративном пейзаже - это одна из важных составляющих развития воображения у ребёнка среднего школьного возраста. Композиция – это соподчинение множества компонентов для создания гармоничного [1, с. 27], а декоративный пейзаж представляет собой жанр живописи, который акцентирует внимание на создании красивых и гармоничных образов природы. В данной статье будут рассмотрены методы и приемы формирования композиционных навыков у детей, а также их значимость для развития творческого мышления и фантазии.

Использование декоративного пейзажа как инструмента для развития воображения является очень эффективным методом. Оно помогает детям расширять свое представление о мире, улучшать способность видеть красоту, а также развивать творческую интуицию. Благодаря занятиям по формированию композиционных навыков в декоративном пейзаже ребенок научится видеть в окружающем мире гармонию и красоту, а также сможет самостоятельно создавать свои произведения искусства. Такой опыт развивает творческое мышление, способность к самовыражению и позволяет ребенку раскрыть свой потенциал. В данной статье будут представлены конкретные упражнения и задания для формирования композиционных навыков у детей, которые помогут им развить своё воображение и творческий потенциал.

Воображение играет существенную роль в каждом творческом процессе. Его значение особенно велико в художественном творчестве...Особая мощь художественного воображения заключается в том, чтобы создать воображаемую новую ситуацию не путём нарушения, а при условии сохранения основных требований жизненной реальности [2. с. 65]. Развитие композиционных навыков способствует активизации воображения у детей. Они начинают представлять, как элементы ландшафта могут быть сочетаемыми или контрастными друг к другу. Дети учатся экспериментировать с различными комбинациями материалов и цветовых решений для создания интересных и оригинальных образов. Кроме того, формирование композиционных навыков помогает развить способность к систематизации информации и аналитическому мышлению. Дети учатся оценивать свою работу на основе определенных критериев и делать выводы о том, что работает лучше всего. Это развивает их способность принимать и находить творческие решения.

Основные принципы формирования композиционных навыков в декоративном пейзаже играют важную роль в развитии воображения у детей среднего школьного возраста. Первый принцип – это гармония, когда все

элементы композиции сочетаются между собой и создают единую целостность. Для достижения гармонии необходимо учитывать баланс, пропорции и цветовые сочетания. Второй принцип – конструктивность, который заключается в правильном расположении и организации элементов композиции. Ребенок должен уметь строить планы, выбирать оптимальные места для различных объектов и создавать структуру пейзажа. Третий принцип – выразительность, который предусматривает использование различных приемов и техник для передачи эмоций и настроения через композицию пейзажа. Это может быть достигнуто с помощью использования контрастов, акцентов или особых деталей. Формирование этих принципов помогает развивать творческое мышление и фантазию ребенка, а также способствует развитию его наблюдательности и внимания к деталям.

Развитие творческого начала, творческих способностей человека всегда интересовало как ученых-исследователей, так и педагогов, непосредственно занимающихся практической работой с детьми. Л.С. Выготский в своей книге «Воображение и творчество в детском возрасте» [3. с. 96] заметил следующее: «Именно творческая деятельность человека делает его существом, обращенным к будущему, созидающим его и видоизменяющим свое настоящее. ... воображение как основа всякой творческой деятельности одинаково проявляется во всех решительно сторонах культурной жизни, делая возможным художественное, научное и техническое творчество».

Одним из важных аспектов развития детского воображения и творческого мышления является формирование композиционных навыков в декоративном пейзаже. Для достижения этой цели можно использовать различные практические методики и упражнения, которые помогут ребенку развить свою фантазию и умение создавать гармоничные композиции.

Одной из таких методик является игра "Создай свой сад". Ребенку предлагается составить свою собственную композицию из элементов природы, таких как камни, ветки, цветы. Он может экспериментировать с расположением этих элементов, создавая различные комбинации и находя самые интересные сочетания.

Другой методикой для развития композиционных навыков является рисование ландшафта. Ребенку предлагается нарисовать свое видение природного пейзажа, используя различные художественные материалы. В процессе рисования он может экспериментировать с расположением объектов на картине, создавая гармоничную композицию.

Также можно проводить упражнения на расположение предметов в пространстве, например, ребенку предлагается составить композицию из игрушек или других предметов в коробке. Он должен обратить внимание на баланс и гармонию объектов, чтобы создать эстетически приятную композицию.

Роль воображения в формировании композиционных навыков в декоративном пейзаже является неотъемлемой при развитии у ребёнка среднего школьного возраста. Воображение позволяет ребёнку создавать уникальные и оригинальные композиции, использовать различные материалы и элементы для создания живописных пейзажей. Воображение способствует развитию творческого мышления у ребёнка, помогает ему видеть образы и представлять, каким образом можно объединить различные элементы в гармоничное целое. Благодаря воображению, ребёнок может придумывать новые идеи и экспериментировать с разными комбинациями цветов, текстур и форм.

Практические примеры использования композиционных навыков в декоративном пейзаже могут быть эффективным способом развития воображения у детей среднего школьного возраста. Рассмотрим несколько конкретных примеров, которые помогут детям развить свою творческую мысль и визуальное воображение.

Первый пример - создание миниатюрного сада. Детям предлагается выбрать контейнер и засадить его различными растениями, используя композиционные приемы, такие как разнообразие по форме и цвету, создание перспективы и баланса. Это задание поможет детям научиться видеть красоту окружающего мира и выражать свою индивидуальность через создание уникальной композиции.

Второй пример - фотоколлаж из картинок природы. Для этого задания детям нужно будет найти различные изображения природных элементов, таких как деревья, цветы, озера и горы, а затем объединить их в одну композицию на листе бумаги или в графическом редакторе. Такое задание поможет детям развить свою способность видеть связи между разными элементами и создавать оригинальные и красивые образы.

Третий пример - моделирование ландшафта из пластилина или другого материала.

Формирование композиционных навыков в декоративном пейзаже через использование воображения также способствует развитию эмоциональной сферы ребёнка. Оно помогает выражать свои чувства и эмоции через создание

красивых и привлекательных пейзажей. Ребёнок может передавать свое настроение или отражать определенные события или идеи в своих работах. Таким образом, использование воображения при формировании композиционных навыков в декоративном пейзаже является ключевым фактором для развития творческого мышления и эмоциональной сферы у ребёнка среднего школьного возраста.

Список литературы

1. Алмосов Л.И., Алмосов А.Л. Композиция станкового произведения. Рождение картины: учебное пособие для студентов художественно-педагогических специальностей высших учебных заведений / Л.И. Алмосов, А.Л. Алмосов – Ставрополь: ООО «Издательство СТАВРОЛИТ», 2017. – 272 с.: ил.
2. Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском возрасте / Л. С. Выготский. - СПб.: СОЮЗ, 1997. - 96 с.
3. Рубинштейн, С. Л. Основы общей психологии / С. Л. Рубинштейн. - Санкт Петербург : Питер, 2000. - 705, [7] с.

**СЕКЦИЯ
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

КОНФЛИКТ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Николаев Егор Васильевич

к.п.н., доцент

Захарова Дайаана Петровна

Нехурова Елена Валерьевна

студенты

Научный руководитель: **Шамаева Виктория Спиридоновна**
доцент, руководитель образовательной программы «Психолого-педагогическое образование Института психологии СВФУ»
ФГАОУ ВО «Северо-Восточного
федерального университета
им. М.К. Аммосова»

Аннотация: Статья посвящена анализу понятия конфликт. Конфликты как социально-психологический феномен имеют серьезную значимость в жизни человека, а также в развитии семейных и межличностных отношений всего общества и государства в целом. Другими словами, конфликт можно рассматривать с позиции различных дисциплин, так как его влияние пронизывает различные социальные институты.

Ключевые слова: конфликт, конфликтология, педагогическая психология, девиантное поведение, конфликтологическая компетентность.

CONFLICT AS A PSYCHOLOGICAL PHENOMENON

Nikolaev Egor Vasilievich

Zakharova Dayaana Petrovna

Nekhurova Elena Valerievna

Scientific adviser: **Shamaeva Victoria Spiridonovna**

Abstract: The article is devoted to the analysis of the concept of conflict. Conflicts as a socio-psychological phenomenon are of serious importance in human life, as well as in the development of family and interpersonal relations of the whole society and the state as a whole. In other words, conflict can be viewed from the perspective of different disciplines, as its influence permeates various social institutions.

Key words: conflict, conflictology, pedagogical psychology, deviant behavior, conflictological competence.

Конфликт, как феномен, используется довольно широко в психологической науке, находя свое применение в разного рода явлениях, которые тесно взаимосвязаны с психикой людей. Анализируя научную литературу по данной проблеме, можно отметить, что в настоящее время имеется огромное количество работ, рассматривающих конфликт через призму внутриличностных переживаний, кризисных явлений и межличностных трудностей.

Явление конфликта, само по себе, наделено многогранностью понимания, сложностью, а также является объектом исследования в различных дисциплинах. Первые исследования и последовавшие этому теории приписываются психоаналитической и социально-психологической школам. Именно данные концепции были сформированы в начале 20-го столетия и подверглись активному изучению. Концепции, принадлежащие социально-психологической школе, рассматривались К. Томасом, Р. Дарендорфом, К. Левином. Данные исследователи изучали сущность и механизм конфликта в контексте межличностных и межгрупповых конфликтов. А такие исследователи, как Э. Эриксон, К. Хорни, А. Адлер и З. Фрейд выдвигали свои теории формирования конфликта в аспекте внутриличностных конфликтов [14].

В классической психологии, на сегодняшний день, принято выделять следующие концепции формирования конфликтов:

- конфликт представляет собой своего рода явление, которое возникает на почве активности интрапсихических процессов и факторов;
- формирование и эскалация конфликта, а также наделение его определенными особенностями происходит с учетом той или иной ситуации;
- в анализе и исследовании конфликта большую роль играет субъективная интерпретация происходящего вокруг (когнитивный компонент). Когнитивный компонент является важным, но должен исследоваться в совокупности с объективным восприятием ситуации, а также с индивидуальными особенностями личности [10].

Ранее уже было упомянуто, что в рамках психоаналитической школы, конфликт рассматривается с позиции интрапсихического феномена. Большая часть работ, посвященных изучению данной темы, была написана З. Фрейдом. В своих трудах автор рассматривал природу формирования внутрилич-

ностных конфликтов и делал акцент на фундаментальную роль бессознательного в этом контексте. Таким образом, природа конфликта, по мнению исследователя, кроется в неизбежной борьбе между такими категориями как, с одной стороны, бессознательные инстинкты, влечения, потребности человека (по большей части носящие сексуальный и агрессивный характер) и с другой, социальные нормы и запреты. Подобного рода знания дают основания полагать, что человек непрерывно подвергается воздействию внутренних и внешних конфликтов с окружающими людьми и с миром в целом [3].

Учения З. Фрейда, как основоположника, продолжали его последователи. Кроме того, имелись и критики его концепции. Именно Э. Фромм, К. Хорни, А. Адлер и многие другие предприняли попытку уйти от инстинктивной природы формирования конфликта и дать ей более культурный и социальный окрас. Например, А. Адлер проводил исследования, рассматривая конфликт как взаимодействие микросреды и личности. Автор полагал, что конфликт формируется по причине потребности личности устранить ощущение доминирования одних субъектов над другими, а также искоренить чувство неполноценности в обществе [1].

К. Хорни, также проводила исследования и интерпретировала формирование конфликта, как результат нехватки доброжелательности со стороны социально значимого окружения. По большей части это касается родителей [13].

Другой исследователь, Э. Фромм, полагал, что такое явление как конфликт опосредовано невозможностью реализовать личностью в обществе собственные стремления и потребности [8].

Таким образом, последователи и критики З. Фрейда, делая существенный акцент на фундаментальности социального поведения, отражают важность исследования в данном контексте личностных стилей, типов и особенностей, которые в совокупности отражают разные варианты жизненных планов личности.

Проанализировав вышеописанные концепции формирования конфликта, можно сказать, что все они отличаются друг от друга. Однако, если рассмотреть детальнее, то можно найти общие черты. Таким образом, несмотря на существенные различия, общим во всей концепциях психоаналитического подхода является то, что конфликт выступает в роли результата взаимодействия личностных структур и тенденций.

Обращаясь к трудам отечественных психологов, можно отметить, что среди них идея превосходства интрапсихической природы конфликта не

имела популярности. Подобного рода различия в зарубежных и отечественных работах, прежде всего, связаны с тем, что авторы искали в первую очередь социальные факторы поведения, а также, в принципе, не принимали во внимание психоаналитические учения. Таким образом, отечественные исследователи ушли от вектора учений зарубежных коллег и начали рассматривать психическую жизнь личности в совокупности с окружающей средой. Среди таких исследователей был Б.Ф. Ломов, который в рамках исследования онтогенеза личности, отмечал, что конфликт, который зарождается и угасает в ее развитии, невозможно полноценно выявить, если отдавать предпочтение изучению только лишь личности [11]. Н.В. Гришина отмечает, что представители другой школы, бихевиористской, в своих исследованиях за основу брали внешние факторы, которые опосредуют формирование конфликта. Таким образом, ситуационные факторы в рамках изучения сущности конфликта, стали основополагающими в контексте данного направления. Исследователи, работающие в рамках бихевиористского подхода, делали акцент на том, что изучение конфликта необходимо проводить с учетом поиска связей между имеющимися стимулами и реакцией, которая возникает у человека в ответ на эти стимулы [4]. М.М. Кашапов, анализируя работы бихевиористов подчеркивает, что ключевой идеей в рамках данной школы является то, что исследователи отмечают патологию поведения как отражение научения отклоняющемуся, неправильному и неадекватному поведению. Авторы свидетельствуют о том, что если подобного рода поведение подкрепляется, то оно становится частью поведенческого сценария личности. Таким образом, согласно этой концепции, чтобы эффективно изучить природу того или иного сценария поведения личности, в первую очередь, необходимо обратить внимание на факторы, которые выступают в роли триггера той или иной модели конфликтного реагирования на внешний раздражитель. Кроме того, необходимо учитывать факторы, которые также являются аккумуляторами формирования какой-либо модели конфликтного реагирования и ее закрепления [7]. Данная идея была широко развита в отечественной школе бихевиористов, однако свое отражение она смогла найти в трудах таких зарубежных ученых, как А.А. Реан, А. Басс и М. Дойч. Данные авторы исследовали сущность конфликта с позиции идеи социального научения.

Рост интереса к роли когнитивных процессов в регуляции взаимодействия индивидов стал появляться благодаря становлению когнитивистских подходов.

К. Левин считается основателем когнитивизма. Именно он ввел отличное от бихевиористов понимание среды, которая непосредственно окружает индивида. Исследователь смог объединить интрапсихические и ситуативные факторы, наделяя внешние факторы субъективным характером [9]. Н.В. Гришина также рассматривает работы Ф. Хайдера, который основательно анализируя полученные результаты К. Левина, сформировал теорию структурного баланса. Таким образом, автор делал акцент на фундаментальности слаженности между системой установок, которыми наделена личности и между его знаниями, которые имеются об установках окружающих и о собственном поведении. Т. Ньюком продолжил изучение такого феномена как конфликт и дал развитие теории Ф. Хайдера. Таким образом, акцент в исследовании конфликта автор сместил на процесс коммуникативного контакта между его участниками. При этом, учитывается то, что участники коммуникативного контакта истинно желают, чтобы те, с кем они осуществляют взаимодействие, хотя бы в частности разделяли их точку зрения. Такой процесс становится особенно важным, если в процессе взаимодействия затрагиваются существенные и актуальные темы, а также если интересы с собеседниками сходятся [6].

Проанализируем научные работы, касающиеся исследования конфликтов и рассмотрим данное понятие подробнее. Обращаясь к работам В.В. Дружинина, можно сказать, что автор рассматривает понятие «конфликт» как основной способ разрешения противоречий, которые не представляют возможность своего разрешения логическим путем [5]. Другой автор, Н.В. Гришина, проводит анализ понятия конфликт в контексте биполярности этого явления и определяет его как противоборство двух сторон, проявляющее себя в активности, которая, как правило, направлена на преодоление возникающих разногласий. Анализируя исследуемое понятие в «Психологическом словаре», можно отметить, что конфликт рассматривается как противоречие, имеющее трудности в разрешении, при этом сопровождающееся переживаниями эмоционального характера [4]. Обращаясь к исследованиям понятия «конфликт» А.И. Шпилова и А.Я. Анцупова, стоит отметить, что авторы рассматривают данный феномен как наиболее острый способ, способствующий разрешению возникающих противоречий. Как правило, эти противоречия формируются в процессе межличностного взаимодействия и характеризуются негативными эмоциями [2]. Л.А. Федосеева отмечает, что другой исследователь, А.Г. Ковалев, определяет конфликт как естественное противоречие, возникающее среди субъектов

конфликта. В подавляющем большинстве, причинами возникающих противоречий являются противоречия установок, взглядов, интересов субъектов, а также проблемы социальной и личной жизни участников конфликта [12].

В ходе анализа психологической литературы было выявлено, что изучением конфликта занимались разные школы, выдвигая различные концепции. Также даны различные интерпретации понятию «конфликт».

Список литературы

1. Адлер, А. Наука жить / А. Адлер [пер. с англ. В.И. Баканова]. – М.: Питер, 2023. – 256 с.
2. Анцупов, А.Я. Конфликтология / А.Я. Анцупов. – М.: Питер, 2019. – 525 с.
3. Бунтовская, Л.Л. Конфликтология: Учебное пособие / Л.Л. Бунтовская, С.Ю. Бунтовский. – М.: Юрайт, 2018. – 144 с.
4. Гришина, Н.В. Психология конфликта / Н.В. Гришина. – М.: Юрайт, 2021. – 538 с.
5. Дружинин, В.В. Введение в теорию конфликта / В.В. Дружинин, Д.С. Конторов, М.Д. Конторов. – М.: Радио и связь, 1989. – 286 с.
6. Емельянов, С.М. Конфликтология: учебник и практикум для ВУЗов / С.М. Емельянов. – 4-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2023. – 322 с.
7. Кашапов, М.М. Основы конфликтологии: Учебное пособие / М.М. Кашапов. – М.: Юрайт, 2018. – 118 с.
8. Кашапова, Р.Р. Особенности конфликтного поведения в подростковом возрасте / Р.Р. Кашапова // Студенческий вестник. – 2022. – № 13-2(205). – С. 31-34.
9. Левин, К. Разрешение социальных конфликтов / К. Левин [пер. с англ. И.Ю. Авидон]. – СПб.: Речь, 2000. – 407 с.
10. Леонов, Н.И. Психология конфликта: методы изучения конфликтов и конфликтного поведения: Учебник / Н.И. Леонов. – М.: Юрайт, 2020. – 264 с.
11. Ломов, Б.Ф. Психические процессы и общение / Б.Ф. Ломов // Методологические проблемы социальной психологии. – М.: «Наука». - 1975. – С. 151-164.
12. Федосеева, Л.А. Виды и причины конфликтов в межличностном взаимодействии / Л.А. Федосеева // Современные научные исследования и инновации. – 2020. – № 1(105). – С. 50.

13. Хорни, К. Наши внутренние конфликты / К. Хорни [пер. с англ. В. Старовойтовой и др.]. – М.: Апрель-Пресс: ЭКСМО-Пресс, 2000. – 555 с.
14. Хохлов, А.С. Конфликтология. История. Теория. Практика: учебное пособие / А.С. Хохлов. – Самара: СФ ГБОУ ВПО МГПУ, 2014. – 312 с.

О РОЛИ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА В СПЛОЧЕНИИ КОЛЛЕКТИВА

Игонин Михаил Алексеевич

студент

ФКОУ ВО «Самарский юридический

институт ФСИН России»

Научный руководитель: **Казначеев Валерий Александрович**

кандидат психологических наук,

доцент кафедры физической

и тактико-специальной подготовки

ФКОУ ВО «Самарский юридический

институт ФСИН России»

Аннотация: Данная статья исследует роль игровых видов спорта в формировании дружеских отношений и сильной командной работы. Игровые виды спорта, такие как футбол, баскетбол, и волейбол, создают особую атмосферу, способствуя сплочению коллектива и эмоциональной связи между участниками команды. Статья также обсуждает важность эмоционального контроля и способности к совместной работе, которые развиваются благодаря игре в подобные виды спорта.

Ключевые слова: игровые виды спорта, сплочение коллектива, дружеские отношения, командная работа, эмоциональная связь.

ABOUT THE ROLE OF GAME SPORTS IN TEAM BUILDING

Igonin Mikhail Alekseevich

Abstract: This article explores the role of game sports in the formation of friendly relations and strong teamwork. Game sports such as football, basketball, and volleyball create a special atmosphere, contributing to team cohesion and emotional connection between team members. The article also discusses the importance of emotional control and the ability to work together, which are developed through playing similar sports.

Key words: game sports, team building, friendly relations, teamwork, emotional connection.

В современном мире игровые виды спорта играют значительную роль в формировании командного духа, сплоченности и взаимодействии в коллективе. Они не только способствуют физическому развитию, но и имеют важное значение для эмоциональной и социальной гармонии внутри группы. В данной статье мы рассмотрим роль игровых видов спорта в сплочении коллектива, выявим их влияние на формирование сильных команд.

Первоначально стоит определить, что такое игровые виды спорта и как они способствуют сплочению коллектива. Игровые виды спорта - это виды спорта, в которых участники соревнуются друг с другом в рамках определенных правил и целей. В таких играх участники должны работать в команде, принимать совместные решения, адаптироваться к изменяющейся обстановке и поддерживать эффективное взаимодействие. Эти навыки и качества, которые необходимы для успешной игры, имеют большое значение за пределами спортивного поля.

Рассмотрим несколько игровых видов спорта, которые играют важную роль в сплочении коллектива. Футбол - один из наиболее популярных и распространенных видов спорта, способный объединить членов команды вокруг общей цели. Футбольная команда включает в себя игроков различных позиций, и каждый из них играет свою роль в достижении успеха. Обязательно назначается капитан команды, который обычно является лидером и важным фигурантом в формировании единства коллектива. Баскетбол также имеет значительное значение в формировании командного духа. Для успешной игры в баскетбол требуется эффективное взаимодействие между игроками, коллективность и готовность работать вместе для достижения общей цели. Волейбол тоже способствует сплочению коллектива через совместную игру и взаимодействие между игроками. Подавление и прием мяча, блокировка ударов и атака - всё это требует слаженной работы всех участников команды. Хоккей, регби и водное поло также отличаются тем, что сплочение коллектива и командная работа являются важными аспектами этих спортивных игр.

В каждом из этих игровых видов спорта командное взаимодействие играет ключевую роль. Они обучают игроков работать вместе, делать совместные решения и действовать в интересах всей команды. Эти виды спорта также воспитывают важные лидерские и командные навыки, такие как

мотивация, умение принимать решения под давлением и сплоченность. Игроки развивают уважение друг к другу, что способствует формированию доверительных отношений в коллективе.

Таким образом, игровые виды спорта, такие как футбол, баскетбол, волейбол, хоккей, регби, водное поло и другие, по-своему способствуют сплочению коллектива. Они требуют от участников командной работы, координации и взаимодействия, а также развивают навыки коммуникации, лидерства и сотрудничества. В результате участие в игровых видах спорта стимулирует формирование дружеских отношений, сотрудничества и взаимовыручки между участниками, что, безусловно, способствует укреплению внутриколлективных отношений и формированию единой сплоченной команды.

Игровые виды спорта не только требуют от участников физической подготовки и технических навыков, но также играют ключевую роль в формировании эмоциональной связи и укреплении взаимоотношений между участниками. Они стимулируют проявление эмоций, утверждают индивидуальность каждого игрока и способствуют созданию общей эмоционально насыщенной атмосферы в команде.

Во время игры всплывают разнообразные эмоции: от бодрости и энтузиазма до разочарования и азарта. Важно отметить, что все эти эмоции сближают участников команды, создавая особую связь между ними. В рамках эмоциональной составляющей игровых видов спорта также наблюдается эффект общей радости и печали, когда команда вместе переживает успехи и неудачи. Часто именно в таких моментах укрепляются взаимоотношения внутри коллектива, поскольку позволяют участникам быть ближе друг к другу, понимать и поддерживать.

Моменты радости и победы становятся общим достоянием всей команды, а поражения создают основание для совместного обсуждения и планирования новых шагов для улучшения результатов. В этом процессе выражение эмоций играет важную роль, так как дает участникам возможность поддержать друг друга, а также разделить радость от побед и поддержать в моменты неудач.

Важной составляющей игровых видов спорта является также эмоциональный контроль. Управление своими эмоциями в стрессовых ситуациях, сохранение спокойствия и ясности мышления - важные навыки, приобретаемые через практику игры. Эмоциональная уравновешенность

помогает команде сохранять стабильность и концентрацию, что влияет на ее эффективность и успех.

Таким образом, эмоциональная составляющая игровых видов спорта играет важную роль в укреплении отношений между участниками. В процессе игры возникающие эмоции сближают участников коллектива, способствуют укреплению взаимоотношений и поддерживают позитивную атмосферу в команде. Кроме того, развитие эмоционального контроля через игровые виды спорта обеспечивает участникам необходимые навыки для эффективного взаимодействия и достижения общей цели.

Коллективные виды спорта не только способствуют физическому здоровью, но и имеют потенциал для помощи в борьбе с депрессией и одиночеством. Участие в командных играх, таких как футбол, баскетбол, волейбол или хоккей, может оказать ценное влияние на эмоциональное благополучие, помогая людям справляться с негативными состояниями и укреплять социальные связи.

Также коллективные виды спорта могут помочь в борьбе с депрессией, заключается в том, что они позволяют выражать эмоции и энергию через физическую активность. Регулярная тренировка способствует улучшению сна и общему самочувствию, что является важным аспектом управления депрессией.

Более того, участие в коллективных видах спорта предоставляет социальную общность и вовлеченность. Это помогает чувствовать себя включенным в группу и создает возможности для общения и установления близких связей с другими участниками. Это особенно важно для людей, страдающих одиночеством. Поскольку участие в командных играх требует совместной работы для достижения общей цели, это также способствует развитию навыков взаимодействия и сотрудничества, что может помочь в переносе этих умений на повседневные общественные и профессиональные сферы.

Кроме того, коллективные виды спорта создают структурированную и регулярную рутину, что важно при борьбе с депрессией. Регулярные тренировки и игры в спортивных командах создают определенную смысловую наполненность жизни и целенаправленность, что может помочь в преодолении повседневной рутины и беспокойства.

Однако, важно помнить, что участие в коллективных видах спорта не является заменой профессиональной медицинской помощи и поддержки. Для тех, кто страдает депрессией, важно обратиться к специалистам, чтобы

получить необходимую помощь и лечение. Для тех, кто чувствует себя одинокими, важно также активно искать социальную поддержку вне спортивной сферы.

Итак, коллективные виды спорта могут играть важную роль в раскреплении от депрессии и одиночества путем предоставления физической активности, социальной общности и регулярной структурированной рутины. Кроме того, они способствуют развитию разнообразных навыков и умений, которые могут быть полезны не только в спорте, но и в жизни в целом.

Список литературы

1. Фопель К. Групповая сплочённость/К.Фопель. - Генезис, Серия: Все о психологической группе, 2010 г. -336 с.
2. Малкин В.Р., Рогалева Л.Н. Психология физического воспитания: учеб. пособие/ В.Р. Малкин. Екатеринбург, 2007. 258с.
3. Ашмарил Б.А. Теория и методика педагогических исследований в физическом воспитании/ Б.А. Ашмарил, М.: Физкультура и спорт, 1978. 223с.

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ МОЛОДЫХ СОТРУДНИКОВ В ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЕ

Пригода Анастасия Вячеславовна

студент

Научный руководитель: **Болдырева Татьяна Александровна**

кандидат психологических наук,
доцент кафедры общей психологии и

психологии личности

ФГБОУ ВО «Оренбургский

государственный университет»

Аннотация: В данной статье представлено теоретическое обоснование проблемы адаптации сотрудников поступивших на службу в пенитенциарное учреждение. Задачи непосредственно самой адаптации для кандидатов на службу в ФСИН, а так же роль специалиста –психолога в этом процессе.

Ключевые слова: адаптация, ФСИН, пенитенциарное учреждение, сотрудник, стрессоустойчивость.

PECULIARITIES OF ADAPTATION OF YOUNG EMPLOYEES IN THE PENITENTIARY SYSTEM

Prigoda Anastasia Vyacheslavovna

Scientific adviser: **Boldyreva Tatyana Aleksandrovna**

Abstract: This article presents a theoretical justification for the problem of adaptation of employees who entered the service in a penitentiary institution. The tasks of adaptation itself for candidates for service in the Federal Penitentiary Service, as well as the role of a specialist psychologist in this process.

Key words: adaptation, Federal Penitentiary Service, penitentiary institution, employee, stress tolerance.

Специфика работы сотрудников пенитенциарного учреждения носит достаточно стрессогенный характер. Работа в уголовно-исполнительной системе требует от сотрудников высоких моральных и личностных качеств, эмоциональной выносливости, психологической подготовленности, стрес-

соустойчивости, самоконтроля и социальный иммунитет к воздействию криминальной субкультуры.

Большое значение приобретает подготовка вновь прибывших на службу сотрудников, сформировать у них морально-психологическую устойчивость к широкому диапазону факторов, специфичных для пенитенциарной системы. Таким образом, в связи с постоянным обновлением состава сотрудников УИС, важное значение имеет период адаптации к служебной деятельности. [2]

Само понятие адаптация стало использоваться во второй половине XVIII века, которое связано с именем немецкого физиолога Ауберта, он использовал этот термин для характеристики явлений приспособления органов чувств человека, выражающегося в адекватном повышении или понижении чувствительности в ответ на действия раздражителя. [1]

Адаптация относится к сложному и многогранному процессу, в связи с этим выделяют такие ее виды: психофизиологическую, социально-психологические, а также профессиональную. Все перечисленные виды адаптации актуальны в процесс профессионализации начинающего в уголовно-исполнительно системе службу сотрудников могут принести новому сотруднику УИС свои сложности, проблемы.

Задачи адаптации заключаются в следующем: ускорить процесс достижения работниками требуемых уровней производительности труда и качества, создании благоприятного психологического климата в коллективе, снижение организационных затрат на подбор персонала, развитие организационной культуры, снижение текучести кадров.

Работа в учреждениях уголовно-исполнительной системы имеет важные особенности для адаптации молодых сотрудников к ним относятся: [3]

- психологическая и эмоциональная напряженность, поскольку учреждения УИС являются закрытыми и изолированными от общества, а персонал находится в постоянном контакте с криминальной социальной средой;
- работа в УИС строго регламентирована, подобно службе в армии; Своевременная явка на работу и недопущение самовольного ухода с поста без разрешения начальника;
- выполнение своих обязанностей связано с соблюдением послушания начальству;
- исполнение обязанностей связано с послушанием начальству и соблюдением правил взаимоотношений с заключенными.

Оптимальный срок профессиональной адаптации молодых специалистов равен 9-10 месяцам, а социально-психологический — 4–5 месяцам. [3]

Можно разделить весь срок адаптации молодых специалистов в пенитенциарной системе на периоды:

- начальный период (до 6-9 месяцев), сотрудники проходящий этот период перерабатывают вновь получившую информацию о месте работе и своих задачах в данном учреждении, а так же адаптируются к новым условиям труда;

- критический период (до 1 года), на данном промежутке времени сотрудники сталкиваются с необходимостью правильного эмоционального реагирования на происходящие в системе, а так же происходит внутри личностный конфликт, на почве неуверенности;

- стабильный период (1-3 года), в данный период выходит на первый план мотивационная составляющая, а так же формируются ценности и цели в дальнейшей службе, которые со временем становятся яснее.

Подытожив выше сказанное можно сделать вывод о том, что в успешности адаптации среди сотрудников пенитенциарного учреждения по мимо личностных качеств человека имеет значение грамотное и своевременное сопровождением специалистом-психолога таких сотрудников.

Особое значение в этом ракурсе приобретает профилактика негативных явлений в процессе професнонализации уже на самых ранних этапах адаптации начинающего сотрудника ФСИН. Так, формирование у него устойчивых представлений о целях и ценности службы в пенитенциарной системе критериях успешности при выполнении профессиональных обязанностей, по результатам ряда исследований выступает в качестве факторов протекции профессиональных деструкцией личности. [4]

При этом играет роль тщательное изучение анамнеза и правильный отбор кандидатов на службу в период приема на работу.

Список литературы

1. Соснина Валентина Николаевна Особенности социально-психологической адаптации сотрудников к службе в уголовно-исполнительной системе // Вестник БГУ. 2010. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-sotsialno-psihologicheskoy-adaptatsii-sotrudnikov-k-sluzhbe-v-ugolovno-ispolnitelnoy-sisteme> (дата обращения: 17.11.2023).

2. Степанова О. Н. Особенности профессиональной адаптации молодых сотрудников к службе в УИС // Психология и педагогика: методика и проблемы практического применения. 2010. №11-1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-professionalnoy-adaptatsii-molodyh-sotrudnikov-k-sluzhbe-v-uisc> (дата обращения: 17.11.2023);

3. Тарасиков М. С. Особенности профессиональной адаптации молодых сотрудников ФСИН России и пути ее стабилизации // Прикладная юридическая психология. 2009. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-professionalnoy-adaptatsii-molodyh-sotrudnikov-fsin-rossii-i-puti-ee-stabilizatsii> (дата обращения: 18.11.2023).

4. Тхоржевская Л.В., Болдырева Т.А., Болдырев А.В. Прогнозирование профессиональных деструкций личности сотрудников пенитенциарной системы на этапе первичной профессиональной подготовки Вестник Оренбургского государственного университета. 2013. № 2 (151). С. 243-247.

ОСОБЕННОСТИ ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВОЙ СФЕРЫ ВОЛОНТЁРОВ

Савельева Ольга Владимировна

студент

Российский государственный
университет им. А.И. Герцена

Аннотация: В современном мире возрос интерес к волонтерскому движению, поскольку оно имеет огромный потенциал для решения актуальных социальных проблем. Анализ ценностно-смысловой сферы волонтеров выявляет их личные взгляды и убеждения. Волонтерская деятельность является формой просоциального и альтруистического поведения, где важную роль играют эмпатия и эмоциональный интеллект во взаимодействии с другими людьми. В исследовании приняли участие 65 людей. Применялись опросник Ш. Шварца и опросник EQ. Н. Холла, а также авторская анкета и интервью для выявления смыслов, которые добровольцы вкладывают в волонтерскую деятельность. Ведущие ценности для добровольцев — самостоятельность мысли и поступков. Главные смыслы деятельности для добровольцев — желание помогать, приобретение нового круга общения, полезность для общества, потребность получать новые навыки и знания.

Ключевые слова: волонтер, просоциальное поведение, ценностно-смысловая сфера, эмпатия, эмоциональный интеллект.

FEATURES OF THE VALUE-SEMANTIC SPHERE OF VOLUNTEERS

Savelieva Olga Vladimirovna

Abstract: In the modern world, interest in the volunteer movement has increased, as it has a huge potential for solving urgent social problems. The analysis of the value-semantic sphere of volunteers reveals their personal views and beliefs. Volunteering is a form of prosocial and altruistic behavior where empathy and emotional intelligence play an important role in interacting with other people. 65 people participated in the study. The Sh questionnaire was used. Schwartz and the EQ. N. Hall questionnaire for the analysis of emotional intelligence, as well as the

author's questionnaire and interview. The leading values for volunteers are independence of thought and action. The main meanings of activity for volunteers are the desire to help, the acquisition of a new circle of communication, usefulness to society, the need to acquire new skills and knowledge.

Key words: volunteer, prosocial behavior, value-semantic sphere, empathy, emotional intelligence.

Введение

Проблема исследования заключается в противоречии, что волонтерская деятельность социально значимая, востребованная и альтруистическая, требующая значимых психологических затрат, проявления эмотивных качеств, но при этом волонтеры обладают низким ресурсным уровнем эмоционального интеллекта и конструктивной направленности во взаимодействии.

Актуальность исследования обуславливается тем, что в современных условиях волонтерство является одной из основных форм современного проявления социальной активности граждан. Исследователи утверждают, что добровольческая деятельность приветствуется и ценится, соответствует морально-этическим нормам общества и может быть использована для благо социума [1, с. 302]

Известно, что участие в волонтерской деятельности способствует развитию просоциальных жизненных стратегий, улучшает взаимоотношения между людьми, способствует созданию социальных связей, приносит удовлетворение и может стать фундаментом для профессионального роста в различных областях человеческой деятельности [2, текст непосредственный]. Также к просоциальному поведению относится способность эмпатии, выражающаяся в способности переживать, сочувствовать и понимать чувства других людей, что может использоваться для создания близких отношений и взаимопонимания. [3, с. 83–86]. Многие исследования рассматривают эмпатию как одно из самых важных условий для проявления просоциального (альтруистического) поведения (Т. П. Гаврилова, К. Бэтсон, И. М. Юсупов, и др.). Преобладающая концепция эмпатии среди зарубежных исследователей обычно сводится к способности разделять эмоциональное состояние другого человека. Для эффективного взаимодействия волонтеру необходимо умение понимать и принимать эмоции своего собеседника, управлять своими эмоциями и быть гибким в выражении своих чувств в зависимости от изменения обстановки в целом и ее отдельных аспектов. Дж.Мэйер,

П.Сэловей считают, что люди с развитым эмоциональным интеллектом имеют возможность не только лучше понять и управлять своими эмоциями, но также могут более квалифицированно воспринимать переживания других людей [4, с.21].

Цель исследования: изучить особенности ценностно-смысловой сферы добровольцев во взаимосвязи с эмоциональным интеллектом, как личностного ресурса. Ценности являются отражением отношения человека к возникающего из значимости для него различных сторон и аспектов жизни. Функционирование ценностно-смысловой сферы связано с регуляцией личностно-смысловых процессов на различных уровнях психической деятельности, таких как эмоции, познание, воля, деятельность, самосознание и социальные отношения.

Материалы и методы

Выборку исследования составили 65 человек в возрасте от 16 до 56 лет: среди которых 35 женщин и 30 мужчин. В качестве материала для анализа использовались следующие методики: тест ценности Шварца (Ценностный опросник Шварца. Методика Шварца) для выявления уровней сформированности традиционных моральных оснований. Методика «Направленность личности в общении» (НЛО) (С. Л. Братченко), для определения смысловых установок и ценностных ориентаций в сфере межличностного общения. Методика определение уровня эмоционального интеллекта Н. Холла (опросник EQ) для выявления способности понимать отношения личности. Авторская анкета и интервью, направленные на субъективные смыслы волонтерской деятельности.

Результаты исследования и их обсуждение

Было выявлено (таблица 1), что в иерархии ценностей добровольцев ведущей является ценность самостоятельности мыслей и поступков, а также «Благожелательность — Забота». Субъективные смыслы, которые добровольцы вкладывают в деятельность — желание помогать людям, общение с единомышленниками, сочувствие — соответствуют этой иерархии, отражают ее. Отвергаемыми ценностями для всех респондентов явились власть, конформность. С ценностью самостоятельности связан общий показатель осмысленности жизни. Это может указывать на то, что человек ценит самостоятельность в своей жизни, способность принимать важные решения без помощи других, что делает его жизнь более осмысленной. Психологические факторы, способствующие развитию самостоятельности,

включают свободу выбора, целенаправленность и личную ответственность за результат, которые осознанно влияют на поведение.

Следующая ценность в иерархии добровольцев — «Благожелательность — Забота» — раскрывается добровольцами как желание помогать людям, эмоциональная вовлеченность, сочувствие потерявшим. Эмпатия является источником понимания значимых переживаний другого человека и основой заботы о нем.

Таблица 1

Иерархия ценностей добровольцев (методика Ш.Шварца)

Номер	Ценности	Среднее значение
1	Самостоятельность — Мысли	14,15
2	Самостоятельность — Поступки	14,03
3	Благожелательность — Забота	13,86
4	Безопасность — Общественная	13,06
5	Универсализм — Забота о других	13,12
6	Стимуляция	13,06
7	Благожелательность — Чувство долга	12,92
8	Универсализм — Толерантность	12,79
9	Достижение	12,69
10	Универсализм — Забота о природе	12,43
11	Гедонизм	11,66
12	Безопасность — Личная	11,46
13	Достижение	11,23
14	Традиция	10,89
15	Скромность	9,93
16	Конформизм — Межличностный	9,35
17	Конформизм — Правила	8,47
18	Власть — Доминирование	7,87
19	Власть — Ресурсы	7,33

Методом контент-анализа интервью было выявлено, какие категории ценностей встречаются у добровольцев чаще всего: желание помогать, польза для людей и общества, приобретение нового круга общения, человечность, доброта, потребность получать новые знания и навыки, эмоциональная вовлечённость (рисунок 1).

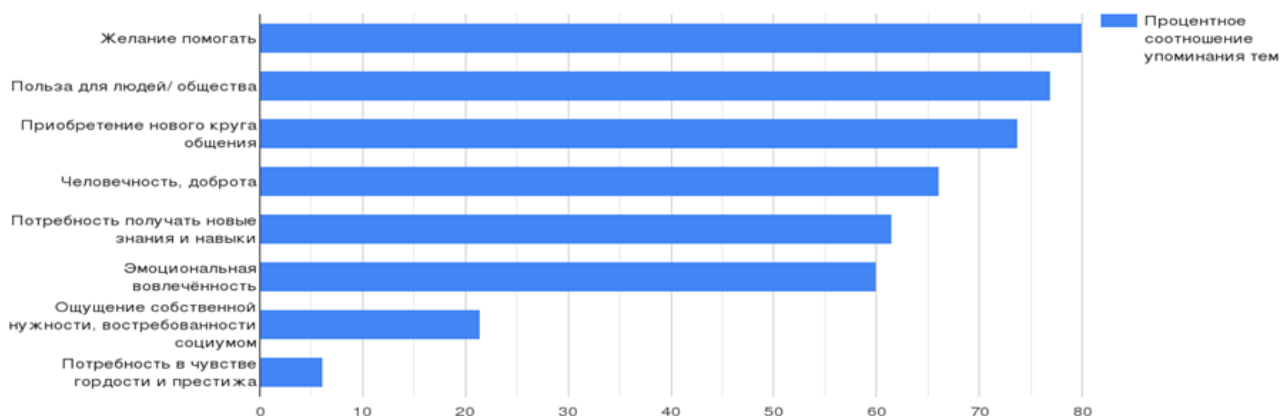


Рис. 1. Темы, упоминаемые добровольцами в качестве ценностей и смыслов, которые они вкладывают в добровольческую деятельность (на материалах интервью и авторского анкетирования)

Субъективные смыслы, вкладываемые добровольцами в деятельность, можно разделить на группы с внешней направленностью (такие как ощущение причастности к доброму делу, польза для общества, сопереживание). А также можно выделить группы смыслов по ориентированности на действие (совершенствовать навыки, получать знания) или на состояние (причастность, ощущение собственной нужности и востребованности, смысл жизни и др.).

Анализируя выборку волонтеров, в целом обнаружено, что большинство добровольцев обладают средним (60% выборки) уровнем эмоционального интеллекта. Четверть добровольцев (25%) обладают низкой способностью распознавать эмоции других людей, дифференцировать собственные эмоции и чувства, оптимально управлять своим эмоциональным поведением. И наименьшее процентное соотношение людей обладают высоким уровнем эмоционального интеллекта (15%). Между тем, сущность волонтерской деятельности предполагает оказание помощи нуждающимся, эффективность которой напрямую связана с умением сопереживать другим людям, понимать их текущее эмоциональное состояние и влиять на него.

Выводы:

1) Ведущими ценностями добровольцев стали самостоятельность («Самостоятельность — Мысли» и «Самостоятельность — Поступки») и «Благожелательность — Забота» (преданность поддержанию благополучия окружающих)

2) Для большинства волонтеров характерны следующие личностные особенности: средний уровень эмоционального интеллекта, характеризующийся эпизодичным проявлением способности понимать эмоции других людей, управлять своими эмоциями.

3) По результатам исследования было выявлено, что у волонтеров низкий показатель ощущения собственной нужности, востребованности социумом, чувства гордости и престижа. Наименьшее количество добровольцев имеют высокий эмоциональный интеллект и готовы бескорыстно жертвовать своими интересами во благо других людей.

Список литературы

1. Яницкий М. С. Психологические факторы и механизмы развития системы ценностных ориентаций личности: дис. ...док. психол. наук / М. С. Яницкий. – Новосибирск, 2000. – 302 с.

2. Зимин В.А. In nomine Domini. Восприятие просоциального поведения в России: исторический анализ // Психология, социология и педагогика. 2013. № 4 [Электронный ресурс]. URL: <https://psychology.snauka.ru/2013/04/2097> (дата обращения: 21.11.2023) Текст: непосредственный.

3. Брессо, Т. И. Основные подходы к проблеме мотивации просоциального поведения личности / Т. И. Брессо. – Текст : непосредственный // Инициативы XXI века. – 2012. – № 3. – С. 83–86.

4. Mayer J. D., Salovey P., Caruso D. R. Mayer-Salovey-Caruso Emotional Intelligence. Test (MSCEIT). Toronto, Canada: Multi-Health Systems, Inc. 2002- 21 p.

**КОРРЕКЦИЯ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ
КАК СРЕДСТВО СНИЖЕНИЯ АГРЕССИИ ДЕТЕЙ
МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Эльте Татьяна Николаевна

студент

Научный руководитель: **Мустафина Лилия Фаатовна**

к.п.н., доцент

УВО «Университет управления ТИСБИ»

Аннотация: В статье обобщаются результаты теоретического анализа литературы, посвященной агрессивному поведению младших школьников, а также изучению коррекционной работы по снижению агрессии. Проявленное агрессивное поведение является ведущей формой деструктивного поведения, и поэтому ребенок может испытывать трудности в отношении со сверстниками, учителями и родителями. Коррекция детско-родительских отношений как форма снижения агрессивного поведения младших школьников является одной из перспективных и в тоже время востребованных форм работы.

Ключевые слова: агрессия в младшем школьном возрасте, деструктивное поведение, любовь к детям, трудности в отношениях.

**CORRECTION OF CHILD-PARENT RELATIONS
AS A MEANS OF REDUCING THE AGGRESSION
OF PRIMARY SCHOOL CHILDREN**

Elte Tatyana Nikolaevna

Scientific adviser: **Mustafina Lilia Faatovna**

Abstract: The article summarizes the results of a theoretical analysis of the literature on aggressive behavior of younger schoolchildren, as well as the study of correctional work to reduce aggression. Aggressive behavior is the leading form of destructive behavior, and therefore the child may experience difficulties in dealing with peers, teachers and parents. Correction of child-parent relations as a form of reducing the aggressive behavior of younger schoolchildren is one of the promising and at the same time in-demand forms of work.

Key words: aggression in primary school age, destructive behavior, love for children, difficulties in relationships.

В настоящее время в стране достаточно сложная экономическая, социальная обстановка. Это приводит к повышенной тревожности, растерянности и других фрустрирующих факторов в обществе. Младшие школьники также подвержены социальному воздействию, в том числе в системе детско-родительских отношений.

Проблемы проявления детской агрессии рассматривались в многочисленных работах российских и зарубежных исследователей (Л.И. Божович, Л.С. Выготский, В.В. Ковалев, А.Фрейд, Э.Эриксон). Исследованием детско-родительских отношений занимались такие ученые-исследователи, как А.Я.Варга, В.Н. Дружинин, В.В. Столин, Э.Г. Эйдемиллер.

Психологические особенности агрессивной личности исследованы достаточно подробно: причины, факторы, контроль, коррекция. Влияние средств массовой информации, состояния здоровья, возрастных и гендерных особенностей рассматривались в многочисленных исследованиях (М.И. Лисина, Д.Майерс, Ю.Б. Можгинский, А.А. Реан, К Хорни).

Проблема взаимоотношений и взаимодействия в системе «ребенок-значимый взрослый» рассматривалась ранее в работах И.А. Борисовой, Дж.Боулби, Ю.А. Задоровой, М.И.Лисиной, Е.В. Пупыревой).

Коррекция агрессивного поведения средствами детско-родительских отношений изучена не настолько подробно, поэтому считаем вопрос изучения взаимоотношений в семье с ребенком младшего школьного возраста актуальным.

Агрессия – поведение, которое отклоняется от нормы и правил, в современном обществе, причиняя вред и страдание людям, вызывающее у них психологический дискомфорт. Ребенок не становится агрессивным сразу, это медленный процесс. В первые моменты ребенок выражает свои потребности в более мягкой форме, но родители и учителя зачастую ссылаются на то, что это связано с его внутренним побуждением. Ребенок не в состоянии справиться со своими истинными чувствами, и это приводит к стремлению поступать именно так и ни как иначе, проявляю реакцию защиты на выживание ребенка в современном мире, только такой путь, способствующий выживанию, видит ребенок. [2, с. 97]

Рано или поздно все родители сталкиваются с агрессивным поведением ребенка. Семья, где ребенок родился и основная среда обитания на

протяжении всей его жизни. Семья считается одной из причин проявления агрессии в поведении у ребенка. Проблема многих родителей, не правильно сформированы детско-родительские отношения, агрессивное поведение родителей к ребенку, чувство неопределенности у ребенка, когда родители не могут определиться, что ему можно, а что нельзя. Родители не умеют проявлять чувства и правильную реакцию на поведение детей, подавляя ее, наоборот усиливают, чрезмерное проявление агрессии и это приводит к тому, что ребенок начинает испытывать потребность в удовлетворении любви, уважении, принятии и нужности его, как личности, не получая этого, он ощущает себя отверженным. Запретить ребенку проявлять агрессию мы не можем, но научить ребенка замещать агрессивное поведение безопасными для него и окружающих и усовершенствовать стиль воспитания, так чтобы агрессия была сведена к минимуму, по силам любому родителю. В воспитании можно выделить два важных фактора, которые позитивно или негативно влияют на формирование детской агрессивности. Расположение и неприятие. Расположение помогает преодолеть агрессивное поведение ребенка, сюда относится умение слушать, теплоту общения, ласковое слово, добрый взгляд. Неприятие наоборот стимулирует детскую агрессию, сюда входит безразличие, властность в семье, нет желания общения, отсутствие в семье обычай, традиций, законов. Родители, умеющие проявлять терпение, спокойствие и выдержку, всегда в нужный момент смогут подобрать правильные слова, они будут слушать и слышать своего ребенка, стараться помочь снять эмоциональное напряжение, они знают, что нельзя запрещать детям проявлять отрицательные эмоции, умеют принимать и любить его таким, какой он есть. [3, с. 7]

Анализ изученной литературы показывает необходимость создания программ по коррекции агрессивного поведения младших школьников через создания благоприятных взаимоотношений в семье, методических рекомендаций для родителей, разработки психокоррекционных и профилактических программ.

В процессе исследования нами создана программа развития благоприятных детско-родительских отношений. Цель программы: коррекция нарушений эмоциональной-личностной сферы (в частности, агрессивного поведения) детей. Программа включала 20 занятий по 45 минут дважды в неделю. В программе были использованы методы арттерапии, обсуждение конкретных жизненных ситуаций с ребенком в семье, сюжетно-ролевые игры, рефлексия.

В процессе работы нами составлены методические рекомендации (советы), которые пригодятся родителям в общении со своим ребенком.

Программа родителям по снижению агрессии у детей.

1. Научите детей заявлять о своих чувствах, а отрицательные эмоции выражать с помощью игр. Пример: проиграть с ребенком конфликтную ситуацию из любой знакомой сказки и дать возможность высказать свои варианты выхода из ситуации, в процессе обсуждения с ребенком сказки, он сам убедится в эффективности подхода к ситуации.

2. Научите ребенка расслабляться и улыбаться в моменте агрессии. С ребенком нужно проговаривать, что такое агрессия, и каким бывает человек в гневе. Проводите с ребенком больше расслабляющих релаксационных игры и упражнений.

3. Ваше умение владеть собой, лучшая гарантия хорошего самообладания и адекватного поведения у детей. старайтесь предвидеть и предотвращать возможные неприятности. Следите за собой, когда вы находитесь в моменте стресса, не прикасайтесь к ребенку во время раздражения. Не старайтесь проявлять модель конфликтного поведения при ребенке. Не ставьте перед ним заведомо неосуществимые задачи. Можно делиться своим опытом. Говорите детям прямо и своих чувствах, переживаниях. Необходимо слушать и слышать ребенка. Проводите больше времени с ребенком, установите теплое отношение к ребенку.[5]

Список литературы

1. Варга В.Я. Системная семейная психотерапия Краткий лекционный курс. СПб.: Речь, 2001. - 144 с.
2. Гиппенрейтер Ю.Б. Общаться с ребенком. Как?. – М.: Астрель. – 2008. – 116с.
3. Голенищева, М.А. Коррекция агрессивного поведения младших школьников методами арт-терапии / М.А. Голенищева // Вестник Саратовского областного института развития образования. – 2015. – №1. – С. 57-61.
4. Долгова, В.И. Проявление агрессивности младших школьников / В.И. Долгова, Е.В. Коваленко // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – С. 239-243.
5. Ениколопов С.Н. Агрессия в обыденной жизни /С.Н. Ениколопов, Ю. Кузнецова, Н. Чудова – М. РОССПЭН, 2014.

6. Ермоленко, Ю.И. Коррекция агрессивного поведения у младших школьников через игру / Ю.И. Ермоленко, Л.Н. Худасова, А.Ю. Забелина // Новая наука: проблемы и перспективы. – 2016. – № 3-2(67). – С. 84-87.

7. Курманова Н. С. (Белюсова Н. С.) Нарушения детско-родительских отношений как фактор социальной и педагогической запущенности у подростков // Семейное воспитание : сб. науч. ст. по проблемам педагогики ненасилия : материалы 14 Всерос. науч.-практ. конф., Санкт-Петербург, 17 апр. 2003 г. / под ред. Т. В. Лодкиной, А. Г. Козловой. СПб. : VerbaMagistri, 2003.

8. Окна в мир ребенка : Рук. по дет. психотерапии / Вайолет Оклендер; Пер. с англ. под ред. Ф. Б. Березина и др. – М.: Независимая фирма "Класс", 1997. - 334 с.

9. Синягина Н.Ю. Психолого-педагогическая коррекция детско-родительских отношений. – М.:Владос, 2001. – 93с.

Интернет-источник

10. https://ecotech.gosuslugi.ru/roditelyam-i-uchenikam/novosti/novosti-193_23.html?ysclid=lp0xvfejzd968088076

11. <https://school71.centerstart.ru/node/299>

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

УДК 004.8

**ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭКСТРЕМИСТСКИМИ
ОРГАНИЗАЦИЯМИ В ИНТЕРНЕТЕ**

Войтенко Вячеслав Олегович

студент

ГПА (филиал),

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

Аннотация: В данной статье рассматриваются ключевые аспекты применения технологий искусственного интеллекта для выявления и предотвращения деятельности экстремистских групп в онлайн-пространстве.

Ключевые слова: искусственный интеллект, экстремизм, экстремистские организации, Интернет.

**APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO COMBAT
EXTREMIST ORGANIZATIONS ON THE INTERNET**

Voytenko Vyacheslav Olegovich

Abstract: This article discusses key aspects of the use of artificial intelligence technologies to identify and prevent the activities of extremist groups in the online space.

Key words: artificial intelligence, extremism, extremist organizations, Internet.

Современное общество сталкивается с угрозой экстремистских организаций в Интернете, использующие платформы всемирной паутины для вербовки, распространения радикальных идей, а также для планирования и совершения террористических актов.

Мошенники успешно адаптируются к новым технологиям, что является отправной точкой в неотложной потребности разработки эффективных методов противодействия им в онлайн-пространстве.

Целью данной статьи является анализ применения технологий искусственного интеллекта в контексте борьбы с экстремистскими организациями в сети Интернет.

Искусственный интеллект – это область компьютерной науки, которая занимается разработкой программ и систем, способных выполнять задачи, требующие человеческого мышления. Его цель заключается в создании компьютерных систем, способных имитировать определенные аспекты человеческого разума, такие как обучение, распознавание образов, решение сложных задач, понимание языка и другие когнитивные функции [1].

Для её достижения в искусственном интеллекте используются разнообразные методы, включая машинное обучение, глубокое обучение, нейронные сети и алгоритмы оптимизации. Искусственный интеллект нацелен на создание умных агентов, способных адаптироваться к новым ситуациям, учиться на основе опыта, принимать решения, понимать естественный язык и взаимодействовать с окружающей средой на интеллектуальном уровне [2].

Согласно Указу Президента РФ от 29 мая 2020 г. N 344 «Об утверждении Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года» и Приказу Генпрокуратуры России от 21.03.2018 N 156 (в ред. от 24.03.2023) «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о противодействии экстремистской деятельности» одним из основных источников угроз национальной безопасности Российской Федерации является экстремистская деятельность, осуществляемая националистическими, радикальными общественными, религиозными, этническими и иными организациями и объединениями, направленная на нарушение единства и территориальной целостности Российской Федерации, дестабилизацию внутриполитической и социальной обстановки в стране [3, 4]. Поэтому, отлавливание и борьба с экстремистским контентом является одним из приоритетных направлений власти по безопасности территории Российской Федерации.

Аспекты применения технологий искусственного интеллекта для выявления и предотвращения деятельности экстремистских групп в онлайн-пространстве охватывают широкий спектр методов и техник, использующих искусственный интеллект для борьбы с экстремизмом в сети Интернет [6]. Рассмотрим некоторые аспекты применения технологий искусственного интеллекта для борьбы с экстремистскими организациями:

– анализ текста и контента – искусственный интеллект может быть использован для автоматического анализа текстов на сайтах, в социальных

сетях и в мессенджерах с целью выявления экстремистских высказываний, призывов к насилию и другого подобного контента;

– обнаружение изображений и видео – алгоритмы компьютерного зрения могут помочь выявить изображения и видеоролики, которые содержат экстремистские символы, призывы к насилию и любые другие опасные элементы, подходящие к данной тематике;

– мониторинг социальных сетей и форумов – искусственный интеллект может автоматически сканировать социальные сети и интернет-форумы для поиска аккаунтов и сообщений, связанных с экстремистскими организациями;

– прогнозирование поведения – алгоритмы машинного обучения могут анализировать поведение пользователей в сети, выявляя необычные или подозрительные паттерны, что может указывать на участие в экстремистской деятельности;

– системы автоматического перевода и анализа большинства языков – технологии искусственного интеллекта могут помочь в переводе и анализе текстов на разных языках, обнаруживая экстремистский контент в мировом масштабе;

– прогнозирование тенденций – алгоритмы анализа больших данных (Big Data) могут помочь в прогнозировании развития экстремистских тенденций, что помогает правоохранительным органам быть впереди и тактически правильно применять методы борьбы с экстремизмом [5];

– разработка алгоритмов блокировки и фильтрации – искусственный интеллект может помочь в создании более точных и эффективных алгоритмов для блокировки экстремистского контента, что сделает интернет-пространство более безопасным для пользователя.

Применение технологий искусственного интеллекта в выявлении и предотвращении деятельности экстремистских групп в онлайн-пространстве предоставляет возможность более точного, быстрого и эффективного реагирования на угрозы, способствуя тем самым безопасности в интернете и обеспечивая защиту граждан от экстремистской пропаганды и вербовки.

К перспективным направлениям технологий ИИ, направленных на повышение эффективности борьбы с экстремизмом в сети Интернет, можно отнести: улучшение систем обнаружения контента, развитие алгоритмов машинного обучения, системы автоматической адаптации, и технологии семантического анализа текста.

Развитие искусственного интеллекта в данных направлениях сможет повысить эффективность систем обнаружения и предотвращения экстремистской деятельности в Интернете, делая онлайн-пространство более безопасным и защищенным от подобных угроз.

В заключении можно сказать, что инновации в области искусственного интеллекта играют решающую роль в формировании безопасного и устойчивого интернет-пространства. Путем совместных усилий исследователей, инженеров и общественных лидеров мы можем создать более безопасный мир онлайн, свободный от экстремистской пропаганды и угрозы для всех его пользователей.

Список литературы

1. Сурова, Н. Ю. Искусственный интеллект / Н. Ю. Сурова, М. Е. Косов. – Москва : Юнити-Дана, 2021. – 408 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=690578> (дата обращения: 31.10.2023). – Библиогр.: с. 383-385. – ISBN 978-5-238-03513-0. – Текст : электронный.

2. Маркус, Г. Искусственный интеллект : как создать машинный разум, которому действительно можно доверять : [16+] / Г. Маркус, Э. Дэвис ; ред. А. Марченкова ; пер. с англ. В. Скворцова. – Москва : Альпина ПРО, 2022. – 300 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=708015> (дата обращения: 31.10.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-907394-93-3 (рус.). – ISBN 9781524748258 (англ.). – Текст : электронный.

3. Указ Президента РФ от 29 мая 2020 г. N 344 «Об утверждении Стратегии противодействия экстремизму в Российской Федерации до 2025 года».

4. Приказ Генпрокуратуры России от 21.03.2018 N 156 (в ред. от 24.03.2023) «Об организации прокурорского надзора за исполнением законов о противодействии экстремистской деятельности».

5. Барчуков В. К. Использование искусственного интеллекта в деятельности правоохранительных органов зарубежных стран // Международное публичное и частное право. 2020. № 5. – с. 19-21.

6. Бычков В. В., Прорвич В. А. Искусственный интеллект в борьбе с экстремизмом // Российский журнал правовых исследований. 2020. Т. 7. № 4. – с. 9-18.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССЕ

Саламатина Диана Александровна

студент 4 курса

КГБ ПОУ «ХТТБПТ»

Корня Екатерина Викторовна

студент 4 курса

КГБ ПОУ «ХТТБПТ»

Научный руководитель: **Верхозина Татьяна Александровна**

преподаватель спецдисциплин

КГБ ПОУ «ХТТБПТ»

Аннотация: Модернизация информационных потоков в бизнес-процессе является ключевым аспектом повышения эффективности и конкурентоспособности компании. В современном мире, где информация играет решающую роль, необходимо постоянно совершенствовать системы сбора, обработки и передачи данных. Аннотация на тему модернизация информационных потоков в бизнес-процессе предполагает изучение современных методов и технологий, таких как цифровизация, автоматизация, облачные решения, аналитика данных и многие другие. В результате исследования можно выявить оптимальные пути улучшения информационных потоков в конкретной компании, что позволит повысить ее эффективность, ускорить принятие решений и улучшить взаимодействие с клиентами.

Ключевые слова: Модернизация, бизнес-процесс, эффективность, автоматизация, аналитика, цифровизация.

MODERNIZATION OF INFORMATION FLOWS IN THE BUSINESS PROCESS

Salamatina Diana Alexandrovna

Kornya Ekaterina Viktorovna

Scientific adviser: **Verkhovina Tatyana Alexandrovna**

Abstract: Modernization of information flows in the business process is a key aspect of improving the efficiency and competitiveness of the company. In

today's world, where information plays a crucial role, it is necessary to constantly improve data collection, processing and transmission systems. Abstract on the topic modernization of information flows in the business process involves the study of modern methods and technologies such as digitalization, automation, cloud solutions, data analytics and many others. As a result of the research, it is possible to identify optimal ways to improve information flows in a particular company, which will increase its efficiency, speed up decision-making and improve customer interaction.

Key words: Modernization, business process, efficiency, automation, analytics, digitalization.

Модернизация — это процесс внедрения новых технологий, методов и подходов для улучшения эффективности и результативности бизнес-процессов. Она может включать в себя автоматизацию процессов, оптимизацию рабочих потоков, внедрение новых систем и программного обеспечения.

Бизнес-процесс - это последовательность действий, которые выполняются в организации для достижения определенной цели. Он включает в себя различные этапы, ресурсы, роли и ответственности, а также информационные потоки.

Автоматизация - это процесс замены ручных операций на автоматические системы или программы. Она направлена на увеличение производительности, снижение ошибок и затрат, улучшение качества и скорости выполнения бизнес-процессов.

Цифровизация – это процесс превращения аналоговых данных и рабочих процессов в цифровой формат. Она включает в себя использование цифровых технологий для автоматизации бизнес-процессов, улучшения уровня качества услуг, оптимизации производства и повышения эффективности работы организаций и предприятий в целом.

В настоящее время модернизация информационных потоков в бизнес-процессе становится все более важной для компаний, стремящихся оставаться конкурентоспособными в быстро меняющемся мире. С развитием технологий и появлением новых методов обработки данных, компании вынуждены постоянно совершенствовать свои системы управления информацией.

Одним из ключевых аспектов модернизации информационных потоков является цифровизация. Это позволяет компаниям перейти от бумажных документов к электронным, что упрощает процессы хранения и обмена информацией. Кроме того, автоматизация бизнес-процессов позволяет ускорить выполнение задач и снизить вероятность ошибок.

Внедрение облачных решений также играет важную роль в модернизации информационных потоков. Облачные технологии позволяют хранить и обрабатывать большие объемы данных, обеспечивая доступ к ним из любой точки мира. Это особенно актуально для компаний с распределенными офисами или удаленными сотрудниками.

Аналитика данных является еще одним важным инструментом. С помощью современных методов анализа данных компании могут получать ценные выводы, на основе которых принимаются стратегические решения.

Исследование модернизации информационных потоков в бизнес-процессе позволяет выявить оптимальные пути улучшения системы управления информацией в конкретной компании. Это может включать в себя внедрение новых технологий, обучение сотрудников или пересмотр текущих процессов с целью оптимизации.

Информационные потоки играют важную роль в эффективности бизнес-процессов. Они помогают компаниям собирать, анализировать и передавать информацию, необходимую для принятия решений и выполнения задач. Модернизация информационных потоков может повысить эффективность бизнес-процессов за счет улучшения коммуникации между сотрудниками, сокращения времени на обработку информации и уменьшения ошибок. Кроме того, оптимизация информационных потоков может помочь компаниям снизить затраты на управление данными и улучшить качество обслуживания клиентов.

Список литературы

1. Барановская Т. П. и др. Информационные системы и технологии в экономике, М.: Финансы и статистика, 2013.- 416 с.
2. Божко В. П. Информационные технологии в статистике, М.: Финстатинформ, 2015.- 144 с.

3. В.В.Репина, В.Г. Елиферова «Процессный подход к управлению. Моделирование бизнес-процессов», М.: РИА «Стандарты и качество», 2014.- 248 с.
4. С. М. Патрушина Информационные системы в экономике. / М.: Бизнес, 2014. – 238 с.
5. Афанасьев А. Структура ФЭС: опыт практиков // Журнал Финансовый директор, 2014, №2

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМЫ

Сергеева Анастасия Сергеевна

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 посвящается использованию электронной системы пропуска как примера использования информационных технологий в российских предприятиях. В ходе работы изучены методы создания защиты на предприятиях в Российской Федерации, а также выделены недостатки и преимущества электронной пропускной системы.

Ключевые слова: информационная технология, преимущество, недостаток, электронная система пропуска, код, ключ, предприятие.

SECURITY OF THE ELECTRONIC TRANSMISSION SYSTEM

Sergeyeva Anastasia Sergeevna

Abstract: The article is devoted to the use of an electronic pass system as an example of the use of information technology in Russian enterprises. In the course of the work, the methods of creating protection at enterprises in the Russian Federation were studied, as well as the disadvantages and advantages of the electronic access system were highlighted.

Key words: information technology, advantage, disadvantage, electronic access control system, code, key, enterprise.

Безопасность любой сферы зависит от того, какие инструменты используются для создания защиты этой сферы. Любое предприятие, пусть даже маленькое ИП, хочет, чтобы его технологические и интеллектуальные разработки принадлежали только самой компании. В настоящее время

в Российской Федерации наблюдается очень яркая конкурентная среда, где каждый предприниматель борется даже за одного покупателя, ведь от этого зависит успешность всего предприятия в принципе. Желая защитить собственные активы, а также инновационные разработки, большинство компаний активно развивают внутреннюю безопасность [1, с. 74].

Обеспечение внутренней безопасности можно разделить на несколько подразделений:

1. Использование защищенных каналов связи для осуществления деловой, коммерческой и предпринимательской переписки. Создание специализированных каналов для связи позволяет распространять информацию исключительно между ответственными лицами без возможности использования этих данных сторонними лицами;

2. Развитие электронного документооборота. Для создания безопасной базы данных, документов и коммерческой информации хранение документов должно осуществляться исключительно в специализированных программах, которые также имеют возможность подключения доступа к специализированным сотрудникам, которые имеют полномочия работать с данными документами или сведениями;

3. Создание пропускных систем. В настоящее время большинство предприятий используют электронные системы пропуска, которые позволяют автоматически попадать в нужный офис или корпус предприятия по необходимости без постоянного запроса ключа или доступа со стороны руководства.

Об особенностях электронной пропускной системы хотелось бы подробнее поговорить в данной статье. Электронная пропускная система является обязательным пунктом для существования эффективно безопасной системы самого предприятия, так как от ее функциональности зависит возможность кражи или утечки не только важной информации, но и самих средств, товаров или технологий. На сегодняшний день конфиденциальная информация является одним из самых ценных источников, в связи с чем, в современном информационно–коммуникационном мире к защите персональных данных (ПД) предъявляются высокие требования, так как воровство данной информации превращается в общемировую проблему. В Российской Федерации органы государственной власти оперативно реагируют на существующую проблему. Неукоснительное выполнение всех требований обеспечивает защиту всех ПД работников предприятий и организаций, а также коммерческих партнеров и клиентов. Так как под понятие ПД попадает

вся информация о человеке, это означает, что создание специальной защиты ПД необходимо для любого учреждения или организации.

Системы контроля доступа (ACS) – это электронные системы, которые управляются через сеть и, в свою очередь, имеют доступ к сети. Система контроля доступа распознает учетные данные человека и позволяет им вход на объект, тем самым обеспечивая его защиту. Система контроля доступа (ACS, СКУД) обеспечивает безопасность, позволяя легкий доступ уполномоченным лицам. ACS – одна из наиболее часто используемых систем электронного контроля дверей с использованием карты, чипа или биометрических данных для ограничения доступа уполномоченных лиц. Организации или области, требующие высокой безопасности, используют различные типы систем контроля доступа, такие как биометрические, RFID и считыватели карт. Каждая запись может контролироваться индивидуально политикой компании, если требуется высокая безопасность. Сетевая безопасность также важна, особенно в компаниях, работающих с конфиденциальными данными [2, с. 46].

Системы физической безопасности и контроля доступа стали необходимыми для большинства компаний. Крупные или малые компании должны защищать свои объекты, данные и персонал. Сервер системы контроля доступа (ACS) запускает программное обеспечение. Он может содержать множество серверов на одной машине или распределяться по множеству машин. Этот сервер отвечает за предоставление доступа и отслеживание трафика в защищенных областях. Также поддерживает базу данных владельцев учетных данных и их уровень доступа. Система контроля и управления доступом представляет собой комплекс программно–аппаратных технических средств контроля и управления, предназначенный для ограничения и регистрации въезда и выезда объектов (людей, транспортных средств) на конкретный объект через «точки доступа»: двери, ворота, контрольно–пропускные пункты.

К сожалению, в настоящее время электронная пропускная система имеет как явные недостатки, так и преимущества. Рассмотрим их подробнее. К недостаткам электронной системы пропуска можно отнести:

1. Возможность использования другими людьми. В связи с тем, что электронные код–ключи установлены в офисах, корпусах или кабинетах с особой пропускной системой, следовательно наличие охранника в этой ситуации не необходимо. А значит, контроль над тем, кто проходит в кабинет или помещение, осуществляется только за счет электронного код–ключа. Из

этого следует, что человек, который получил доступ к электронному ключу, может спокойно зайти в нужное помещение, даже не имея к нему юридического доступа;

2. Риск потери ключа. К сожалению, электронный ключ доступа чаще всего это маленькая электронная карточка или флеш–карта, которая может потеряться в других вещах или случайно выпасть на улице и незаметно для человека остаться в непредназначенном месте. Таким образом системе безопасности нужно удаленно снять доступ к данному электронному ключу и создавать новый с настройками доступа согласно разрешению руководителя компании или отдела. Это занимает много времени и сил [3, с. 58];

3. Это дорогая услуга. Не стоит забывать о том, что электронные технологии даже в настоящее современное время – это достаточно дорогое удовольствие, которое стоит денег – от самих код–ключей до принимающего и настраивающего оборудования. Как следствие, малые предприятия или компании с ограниченным бюджетом не могут позволить себе такие электронные пропуска, так как это сильно выбивается из бюджета компании. К тому же сегодня большинство иностранных представителей этого бизнеса ушли с российского рынка и либо стоят дороже в несколько раз, либо замещаются российскими разработками, которые еще не успели догнать своих конкурентов.

Однако, как говорилось уже ранее, каждая компания должна учитывать особенности специфики своей деятельности и настраивать электронную систему допуска согласно оговоренным инструкциям. В связи с этим можно выделить ряд преимуществ такой меры безопасности для компаний. Во–первых, удобство технологии: нет необходимости постоянно просить открыть нужный кабинет или данные, чтобы посмотреть их, достаточно провести своей специализированной картой над считывающим устройством. Во–вторых, усложнение технологии. Многие компании увеличивают защищенность информации и средств компании за счет использования двухфакторной идентификации. То есть необходимо дополнительно провести свой второй ключ доступа, сделать анализ биометрии лица или отметить свой отпечаток пальца на экране для сравнения. И наконец, в–третьих, экономия на дополнительной охране. Использование электронной системы пропуска позволяет не нанимать дополнительную охрану для обеспечения безопасности важных помещений и средств.

В заключение хотелось бы добавить, что электронные системы пропуска, как и любые информационные технологии, имеют свои недостатки

и преимущества. Очевидно, что со временем эффективность этой технологии будет развиваться за счет устранения ранее озвученных проблем. В этом случае технологии и электронная система пропуска будут приносить обществу и российским предприятиям максимальную пользу и полезность.

Список литературы

1. Голубкин Н. Д. Тенденции развития систем контроля и управления доступом в помещение // Вестник магистратуры. – 2021. – №4–3 (115). – 74 с.
2. Журавлев А.С. исследование и разработка архитектуры информационной системы контроля и управления доступом в здание и помещения предприятия // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – 2022. – №12–2. – С. 43 – 50.
3. Пан А. В. Обеспечение промышленной безопасности на производстве // StudNet. – 2020. – №10. – 58 с.

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ГОРЯЧИЕ ЭМАЛИ ЭПОХИ АР-НУВО

Калина Виктория Валерьевна

магистрант

Санкт-Петербургский горный университет

Аннотация: В данной работе рассмотрена история ювелирных украшений в стиле модерн, особенности формирования их композиции, сюжетов, пластики и динамики линий, колористического решения. Раскрыты основные материалы и технологии горячей эмали той эпохи.

Ключевые слова: ар-нуво, горячие эмали, ювелирное искусство, украшения, образ.

HOT ENAMELS OF THE ART NOUVEAU ERA

Kalina Victoria Valeryevna

Abstract: This paper examines the history of jewelry in the Art Nouveau style, the peculiarities of the formation of their composition, plots, plasticity and dynamics of lines, color solutions. The main materials and technologies of hot enamel of that era are revealed.

Key words: Art Nouveau, hot enamels, jewelry, jewelry, image.

Введение. Ювелирные украшения являются незаменимыми женскими аксессуарами на протяжении уже многих столетий. Загадочный и неповторимый ар-нуво продолжает вызывать интерес и в наши дни. Богатая пластика, природные мотивы и нежные цвета украшений в стиле модерн позволяют подчеркнуть женственность и чуткость образа, в то же время создавая завесу таинственности и недосказанности. Поэтому современные ювелиры нередко обращаются за вдохновением к искусству ар-нуво.

Модерн стал по-настоящему новым стилем XIX века, возникшим в самом его конце. Впервые естественные, плавные линии и формы ар-нуво возникли в Англии, а затем стремительно охватили всю Европу.

Повседневные предметы в эпоху модерна превращаются в настоящие произведения искусства благодаря работе дизайнеров, это прекрасный пример существования коммерции и творчества.

История украшений в стиле модерн

Невероятным образом раскрылся потенциал ар-нуво в ювелирном искусстве. Поражающие воображение украшения в стиле модерн отличаются сложной композицией и высоким уровнем мастерства исполнения.

Широкое распространение получили флоральные (от фр. floral) композиции (рис. 1), характерные для модерна [1]. Ювелиры по-своему трансформировали рождённые природой мотивы, подвергая их стилизации, передавая наиболее характерные черты.

Излюбленными цветами модерна были ирисы, тюльпаны, орхидеи, лилии, кувшинки, подсолнухи, маки и нарциссы. При этом цветы имели определённую символику и их выбор был не случаен. Модерн очень чутко передавал грань между живым и неживым в природе, цветущим и увядающим. Так, орхидеи, кувшинки, лилии выступали символами горя, смерти и гибели, а подсолнухи ассоциировались с жаждой жизни, солнцем [2]. Всё это отражало непрерывный круг жизни и смерти в природе.



Рис. 1. Флоральная композиция подвески в стиле ар-нуво.

Серебро, эмаль, аквамарин, жемчуг

По пластике и форме отдавалось предпочтение цветам со сложными очертаниями. Особенно популярны были вьющиеся растения, например, плющ, которые также являлись символом бессмертия, целеустремлённости и упорства.

Помимо флорального направления, получили распространение и зооморфное течение. Также излюбленным мотивом является изображение птиц и насекомых. Особое место занимают стилизованные образы длинноволосых прекрасных женщин, которые органично вписывались в общую композицию произведений изобразительного и декоративного искусства [1].

Великим новатором в области ювелирного искусства эпохи ар-нуво по праву можно считать французского мастера Рене Лалика. Его украшения уже не являются лишь средством демонстрации богатства, они представляют из себя настоящие произведения искусства.

Наряду с прекрасными, словно живыми, цветами, в украшениях Лалика возникают изображения корневищ, мха, чертополоха, усеянных шишками еловых лап, голых древесных ветвей. Встречаются также рептилии и насекомые, в особенности стрекозы (рис. 2). Нередко он прибегает к приёмам символизма, матаморфоз, сочиняет мифологические сюжеты в своих украшениях.



**Рис. 2. Ожерелье со стрекозами, Рене Лалик.
Золото, эмаль, аквамарины, бриллианты, 1900-1902 гг.**

Творчество Лалика вдохновлено нежными женскими образами и самой природой. Его музой была ведущая актриса того времени – Сара Бернар, для которой Рене создавал сценические украшения.

Изобретательность и мастерство Лалика в создании нестандартных украшений позволили ювелирному делу стать одним из ведущих искусств эпохи ар-нуво [2]. В результате на рубеже веков у Лалика появилось большое

количество подражателей, некоторые из которых объединялись в школы. Так, Поль и Анри Вевер переориентировали собственную мастерскую на производство украшений с эмалью в стиле Лалика (рис. 3).



**Рис. 3. Кулон-брошь с растительными мотивами, Анри Вевер.
Золото, эмаль, жемчуг, около 1900 г.**

Известные ювелирные фирмы начали приглашать к себе на работу художников стиля ар-нуво. Так, ювелир Жорж Фуке создавал украшения совместно с чешским художником-графиком Альфонсом Мухой (рис. 4) [3].

Под влиянием парижских ювелиров мастера по всей Европе начали создавать украшения в новом стиле.



**Рис. 4. Брошь «Орхидея», Жорж Фуке.
Золото, эмаль, рубины, жемчуг**

Материалы ювелирного искусства модерна

Материалы в ювелирном искусстве ар-нуво рассматривались не столько с точки зрения их ценности и редкости, сколько с художественной стороны, на первый план выходила реализация задуманного мастером образа. Таким образом создавался широкий простор для творчества. Основу этой тенденции заложил Рене Лалик, пренебрегающий традиционными правилами ювелирного дизайна. Он использовал те материалы, которые позволяли добиться задуманного эффекта.

Лалик создаёт женские украшения, где рядом с бриллиантами и золотом появляются недорогие поделочные камни, стекло, перламутр, янтарь, черепаховый панцирь, слоновая кость и рог [3]. Эти природные материалы лучшим образом передают фактуру растений и объём за счет легких тональных переливов и богатства оттенков (рис. 5).



**Рис. 5. Подвеска Рене Лалика.
Адуляр, бриллианты, эмаль, стекло**

Но главным достоянием ювелирного искусства модерна стала горячая эмаль. Нежная, мерцающая, опалесцирующая, полупрозрачная и даже витражная эмаль обогатила цветовую палитру изделий с растительными и анималистическими мотивами [4].

Эмалирование накладывает определённые требования к выбору материала, поэтому в качестве металлической основы использовались золотые

и серебряные сплавы высокой пробы, а также медь и латунь с низким содержанием цинка.

Технология горячей эмали в эпоху модерна

Широкая цветовая палитра ювелирных украшений эпохи ар-нуво обеспечивалась за счёт использования эмалей, которые, в свою очередь, благодаря развитию химии силикатов, приобретали всё новые и новые оттенки, отличающиеся своей нежностью и приглушённостью. Впервые появились опаловые эмали, представляющие из себя нечто среднее между прозрачными и глухими эмалями [4].

Ювелиры эпохи модерна в своих работах нередко совмещали несколько исторически принятых техник эмалирования. Встречались как в выемчатые эмали, так и перегородчатые. Выемки под эмаль получали либо сразу при отливке изделия, либо последующей его доработкой: гравировкой штихелем, травлением или чеканкой. Для снятия внутренних напряжений в металле при необходимости его подвергали отжигу. Глубина выемки, как правило, составляла от 0,3 до 0,7 мм [5].

Техника перегородчатой эмали требовала изготовления тонких металлических перегородок, которые либо нарезались из узких листовых полос, либо изготавливались из провальцованной проволоки, которую протягивали через четырёхгранный цайзен для получения сечения необходимой формы. Как правило, максимальная ширина перегородок 0,15 мм, а высота – 0,6 мм [5]. Затем перегородки гнулись щипцами, плоскогубцами и круглогубцами по форме рисунка и монтировались на металлическую основу путём пайки или крепления на трагант.

Широкое распространение в эпоху модерна получила витражная эмаль, напоминающая перегородчатую эмаль без подложки [4]. Изделие получалось прозрачным и просвечивающим. Подобную технику описал ещё ещё Бенвенуто Челлини в XVI столетии, широкое распространение она получила лишь в конце XIX века, в частности, благодаря работам Рене Лалика и других мастеров ар-нуво.

Процесс создания такой эмали разнился в зависимости от размера ячеек и сложности эмалируемых форм. Ячейки небольшой площади эмалевый шликер способен заполнить и без подложки за счёт сил поверхностного натяжения, на что может потребоваться несколько обжигов. Для крупных ячеек следует использовать подложку из тонкой медной фольги или слюды [4]. Фольга впоследствии сошлифовывается или стравливается, а слюда счищается щёткой под потоком воды. Размер ячеек при этом всё же не должен

превышать 1 см². Рекомендуемая толщина металлического каркаса не менее 1,3 мм [4]. Отверстия в металлической пластине могут быть заранее заложены в отливку или же получены выпилкой.

Особой разновидностью витражной эмали является также популярная в эпоху ар-нуво каплевидная эмаль, обжигаемая без подложки, что обеспечивает провисание эмали при обжиге и создаёт необычный эффект [3].

Таким образом, в эпоху модерна благодаря техническому прогрессу и изобретательности ювелиров художественное эмалирование достигло высочайшего уровня. В наши дни возможности в этой области ещё шире.

Список литературы

1. Харди, У. Путеводитель по стилю ар нуво / У. Харди ; пер. с англ. под ред. Т. Гатова, В. Румянцева. – М. : ОАО Издательство «Радуга», 1999. – 128 с.
2. Сарабьянов, Д. В. Стиль модерн / Д. В. Сарабьянов. – М. : Искусство, 1989. – 296 с.
3. Флёрв, А. В. Техника художественной эмали, чеканки иковки / А. В. Флёрв, М. Т. Демина, А. Н. Елизаров, Ю. А. Шеманов. – М. : Высшая школа, 1986. – 191 с. : ил.
4. Бреполь, Э. Художественное эмалирование / Э. Бреполь. – Л. : Машиностроение, Ленинградское отделение, 1986. – 127 с. : ил.
5. Петцольд, А. Эмаль и эмалирование: Справочник / А. Петцольд, Г. Пешманн. – М. : Металлургия, 1990. – 576 с.

© В.В. Калина, 2023

**ВОЙНА И ИСКУССТВО.
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ВЗАИМОВЛИЯНИЕ**

Крамаренко Дарья Дмитриевна

магистрант

Санкт-Петербургский горный университет

Аннотация: В статье разобрано влияние, оказываемое различными политическими катаклизмами на искусство и культуру, на примере войны.

Ключевые слова: искусство, реакция, культура, война, влияние, изменения.

**WAR AND ART. INTERACTION
AND MUTUAL INFLUENCE**

Kramarenko Daria Dmitrievna

Abstract: The article analyzes the influence exerted by various political cataclysms on art and culture, using the example of war.

Key words: art, reaction, culture, war, influence, change.

Введение. Смены политических режимов, войны, революции, референдумы, кризисы, холодные войны, столкновения государственных интересов и иные потрясения оказывают влияние на настроения в обществе и в частности на развитие искусства и культуры. Ещё в Античности военные походы становятся двигателем для развития многих сфер жизни, в том числе для эволюции искусства [12]. Последующие периоды также не стали исключением. Стоит проследить за тем, как именно художники отражали шокирующие их события и что может повлиять на их выбор.

Необходимо отметить, что в статье речь пойдёт не о косвенных признаках влияния войны на искусство, выраженных в новых течениях, возникающих в связи с непосредственно реакцией на произошедшее, и не о приобретении новых навыков, технологий и взглядов благодаря международной коммуникации. Для анализа этих аспектов потребуется доскональное изучение всей мировой истории искусства, чего не предполагает формат данной статьи. Во всяком случае, путём изучения специальной литературы,

можно проанализировать и представить некую классификацию основных вариантов развития образов войны в искусстве. Будет ли это прославление героизма, проявленного людьми во время военных действий, или, напротив, отторжение и презрение к агрессивному методу решению политических конфликтов?

Материалы и методы исследований. Материал, представленный в данной статье, взят из книг и статей для подробного освоения предмета исследования. Анализ специальной литературы, статей и архивов, содержащих информацию об истории становления различных способов выражения мнения художника под влиянием политических изменений, стал основным инструментарием исследования. Также создана классификация, проведён последующий анализ и заключены выводы на тему научно-исследовательской работы.

Результаты и их анализ. Актуальным на сегодняшний день становится вопрос о том, какое отражение находят различные политические катаклизмы в искусстве. Зачастую, мы оказываемся не в силах проанализировать события, происходящие непосредственно в наше время. Более объективная информация появляется только спустя несколько лет, когда теряет актуальность фактор пропаганды и цензуры. Однако, это значит, что на данный момент мы уже в силах судить о влиянии, оказываемом политическими изменениями на искусство, созданное до XXI века.

Реакция на военные действия может иметь различный характер, но, зачастую, становится иллюстрацией одного из четырёх подходов. В первом случае, произведение искусства выражает мнение, поддерживающее и восхваляющее одну из политических сторон. Художники восхищаются героизмом и преданностью стране, прославляют смелых бойцов как доблестных патриотов. Примером может послужить картина «Оборона Севастополя», авторства Александра Дейнеки. Как пишет сам художник: «Я жил одним желанием – написать картину, чувствовал, что она должна быть настоящей, полной сверхчеловеческой напряжённости боя» [1]. Эта работа призвана воззвать к идеям русского мировосприятия и менталитета, среди которых важную роль всегда играли воинский подвиг, мужество и отвага. В роли главного героя на полотне выступает матрос, замахнувшийся для броска гранаты. Его фигура, крупная и светлая, противопоставлена серой, невзрачной массе фашистских солдат. Опущенная линия горизонта добавляет войну монументальный и грандиозный характер, а также открывает для зрителя больше небесного пространства. На фоне кроваво-красных клубов

дыма мы видим самолёт, будто направленный на фигуру русского гиганта. Лишая картину правдивости в изображении некоторых деталей, будь то обилие крови или грязь на белоснежной форме матросов, художник акцентирует внимание на искренних чувствах, готовности к самопожертвованию и величию русских бойцов, при этом избегая патетики.

Если в первом случае художники мотивированы задачей героизации, то во втором подходе творцы обеспокоены релевантностью способов решения столкновения политических интересов. Картина Пабло Пикассо «Герника» посвящена маленькому городу в Испании, разрушенному после бомбардировки во время гражданской войны. Ни о каком героизме речи здесь уже не идёт. Это обращение к зрителю с антивоенным призывом, демонстрацией хаоса, боли и страха. Разложение формы на картине вторит идее о разрушении мира, вызванном войной. Отсутствие цвета иллюстрирует бессмысленность и абсурдность жизни, которую, так или иначе, затрагивают военные действия [2, 11].



Рис. 1. Герника. Пабло Пикассо, 1937

Иными словами, вторым способом выразить свои чувства и эмоции становится передача всех ужасов войны через призму собственного горя. В пример также можно привести немецкое сообщество «Мост», члены которого стали основоположниками экспрессионизма в Германии. В эту группу входил Эрнст Людвиг Кирхнер. В начале войны художник ушёл на фронт. Кровавые события оставили неизгладимый след на его мироощущении и психике. Это неудивительно, ведь люди творческих профессий нередко более близко воспринимают окружающую их действительность. Работа художника –

создать своим творчеством такой образ, который бы был близок многим зрителям, а для этого нужно уметь с особой вовлеченностью углубляться в происходящее. Стоит отметить также, что часто из-за этого творцы загодя замечают тревожные настроения в обществе и их работы начинают транслировать эту тревогу раньше, чем событие состоится. Работа Кирхнера «Автопортрет в солдатской форме», написанная в 1915 году, стала символом обесценивания человека как личности в контексте вооружённых конфликтов. Во взгляде изображённого на картине художника читается отчуждение в первую очередь о себя самого. Обрубок руки у живописца сообщает зрителю о неспособности больше создавать произведения искусства. Так, лишившись возможности заниматься своим делом, художник теряет смысл жизни. Но разве правящие слои волнует судьба отдельно взятого индивида? Эта картина – мученический крик души о фронтовых впечатлениях и их последствиях [3].

С уверенностью можно сказать, что, так или иначе, любое военное событие не остаётся незамеченным, и после (часто и непосредственно в разгар) травмирующих событий наблюдается определённый всплеск и подъём искусства. Невозможно также не вспомнить и не упомянуть развитие такого направления, как дадаизм. После Первой Мировой войны, продемонстрировавшей всю бессмысленность существующей нравственной картины мира, люди потеряли жизненные ориентиры. Это спровоцировало отказ от действительности и изменения в отношении к окружающему миру и сознанию человечества [3]. Появление в период войны экстравагантного и абсурдного движения, названного дадаизмом, иллюстрирует разочарование жизнью, отвращение и низвержение всего предыдущего искусства. Дадаисты не считались с прошлым, не смотрели в будущее, уничтожали идеалы современности [4].

В третьем варианте ответной реакции на войну созданные произведения искусства будут носить обличительный характер. Основой становятся высмеивание, критика и демонстрация всех ужасов человеческой природы. На сегодняшний день одним из жанров, хорошо передающим данную точку зрения, является уличное искусство или стрит-арт. Стрит-арт на данный момент — это ирония, постирония и основой здесь становится отклик зрителя и, в частности, властей на поднятые религиозные, политические, социальные вопросы. Этот жанр всегда незаконен, всегда на злобу дня, всегда пресекается. Художники используют сюрреалистические сюжеты, гротескную абсурдность, аллегории и метафоры, учат читать между строк. Искусство стрит-арта превозносит диалог между творцом и аудиторией на новый

уровень, потому что ради того, чтобы сформировать у себя ответную реакцию, человеку необязательно посещать музеи, выставки и знать все тонкости почерка художника. Достаточно просто выйти на улицу, увидеть и распознать идею, заложенную, например, художником-граффитистом. Иными словами, внедрение произведений искусства в городскую среду, делает этот жанр максимально приближенным к населению, а значит повышает шансы на привлечение внимания к поднятой проблеме.

Такой способ взаимодействия с публикой стал основным жанром, в котором творит анонимный уличный художник из Британии, известный под псевдонимом «Бенкси». Одна из работ называется «CND Soldiers». На ней изображены два солдата, рисующие символ пацифик, который ранее обозначал призыв к ядерному разоружению, а сейчас всё чаще трактуется как знак мира [5]. Смысл данного рисунка вызывает у зрителя диссонанс, заключающийся в несоответствии образов военных, как готовых убивать, пусть даже ради защиты населения своей страны, с эмблемой, носящей характер мирного, без вооружённого решения конфликтов. Такое противоречие неявно побуждает публику задуматься и проанализировать высказывания, зачастую сообщающие о необходимости «войны ради мира». Это может символизировать о том, что солдату, как никому другому, известна цена мира, ведь именно они становятся частью уравновешивающих факторов при решении конфликтов и противоречий.



Рис. 2. CND Soldiers. Бенкси, 2005

Другой пример – журнально-газетные карикатуры, призванные поднять боевой дух путём сатирического изображения противника. Таким образом искусство заступает на службу агитации и побуждает население не сдаваться. Часто для достижения большего эффекта в карикатурах могут упоминаться былые победы и триумфы армии. В качестве иллюстрации можно привести рисунок из графической серии «Урок истории», авторами которой стали советские художники Кукрыниксы (рис. 3). Используя простой лаконичный язык графики, М. Куприянов, П. Крылов и Н. Соколов отсылают зрителя к воспоминаниям о победе над войсками кайзеровской Германии, тем самым, воодушевляя на новые победы [6, 7, 10]. В нижней части карикатуры изображены лидеры немецких войск, сидящие в гробу. Также нередко используются такие способы унижения, как зооморфные образы, акцент на характерных внешних признаках конкретной личности. Важно отметить, что шаржированию подвергаются только высмеиваемые антагонисты, а положительные персонажи изображаются с соблюдением визуального правдоподобия. Такое подстрекательство апеллирует в первую очередь простыми, легко узнаваемыми образами.



Рис. 3. Иллюстрация из сборника «Урок истории». Кукрыниксы, 1942

Если же мы рассматриваем неироничное искусство с неподвзятым взглядом, главной задачей которого становится безоценочное документирование события, то оно определённо также находит своё место в истории. Однако, изначально не имеющие цели придать какую-либо конкретную эмоциональную окраску произведения, на сегодняшний день могут быть интерпретированы иначе и наделены дополнительным смыслом. Вместе с тем, в связи с уже упомянутой выше цензурой, появиться перед широкой публикой такие произведения могут только спустя время. Здесь можно привести пример событий 1974 года. Как известно, многих солдат, вернувшихся с Великой Отечественной войны изуродованными тяжёлыми травмами, было решено вывезти за пределы крупных городов. Это было сделано с целью недопущения упаднических настроений населения, которому предстояло восстанавливать страну. Описанная история связана с именем Геннадия Михайловича Доброва, художника, не раз приезжавшего на Валаам для написания портретов инвалидов. Его работы серии «Автографы войны» призваны осветить последствия Великой Отечественной войны, сохранить информацию о её героях и передать дальнейшим поколениям [8]. Перефразируя, скажем, что главной темой на таких произведениях становится изложение сути события, его фрагментов или результатов.

Такой же позиции придерживаются и военные фотографы, среди которых однозначно стоит выделить американца с более чем тридцатилетним стажем Джеймса Нахтвея. Особенность работы фотографа при создании подлинного репортажа – минимальное вмешательство в происходящее и отсутствие личностной окраски изображаемого. При съёмке документального кадра перед фотографом не стоит задача выразить свою точку зрения. Его снимки должны обладать неподвзятым и объективным отображением правдивой реальности. Иными словами, фотография становится исключительно проводником в миры не доступные гражданскому населению, но никак не пропагандистским символом конкретной политической позиции. Несомненно, любая война включает в себя смерть, боль и трагедию населения. Это не может не отразиться на работах, но, стоит отметить, что в этой категории главной задачей творцов становится привлечение внимания к событию в целом, а не выражение страданий, как в случае, описанном на примерах работ Пикассо и Кирхнера. В связи с этим, становится возможным выделить таких авторов в отдельную классификационную группу.

Сайт Джеймса Нахтвея не случайно называется «Witness», что переводится как «свидетель». Это подчёркивает, что своей работой

фоторепортёр должен привлечь внимание к происходящему, но не объяснять, почему это происходит, кто прав, а кто виноват [13]. При использовании выражения «подлинность фотографии», стоит оговорить, что под ним подразумевается. Репортажная съёмка отличается от художественной и постановочной тем, что автор никак не вторгается в происходящее событие. Его цель – зафиксировать конкретный момент времени, который и так содержит наиболее полное описание окружающего мира, эмоций изображаемых людей, при этом не забыв о эстетической составляющей, отражённой в гармоничной композиции. Ведь потребность публики заключается в том, чтобы с помощью только лишь зрительных образов, представленных на снимке, погрузиться в ситуацию и узнать информацию о событии, которая не будет так или иначе искажена.

Фотограф ограничивает себя ахроматическим колористическим диапазоном не только исходя из технологического аспекта (все кадры сделаны на чёрно-белую плёнку), но и стараясь наиболее ярко передать эмоциональную составляющую и работу с композиционным построением кадра. Таким образом, это, несомненно, роднит его с «Герникой» Пикассо и серией «Автографы войны» Доброва.

Обсуждение результатов. Неправильным будет рассматривать приведённую классификацию как хронику последовательно сменяющихся способов самовыражения художников. В настоящее время можно отметить, что используемые средства для отображения личного мнения варьируются и иногда совмещают в себе несколько типов, выделенных в данной статье. Не стоит забывать, что в первую очередь это связано с политической точкой зрения самого художника. Например, французский живописец Жак Луи Давид не раз писал работы, отражавшие переломные моменты политической жизни Франции. Так как художник всегда поддерживал события, происходящие в стране, исходя из любви к ней, он интерпретировал революционные действия с позитивной стороны [9].

Заключение. В ходе написания статьи было разобрано и изучено влияние, оказываемое войнами, как яркими шокирующими событиями, на произведения искусства соответствующих эпох. Дальнейшее исследование в рамках выбранной темы можно посвятить более детальному изучению каждого их приведённых в данной статье типов воздействия войны на искусство, а также рассмотрение влияния других различных внешних факторов, например, смены политических режимов или экологических катастроф.

Список литературы

1. Дейнека. Живопись [Текст] / [авт.-сост.: Н. Александрова, Е. Воронович]. - Москва : Интерроса, 2010. - 498 с. : ил., цв. ил., портр., факс.; ISBN 978-5-91491-020-1. – Текст : непосредственный.
2. Гентфюрер-Триер, Анна, Кубизм / Анна Гентфюрер-Триер ; Ута Гросеник (ред.) ; [пер. Я. В. Лагузинской]. - Москва : АРТ-РОДНИК, 2005. - 95 с. : ил., цв. ил., портр.; ISBN 5-9561-0141-5. – Текст : непосредственный.
3. Непонятное искусство [Текст]: от Моне до Бэнкси / Уилл Гомперц ; [перевод с английского Ирины Литвиновой]. - Москва : Синдбад, 2018. - 461, [1] с., [3] л. цв. ил : ил.; 21 см.; ISBN 978-5-906837-42-4. – Текст : непосредственный.
4. Седельник, Владимир Денисович, Дадаизм и дадаисты: [монография] / Седельник В. Д. ; Учреждение Российской акад. наук, Ин-т мировой лит. им. В. М. Горького РАН. - Москва : ИМЛИ им. А. М. Горького РАН, 2010. - 551 с. : ил., портр.; ISBN 978-5-9208-0346-7. – Текст : непосредственный.
5. Banksy Explained : [сайт]. Moonstar Fine Arts Advisors, LLC. URL: <https://banksyexplained.com/cnd-soldiers-2005/> (дата обращения: 29.03.2022). – Текст. Изображение – электронные
6. Ильина Т. В. История отечественного искусства. От крещения Руси до начала третьего тысячелетия : учебник для среднего профессионального образования / Т. В. Ильина, М. С. Фомина. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 370 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07319-5. — Текст : непосредственный
7. Маршак, Самуил Яковлевич, Урок истории [Текст] / [стихи] С. Маршака ; [рис.] Кукрыниксы. - Москва : ОГИЗ, 1942. - 61 с. : ил. — Текст : непосредственный
8. Художник Геннадий Добров : [сайт]. URL: <http://gennady-dobrov.ru> (дата обращения 29.03.2022). – Текст. Изображение – электронные
9. Ильина Т. В. История искусства Западной Европы. От Античности до наших дней : учебник для среднего профессионального образования / Т. В. Ильина, М. С. Фомина. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07318-8. — Текст : непосредственный
10. Сенявская, Елена Спартаковна, Противники России в войнах XX века : эволюция "образа врага" в сознании армии и общества /

Е. С. Сенявская ; Российская акад. наук, Ин-т российской истории. - Москва : РОССПЭН, 2006 (Ульяновск : Ульяновский Дом печати). - 287 с., [8] л. ил.; - (Серия "Человек и война).; ISBN 5-8243-0782-2 (В пер.)

11. Гиниятова Е. В., Ройз Е. Е., К вопросу о визуализации травматического и деструктивного опыта в европейском искусстве [Текст] / Е. В. Гиниятова, Е. Е. Ройз // Философия, социология и культурология. – 2013. – С. 123-126.

12. Гомбрих, Эрнст Ханс, История искусства [Текст] = The story of art / Эрнст Гомбрих ; [перевод с английского: В. А. Крючкова, М. И. Майская]. - Москва : Искусство - XXI век, 2018. - 688 с. : ил., портр., цв. ил., портр.; ISBN 978-5-98051-184-5. — Текст : непосредственный

13. Witness James Nachtwey [сайт]. URL: <http://www.jamesnachtwey.com/> (дата обращения: 30.03.2022) – Текст. Изображение – электронные

14. Сонтаг, Сьюзен, О фотографии [Текст] / Сьюзен Сонтаг ; перевод с английского Виктора Голышева. - Москва : Ад Маргинем Пресс, сор. 2016. - 268 с.; ISBN 978-5-91103-303-3. — Текст : непосредственный

© Д.Д. Крамаренко, 2023

ХИП-ХОП КАК ЖАНРОВО-СТИЛЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В АМЕРИКАНСКОЙ МУЗЫКАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЕ

Шкурко Полина Ростиславовна

магистрант кафедры эстрадно-джазового пения
АНО ВО «Институт современного искусства»

Аннотация: В статье рассматриваются вопросы становления и развития хип-хопа как жанрово-стилевого музыкального направления, имеющего как свои специфические черты, так и отражающего специфику культурно-исторического и социокультурного контекста, в рамках которого это формирование происходило. Особое внимание уделяется формированию такого вокального жанра хип-хоп культуры, как рэп – его истокам и особенностям на современном этапе.

Ключевые слова: хип-хоп, рэп, музыкальная культура, американская музыка, становление жанра, хип-хоп жанры.

HIP-HOP AS A GENRE-STYLE TREND IN MODERN MUSICAL CULTURE

Shkurko Polina Rostislavovna

Abstract: The article examines the formation and development of hip-hop as a genre-style musical direction, which has both its own specific features and reflects the specifics of the cultural, historical and sociocultural context within which this formation took place. Particular attention is paid to the formation of such a vocal genre of hip-hop culture as rap - its origins and features at the present stage.

Key words: hip-hop, rap, musical culture, American music, formation of the genre, hip-hop genres.

В 60-е гг. XX века в США формируется новое направление культуры, получившее название «черные искусства» (black arts). Формирование данного движения явилось отражением становления в обществе Америки становления политической идентичности. Лидерами данного движения были Рон Каренга, Ларри Нил, Лерой Джонс, считавшие, что формирование американской

культурной идентичности должно складываться посредством подчеркивания элементов исторического и социального своеобразия.

Данное движение - не первая попытка формирования новой идентичности для чернокожего населения Америки. Так, в 20-е гг. XX века течение существовало течение, именуемое Гарлемским ренессансом, и имевшее целью подчеркивание и выделение специфических черт афроамериканской культуры через развитие разнообразных видов искусства. Основными принципами при этом являлись: активное использование «выразительных методов» искусства для представления наследия негро - африканских народов; подчеркивание уникального культурного «дара» Африки миру; признание своеобразия «негритянской выразительной культуры» и преодоление эффекта «двойного сознания» [1, с. 75].

Следовательно, радикальный символизм становится инструментом мобилизации общества против различных форм расового угнетения, что и определяет специфику «черных искусств».

Зарождение хип-хоп культуры относится к 70-м гг. XX века. Следует отметить, что период 60-70 х гг. XX века – время расцвета молодежных субкультур: «Хип-хоп культура объединяет в себе черты латинской, афроамериканской и американской городской культур, представляя городскую культуру низшего класса Америки» [2, с. 236]. В этот период молодежные субкультуры становятся формой выражения протестных настроений, стремлений к формированию новой культуры, нового общества посредством использования «низких» форм культуры – бытового поведения, вкусов, способов организации досуга и жизни в целом, насыщения культурных форм «чувственной» составляющей в противовес продиктованным и навязанным установкам. Сама хип-хоп культура определяется как контркультурное явление, форма манифестации, протеста существующей культуре и порядку, в которой исполнители несут «прославление антисоциального поведения и мышления» [3, с.168].

Рэп – один из ключевых элементов хип-хоп культуры. Это наиболее распространенное направление хип-хоп культуры, существующее не в рамках одной субкультуры, а получившее распространение в молодежной среде всего мира.

Хип-хоп культура активно развивается в 80-е гг. XX века в городских гетто. Основной платформой ее становления становятся танцевальные площадки, а основными создателями музыки - ди-джеи, подбирающие

правильный танцевальный бит и внедряющие новаторские приемы и элементы (например, «царапание»).

В 80-90 е гг. XX века происходит параллельное активное развитие городского ритм-энд-блюза и хип-хопа, что, безусловно, приводит к музыкальным экспериментам по их объединению: появляются музыкальные композиции, сочетающие в себе мягкий виртуозный вокал, речитативные вставки, достаточно жесткий бит. Меняется и тематика произведений – тексты становятся более откровенными, эмоциональными. Среди основных исполнителей этого периода можно назвать Мэри Дж. Бланж, группу TLC и короля r'n'b по версии журнала Billboard Ара Келли.

Источником хип-хоп культуры и рэпа как музыкального направления является устное народное творчество гриотов – бродячих музыкантов-сказителей, которые, перемещаясь между племенами, рассказывали под музыкальное сопровождение актуальные новости, легенды, сказки. На формирование рэпа как речитативной формы повлияла также традиция проговаривания текстов молитв и проповедей, существующая в черных протестантских общинах. Таким образом, хип-хоп культура в целом и рэп-музыка в частности являются выразителями афроамериканских национальных музыкальных форм, развивающихся в определенном социально-политическом контексте.

Хип-хоп стал универсальным инструментом, музыкой, доступной для восприятия наиболее широким массам: «Современный рэп обогнал рок, вероятно, из-за своей простоты. Чтобы быть рэпером, не нужно уметь играть на музыкальных инструментах и петь – строго говоря, не обладать умениями, которые необходимы для начала занятий музыкой как таковой во все времена до появления рэпа» [4]. Как отмечает Е. А. Гришина, «рэп не знает барьеров и границ – ни сословных, ни национальных, ни интеллектуальных, ни региональных, ни даже государственных» [5, с. 89]. Рэп в этой связи универсален: в тексте нового рэпа легко соседствуют ненормативная лексика, экзистенциально-философские вопросы, английский и русские слова.

В качестве черт хип-хопа как жанрово-стилевого направления в американской музыкальной культуре можно выделить:

- выражения протестных настроений, разочарований, стремлений к формированию новых взглядов и новой культуры;
- основа - афроамериканские национальные музыкальные формы, развивающихся в определенном социально-политическом контексте;

- рэп (речетативный вокальный жанр, основанный на проговаривании текстов);
- баттл (рэп или танцевальный) как соревновательная форма самовыражения и поиска новых выразительных средств и приемов;
- ди-джейинг, подразумевающий создание музыки посредством сэмплов, микширования различных треков;
- основными создателями музыки становятся ди-джеи, подбирающий правильный танцевальный бит и внедряющие новаторские приемы и элементы (например, «царапание»);
- особая роль «остинато» - ритмический повторяющийся паттерн, заставляющий человека двигаться;
- музыка, становясь основным выразителем молодежных настроений, приобретает идеологическую идентичность.

Вместе с тем, на рубеже XX-XXI веков выделяются следующие тенденции преобразования и развития хип-хопа:

- ориентация на развлекательно-рекреационную функцию искусства. Очевидно, что дальнейшая коммерциализация жанра приведет к большему стремлению исполнителей к созданию композиций, которые удовлетворят интересам масс, будут доступны для восприятия и понимания. Отсюда будет следовать изменение тематики (дальнейшее приближение к сфере человеческих чувств и эмоций, лирике), упрощение музыкальной ткани;
- продолжение распространения в мире, и возникновение новых «национальных» поджанров, отличающихся своими особенностями.

Список литературы

1. Senghor, L. Nation et voie africaine du socialism / L. Senghor. – Paris: Présence Africaine, 1961. - 138 p. - Текст: непосредственный.
2. Садыкова, Д. А. Хип-хоп в пространстве современной культуры / Д. А. Садыкова // Омский научный вестник. - 2013. - № 5(122). – с. 236 - 238. – Текст: непосредственный.
3. Хиз, Дж. Бунт на продажу. Как контркультура создает новую культуру потребления / Дж.Хиз Дж., Э. Поттер; [перевод с английского Д. Скворцов] - Москва: Добрая книга, 2007. - 456 с. - ISBN: 978-5-98124-147 5. – Текст: непосредственный.

4. Шевченко, Д. Хип-хоп на распутье: какое будущее ждет рэп? / Д. Шевченко. – Текст: электронный // Рэп: [сайт]. - URL: <http://www.rap.ru/reading/20507> (дата обращения: 02.12.2023).

5. Гришина, Е. А. Русский рэп как саморефлексия поколения / Е. А. Гришина // *Philosophy. Sociology. Art Studies*. – 2019. - № 3. – с. 86-96. – Текст: непосредственный.

**СЕКЦИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ
НАУКИ**

СУДЬБА: ВЫБОР ИЛИ КОД ПРИРОДЫ

Ермолаев Андрей Дмитриевич

студент

Научный руководитель: Закирова Адэлия Жамилевна

к.ф.н.

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

Аннотация: В статье рассмотрено понятие судьбы и масштаб его влияния на жизнь человека и человечество. Автором исследованы ряд научных точек зрения на феномен судьбы, а также детерминистическое видение обозначенной темы различными философами этого направления.

Ключевые слова: судьба, детерминизм, выбор, научный метод, свобода воли.

FATE: THE CHOICE OR THE CODE OF NATURE

Ermolaev Andrey Dmitrievich

Scientific adviser: Zakirova Adeliya Zhamilevna

Abstract: The article examines the concept of fate and its impact on human life and humanity. The author has investigated a number of scientific points of view on the phenomenon of fate, as well as the deterministic vision of the designated topic by various philosophers of this field.

Key words: fate, determinism, choice, scientific method, free will.

Судьба — это философское понятие, которое олицетворяет собой предполагаемое предопределение событий и результатов в жизни человека или объекта, не зависимо от его собственной воли [1, с. 547]. Это понятие может быть воспринято в разных контекстах и иметь разные значения в различных культурах и философских системах. Целью статьи является анализ ряда научных подходов к трактовке судьбы и исследование обоснованности их применения к рассмотрению изучаемого философского термина.

Суть судьбы заключается в убеждении, что некоторые события или исходы жизни являются неизбежными и предопределенными высшими

силами или космическими законами. Словно нить, которая связывает прошлое, настоящее и будущее, судьба внушает мысль о том, что некоторые важные события не могут быть изменены человеческой волей.

Начиная с Демокрита, чья атомистическая картина мира включала в себя зачатки детерминизма, что в условиях античности было максимально противоположно мифологическому мировоззрению [2, с. 55], понятие судьбы становится одной из центральных тем, которая занимает умы философов на протяжении веков. Рассмотрим несколько ключевых аспектов значения исследуемого феномена в философии:

Отношение к вопросу смысла жизни. Тема судьбы тесно связана с вопросом о смысле жизни. Ещё Сократ и Аристотель искали ответы на вопросы о том, имеет ли человек какой-то уникальный путь или назначение в этом мире, и какие ценности и цели следует преследовать в своей жизни [3, с.12]. Эти размышления о судьбе часто переплетаются с обсуждением нравственности и этики.

Свобода воли и предопределение. Судьба также вступает в диалог с вопросом о свободе воли и предопределении. Философы спорили о том, насколько человек обладает свободой в принятии решений и формировании своей судьбы. В качестве примера целесообразно рассмотреть различные взгляды фаталистов и индетерминистов. Первые аргументировали, что человек ограничен в своих действиях законами природы или божественным предопределением, в то время как вторые придерживались идеи, что у человека есть возможность влиять на собственное будущее через свободу воли.

Религиозные и метафизические аспекты. Во многих религиозных традициях и метафизических системах судьба играет важную роль. Она может быть воспринята как часть божественного плана или как результат кармических законов. Показательна в этом плане позиция Агустина Аврелия: «Все, что ни терпит человек вопреки своей воле, он не должен приписывать воле ни человеческой, ни ангельской, ни какого-либо иного сотворенного духа, но воле Того, Кто дает власть имеющим волю» [4, с. 177].

Влияние современных технологий и научных открытий. С развитием современных технологий и научных открытий поднимаются новые проблемы, затрагивающие феномен судьбы. Например, в мире искусственного интеллекта и генной инженерии возникает вопрос, насколько судьба может быть изменена человеком и какие этические и философские аспекты с этим связаны. Научный метод стремится объяснить мир на основе законов и

причин, и это коррелирует с определением судьбы как predeterminedного пути. Остановимся подробнее на этом аспекте и проанализируем ранее упомянутую идею детерминизма.

Детерминизм — это философская концепция, которая утверждает, что все события и явления в мире подчинены определенным законам и predeterminedены их причинами. Основная идея детерминизма состоит в том, что каждое событие имеет четкую и неизбежную причину, и вся реальность в значительной степени определена этими причинами и законами [1, с. 152]. Другими словами, в мире, согласно детерминизму, нет случайных событий, и все происходящее может быть предсказано, если мы достаточно хорошо понимаем начальные условия и действующие законы. Об этом в своё время говорил Пьер-Симон-Лаплас: «Ум, которому были бы известны для какого-либо данного момента все силы, проявляющиеся в природе, и относительное положение всех ее составных частей (если бы вдобавок этот ум оказался достаточно обширным, чтобы подчинить эти данные анализу), – обнял бы в одной формуле движения величайших тел вселенной наравне с движениями легчайших атомов: не осталось бы ничего, что было бы для него недостоверно, и будущее так же, как и прошедшее, предстало бы перед его взором» [5, с. 103].

Судьба ассоциируется с идеей того, что наша жизнь и действия заранее определены неким высшим порядком или силой. Детерминизм также утверждает, что все события определены, но он предлагает научный и философский способ интерпретации этой идеи, основанный на законах и причинах.

Научные открытия, особенно в области физики и биологии, имели существенное влияние на развитие и формирование детерминистического подхода к миру.

В физике, особенно в классической механике, были открыты законы, которые описывают движение объектов. Законы Ньютона и законы сохранения энергии и импульса представляют собой детерминистические законы, которые позволяют предсказывать будущее движение объектов, если известны начальные условия. Это создало основу для представления о том, что мир подчинен строгим законам и может быть предсказан.

В биологии и генетике были сделаны важные открытия, связанные с наследственностью и эволюцией. Эти открытия также предоставили аргументы в пользу детерминистической точки зрения. Например, генетика утверждает, что наши гены и наша наследственность играют роль

в формировании наших физических и психологических характеристик, что можно рассматривать как детерминистический аспект. Нейробиология вносит вклад в понимание того, как мозг влияет на решения и поведение человека. Нейробиологи проводят множество экспериментов, чтобы понять, как работает мозг при принятии решений. Они используют различные методы, включая нейрофизиологию, нейрхимию, и нейроимиджинг (например, МРТ), чтобы изучать активность и структуру мозга в процессе решения. Нейробиологические исследования помогают понять, какие мозговые механизмы участвуют в принятии решений. Например, какие части мозга активируются при разных типах выбора и какие нейрохимические процессы здесь задействованы. Наблюдения за пациентами с повреждениями мозга предоставляют понимание того, как изменения в определенных областях мозга могут привести к изменениям в решениях и поведении.

Эти аргументы исследований в нейробиологии указывают на то, что решения и поведение человека сильно зависят от физиологических и химических процессов в мозге. При этом возникает вопрос: если действия в большой степени контролируются биологическими факторами, как это влияет на ответственность человека за них? Если мир подчинен законам и предопределен, то где остается место для человеческой свободы и выбора? С этими вопросами тесно связано понятие свободы воли.

Концепция свободы воли утверждает, что люди имеют способность принимать собственные решения и выбирать свои действия независимо от внешних факторов [1, с. 101]. Это означает, что, даже если мир подвержен детерминистическим законам, человек все равно обладает свободой выбора и ответственностью за свои действия.

По мере развития науки возникают вопросы о применимости детерминизма на всех уровнях реальности. Например, в квантовой механике были обнаружены явления, которые кажутся стохастическими и непредсказуемыми. Примером могут служить принципы суперпозиции и неопределённости. Эти физические явления подвергают сомнению абсолютную детерминистическую природу мира и вызывают философские дискуссии о пределах детерминизма. Вместо точного прогноза позиции и скорости частиц, как это делает классическая механика, квантовая механика предсказывает вероятность различных исходов. Это связано с понятием волновой функции, которая описывает вероятность обнаружения частицы в определенном состоянии.

Квантовая механика вводит случайность на фундаментальном уровне природы. Это означает, что события в квантовом мире, такие как, например, распад атома, могут быть предсказаны не с абсолютной уверенностью, а с определенной вероятностью. Насколько события в мире действительно предопределены или остаются случайными? Как было упомянуто ранее, в квантовой механике акт наблюдения может изменить состояние системы. Это поднимает вопрос о роли наблюдателя и его связи с событиями. Можно вспомнить мысленный эксперимент Эрвина Шредингера с названием «Кот Шредингера» [6, с. 269]. В ходе эксперимента возникает суперпозиция живого и мёртвого кота в ящике. Если же ящик открыть, то экспериментатор может увидеть только какое-нибудь одно конкретное состояние — кот мёртв или кот жив. Но главный вопрос стоит так: когда система перестаёт существовать как смешение двух состояний и выбирает одно конкретное? В этом примере наглядно проявляется пространство для свободы воли, и судьба уже кажется не столь неотвратимой.

Дилемма свободы воли и детерминизма представляет собой философский и моральный вопрос, связанный с сочетанием этих двух ключевых концепций. Она заключается в поиске баланса между этими двумя концепциями. На сегодняшний день нет однозначного решения, и философская дискуссия на этот счет продолжается.

Д. Деннет, предлагает компромиссную точку зрения, утверждая, что свобода воли может сосуществовать с детерминизмом в рамках некоторых ограничений [7, с. 153]. Это учение получило название – компатибилизм.

Несмотря на то, что научный метод является мощным инструментом для изучения различных аспектов человеческой жизни, он может иметь свои ограничения в отношении феномена судьбы. Наука может считать судьбу иллюзией или неразрешимой проблемой, так как судьба включает в себя множество факторов, которые трудно измерить и предсказать с точностью. Научный же метод ориентирован на изучение материального мира и физических явлений. Судьба может восприниматься субъективно и иметь различные значения для разных людей, основанные на их личных убеждениях и жизненном опыте. Научный подход, как правило, ориентирован на объективное и обобщенное исследование, что может не учитывать указанный субъективный аспект.

Таким образом, критика научного подхода к судьбе поднимает вопрос о его возможности полностью охватить сложность человеческого существования и взаимосвязь между действиями человека, окружающей средой и судьбой.

Список литературы

1. Философский словарь / ред. И. Т. Фролова. – Москва : Республика, 2001. – 719 с. : ил. – ISBN 5-250-02742-3.
2. Виц Б.Б. Демокрит / Б. Б. Виц. – Москва : Мысль, 1979. – 212 с. : ил. – (Мыслители прошлого).
3. Рукин А.В. Человек и его жизненный путь в античной философии // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Серия: Общественные науки. 2020. №1 (205). С.11-14/ URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/chelovek-i-ego-zhiznennyy-put-v-antichnoy-filosofii> (дата обращения: 07.12.2023).
4. Августин Аврелий. О граде Божьем / Гражданское общество – URL: https://www.civisbook.ru/files/File/Avgustin_1-5.pdf (дата обращения 04.12.2023).
5. Воронцов-Вельяминов, Б. А. Лаплас / Б. А. Воронцов-Вельяминов – Москва : Журнально-газетное объединение, 1937. – 124 с.
6. Виноградов С.Н. Семиотический подход к анализу ненаблюдаемых объектов (на материале мысленного физического эксперимента «Кот Шредингера») // Вестник ННГУ. 2020. №2. С.269-273 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/semioticheskiy-podhod-k-analizu-nenablyudaemyh-obektov-na-materiale-myslennogo-fizicheskogo-eksperimenta-kot-shryodingera> (дата обращения: 08.12.2023)
7. Деннет, Д. К. Комната локтя: разновидности свободной воли, которых стоит желать / Д. К. Деннет – Кембридж, Массачусетс : MIT Press, 1984. – 205 с. : ил.

ПРОБЛЕМА ДУШИ И ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ СОКРАТА

Башкиров Михаил Павлович

студент

Бобров Михаил Юрьевич

старший преподаватель физической культуры
ФГБОУ ВО «Камчатский государственный
технический университет»

Аннотация: Большинство людей придерживаются одной из основных религий, каждая из которых предполагает вопрос спасения. Поэтому они обычно считают само собой разумеющимся, что мы можем «знать, о чем говорим», когда говорим о бессмертии или, менее грандиозно, о жизни после смерти. Мы предполагаем, что вопрос о существовании души как чего-то соотносимого с телом имеет смысл. Хотя у Сократа нет доказательств того, что душа действительно существует после смерти тела, его аргументы могут быть убедительными для многих, если использовать диалектику.

Сократ верил, что, когда его тело перестанет существовать, его душа покинет и присоединится к одной из форм, где он будет пребывать вечно. Сократ так сильно верил в это, что не только не боялся своей смерти, но и приветствовал ее. Он верил, что только когда душа отделяется от тела, человек способен стать по-настоящему просветленным и обрести все знания. Это просветление было целью всей жизни Сократа – открыть истину. Даже в свой смертный час Сократ не выказал ни малейшего колебания. Однако друзья Сократа не верили так сильно, и Сократу потребовалось немало усилий, чтобы убедить своих друзей смириться с его смертью.

Ключевые слова: философия, душа и тело, вопрос бессмертия души, Сократ, человек.

THE PROBLEM OF THE HUMAN SOUL AND BODY IN THE PHILOSOPHY OF SOCRATES

Bashkirov Michael Pavlovich

Bobrov Michael Yuryevich

Abstract: Most people adhere to one of the main religions, all of which involve the question of salvation. Therefore, they usually take it for granted that we can "know what we are talking about" when we talk about immortality or, less grandiosely, about life after death. We assume that the question of the existence of the soul as something correlated with the body makes sense. Although Socrates has no evidence that the soul really exists after the death of the body, his arguments can be convincing to many if you use dialectics.

Socrates believed that when his body ceased to exist, his soul would leave and join one of the forms where he would remain forever. Socrates believed in this so much that he not only did not fear his death, but also welcomed it. He believed that only when the soul is separated from the body, a person is able to become truly enlightened and gain all knowledge. This enlightenment was the goal of Socrates' whole life – to discover the truth. Even in his dying hour, Socrates did not show the slightest hesitation. However, Socrates' friends did not believe so much, and it took Socrates a lot of effort to convince his friends to accept his death.

Key words: philosophy, soul and body, the question of the immortality of the soul, Socrates, man.

«У меня есть твердая надежда, что для тех, кто умер, что-то припасено, и, как нам говорили много лет, что-то гораздо лучшее для добрых, чем для злых». – Сократ.

Философия – это исключительно рациональный, то есть основанный только на естественном свете разума, взгляд на вещи, и именно этого добивался Сократ. Он передавал свои философские учения многим людям среди афинской молодежи, и его слушатели часто считали их совместимыми с мудростью и справедливостью.

Влиятельные элементы среди старшего поколения афинян, однако, склонны были находить причины считать учение Сократа развращающим или святотатственным. Такие осуждения привели к тому, что Сократа приговорили фактически «свести счеты с жизнью», приняв напиток, в который было включено смертельно ядовитое количество болиголова [1, с. 98].

Перед казнью Сократ открыл лицо, потому что он его закрывал, и сказал (это были его последние слова): «Критон, мы должны предложить петуха Асклепию. Проследи за этим и не забывай».

С этими словами Сократ попросил своих друзей принести петуха в жертву Асклепию, греческому богу исцеления, за его выздоровление. Символично, что его просьба показала, что он был благодарен за то, что

избежал гробницы человеческого тела и покинул пещеру человеческого земного существования, чтобы вступить в блаженную жизнь с добрыми богами.

Когда был вынесен этот приговор, Сократу было около семидесяти лет, и, хотя некоторые из его друзей предлагали устроить его изгнание в качестве альтернативы, он предпочел подчиниться смертному приговору, вынесенному ему афинскими властями.

Сократ объяснил свое решение друзьям, сказав, что истинный философ должен с нетерпением ждать смерти. Цель философской жизни - освободить душу от потребностей тела. Поскольку момент смерти – это окончательное разделение души и тела, философ должен рассматривать его как реализацию своей цели. В отличие от тела душа бессмертна, поэтому она переживет смерть.

Сократ верил, что человеческая душа невидима, бессмертна и управляет физическим телом. Сократ утверждал, что душа – это то, что делает тело живым. Смерть наступает, когда душа перестает оживлять тело [2, с. 394].

Сократ приводит четыре аргумента в пользу веры в бессмертие души.

Первый известен как «Аргумент от противоположностей».

«Давайте подумаем, является ли необходимым законом то, что все, что имеет противоположность, порождается этой противоположностью и никаким другим источником».

Поскольку жизнь, по-видимому, имеет своей противоположностью смерть, выдвигается аргумент, что жизнь должна исходить из смерти.

Второй аргумент известен как «Теория воспоминания»: «то, что мы называем обучением, на самом деле просто воспоминание. Если это правда, то, несомненно, то, что мы вспоминаем сейчас, мы должны были узнать когда-то раньше; что невозможно, если только наши души не существовали где-то до того, как они приняли этот человеческий облик. Так что и в этом смысле кажется вероятным, что душа бессмертна» [3, с. 58].

Поскольку душа должна была существовать до рождения, чтобы приобрести определенные знания, есть основания признать, что жизнь души отличается от жизни тела.

Третий аргумент известен как «Аргумент простоты» или «Аргумент от близости». Души считаются нематериальными и нетленными, в то время как тело считается материальным и тленным.

Четвертый аргумент Сократа основан на «Теории форм». Форма (которых, как считается, много) совершенно верна самой себе. Мы живы,

потому что у нас есть души, что подразумевает прямую связь между душой и «Формой» жизни. Считается, что «Форма» жизни свободна от каких-либо следов смерти, это также подразумевает, что души должны быть бессмертными.

Священное Писание (Библия) определяет смерть как отделение тела от духа. «Как тело без духа мертво, так и вера без дел мертва» (Иакова 2:26).

Греческое слово *psyche* переводится на английский язык, как «душа», «разум» и «дух». Для Сократа «психея» – это просто название явления (его наивный взгляд на язык, по-видимому, заключается в том, что все слова являются названиями объектов, если не видимых, то невидимых) - в данном случае феномен этического аспекта человека [4, с. 127].

Сократ не размышляет о том, что такое психика человека (например, является ли она «духом» или «материей», смертна она или бессмертна). Он только стремится обнаружить то, что может быть известно человеку только естественным светом разума о его собственной природе и состоянии («Познай самого себя»), и на этой основе жить жизнью, которая является благом для человека. Этика – это его интерес к философии, и она не оставляет ему времени ни на что другое (Логика, т.е. испытания разума и опыта – это инструмент Сократа для открытий в этике; разум («мудрость» в греческом смысле), который он признает, является естественным совершенством, наиболее свойственным человеку).

Согласно Сократу, рациональное решение проблемы того, как человек должен прожить свою жизнь, находится в ответе на дельфийскую заповедь «Познай самого себя», потому что, если человек знает особое совершенство, которое уникально и присуще человеку, и живет в соответствии с ним, он будет жить хорошей для него жизнью. Поскольку все живые существа стремятся к тому, что они считают благом, добродетель – это знание: если человек знает, что такое добро, он будет делать то, что хорошо. (Но этот принцип не говорит, что такое конкретный благочестивый, храбрый, справедливый или умеренный поступок в конкретном случае: есть пределы познанию самого себя, знанию того, как прожить нашу жизнь).

«Добродетель Сократа – это знание» (Наша жизнь должна основываться на тщательном использовании разума и самонаблюдении, чтобы предотвратить низменные инстинкты и исправить плохие привычки, сформированные в прошлом из-за незнания добра) [4, с. 189].

Итак, вечность запечатлена в сердцах людей. Наша душа молит о том, чтобы жить вечно. Вполне естественно, что Сократ размышлял о бессмертии

души. Более того, его чувство справедливости убеждало его в том, что те, кто творил добро, в конечном итоге будут благословлены, а те, кто творил зло, так или иначе, пострадают. Справедливости часто избегают в этой жизни, поэтому, по-видимому, существует необходимость в высшей справедливости.

Сократ заботился о том, чтобы выяснить, что является благом для человека, независимо от того, какой может быть смерть (ибо то, что такое смерть, является предметом метафизических размышлений). Тезис Сократа (который необходимо проверить, поставив под сомнение его смысл и истинность, потому что «рассуждение о разуме» – это добродетель, присущая только человеку) состоит в том, что благо для человека – жить в согласии с нравственным совершенством (добродетелью), присущим человеку. Другими словами, благо для человека – это жизнь рациональной нравственной добродетели; это «сократическая этика» и ответ Сократа на дельфийскую заповедь «Познай самого себя».

Наконец, мы видим, что Сократ верил, что материальному телу нужно невидимое «я», чтобы управлять им. Этот правитель тела – душа.

Список литературы

1. Андриенко Е.В., Стасенко С.А. История философии. – М.: Мир книги, -2008. – 191 с.
2. Платон. Диалоги / Платон; сост., ред. изд. и авт. вступ. ст. А. Ф. Лосев; пер. с древнегреческого С. Я. Шейнман-Тонштейн. – М.: Мысль, -1998. – 605 с.
3. Зеленогорский Ф.А. Учение Аристотеля о душе в связи с учением о ней Сократа и Платона / Изд. 2-е, репр. – М.: URSS, -2011. – 90 с.
4. Вио Теофил де. О бессмертии души, или Смерть Сократа / Теофил де Вио; Пер. с фр., вступ. ст. и примеч. В. Михайлова. - СПб.: Алетейя, -2001. – 222 с.

© М.П. Башкиров, М.Ю. Бобров, 2023

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

**ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА ДЕКОРАТИВНЫЕ КАЧЕСТВА
ПЕТУНИИ ГИБРИДНОЙ КРУПНОЦВЕТНОЙ ФРОСТ ВЕЛЬВЕТ F1
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «КОСТРОМСКАЯ ГСХА»**

Иванова Марина Валерьевна

канд. с.-х. н., доцент

Козинская Анастасия Игоревна

магистр

Научный руководитель: **Иванова Марина Валерьевна**

канд. с.-х. н., доцент

ФГБОУ ВО «Костромская государственная

сельскохозяйственная академия»

Аннотация: Целью исследований является оценка декоративных качеств рассады петунии крупноцветковой сорта Фрост Вельвет F1. Проведенные исследования свидетельствуют о возможности получения качественной высокодекоративной рассады петунии крупноцветковой в условиях Костромской области. Применение таких удобрений как Акварин цветочный (марка 7) и Гумат "Плодородие" для садовых цветов позволило ускорить развитие рассады, получить цветение на 10-13 дней раньше. Удобренные растения отличались высокими декоративными свойствами: более компактный куст, большее количество цветков и диаметр цветка больше на 1,3-2,6 см по сравнению с контролем.

Ключевые слова: петуния крупноцветковая, рассада цветочных культур, декоративные качества цветочных растений, удобрения.

**THE EFFECT OF FERTILIZER ON THE DECORATIVE QUALITIES
OF PETUNIA OF THE HYBRID LARGE-FLOWERED CORDUROY F1
BREED AT THE BAZENGBOW IN THE KOSTROMA REGION**

Ivanova Marina Valeryevna

Kozinskaya Anastasia Igorevna

Scientific abstract: **Ivanova Marina Valeryevna**

Abstract: The purpose of the research is to evaluate the decorative qualities of seedlings of Petunia hybrida Frost Velvet F1. We can get high-quality decorative

seedlings of petunia in the Kostroma region. Aquarin and humate for garden flowers accelerated the development of seedlings. Flowering was earlier by 10-13 days. The fertilized plants were high decorative properties: a more compact plant, many flowers and a flower diameter is larger by 1.3-2.6 cm then the control.

Key words: Petunia x hybrida Vilm., seedlings of flowers, decorative qualities of flower plants, fertilizers.

Заслуженным лидером в цветоводстве России является петуния. Петуния (от фр. Petun - табак) - род травянистых теплолюбивых многолетних растений семейства Паслёновые (Solanaceae), высотой от 10 см до 100 см. Обычно выращивают как однолетнее. Особенный интерес представляет собой петуния крупноцветковая (серия Grandiflora) [1]

Цель исследований – изучение влияния удобрений Акварин (марка 7) и Гумат «Плодородия» на формирование рассады и оценка декоративных качеств петунии крупноцветковой Фрост Вельвет F1.

Объектом исследований являются посевы петунии гибридной (Petunia x hybrida Vilm.) крупноцветковой Фрост Вельвет F1.

Исследования проводились в 2020-2022 гг. в опыте, заложенном на кафедре агрохимии, биологии и защиты растений на базе ФГБОУ ВО Костромская ГСХА. Закладка опыта была проведена весной 2020-2022 гг. по следующей схеме:

1. Контроль (без использования удобрений)
2. Акварин цветочный (марка 7)
3. Гумат «Плодородие»
4. Акварин цветочный (марка 7) + Гумат «Плодородие»

Повторность опыта четырехкратная, каждая повторность содержит 4 кассеты с 25 растениями петунии.. Посев петунии проводился вручную 11 марта по одному или несколько семян в каждую ячейку кассеты, семена использовались дражжированные фирмы Сингента (Швейцария).

При посеве петунии семена не заделываются грунтом [1] Вариант 1 является контролем, растения на варианте не обрабатывались удобрениями. Акварин цветочный (марка 7) применяли на 2 варианте 1 раз в 10 дней. Гумат «Плодородие» применяли на 3 варианте по такой же схеме 1 раз в 10 дней. На 4 варианте удобрения применяли по схеме: Акварин цветочный (марка 7) 1 раз в первые 10 дней, затем Гумат «Плодородие» 1 раз в следующие 10 дней. Корневые подкормки применяли после проведения пикировки начиная с фазы 4-5 настоящих листьев до момента высадки рассады на клумбу [2].

На протяжении всего периода исследований, 2020-2022 гг. проводили фенологические наблюдения. Динамика развития растений гибрида петунии крупноцветковой, в среднем за 3 года представлена на рисунке 1.

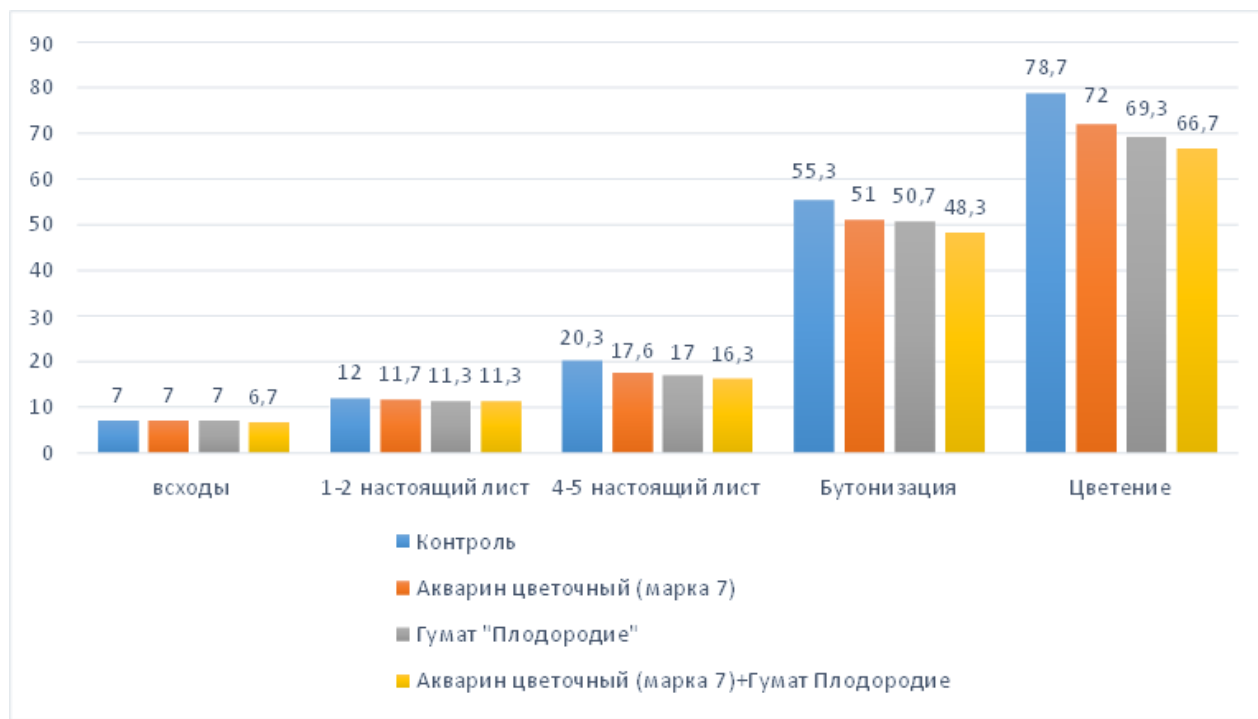


Рис. 1. Динамика развития гибрида петунии крупноцветковой, в среднем за 3 года, количество дней от посева до фазы развития

Применение подкормок в условиях опыта способствовало сокращению межфазных периодов и ускорению цветения рассады петунии в 2020-2022 годах. На варианте с применением двух видов удобрений Акварин цветочный (марка 7) + Гумат «Плодородие» развитие растений существенно опережало другие варианты. При выращивании рассады это позволит нам освободить производственные площади, кассеты и дополнительные материалы для выращивания последующих цветочно-декоративных растений, тем самым значительно повысить рентабельность

Высота является одним из важнейших декоративных качеств, так как для получения красивой клумбы при высадке важна хорошая выравненность рассады петунии по высоте [3]. Динамика высоты петунии крупноцветковой представлена на рисунке 2.

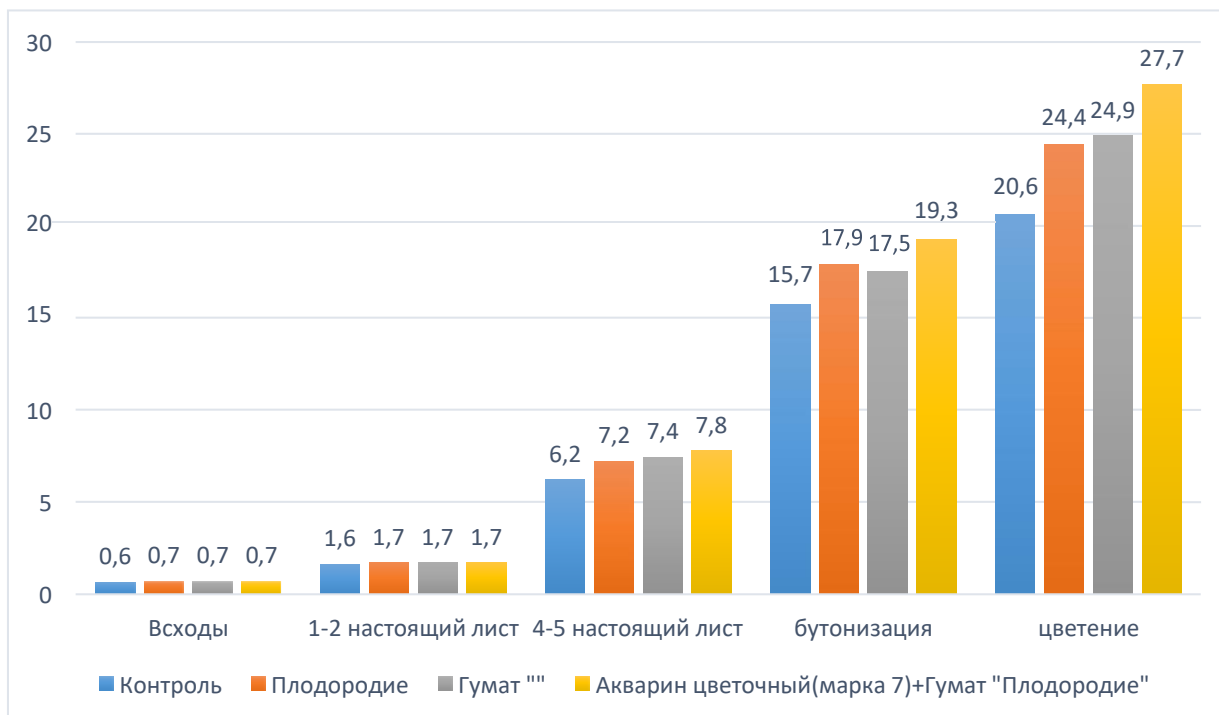


Рис. 2. Высота петунии крупноцветковой Фрост Вельвет F1, см, в среднем за 2020-2022 гг.

Высота петунии крупноцветковой по вариантам до фазы 4-5 настоящий лист была практически одинаковой. Начиная с фазы 4-5 настоящий лист, высота растения на варианте с применением удобрений Акварин цветочный (марка 7)+ Гумат «Плодородие» была выше, чем на контроле. В среднем за три года исследований разница в высоте составила 1,6 см.

В фазу бутонизации высота петунии крупноцветковой на варианте с применением корневых подкормок, была достоверно больше контрольного варианта.

В озеленении в первую очередь ценятся растения с достаточно большим количеством листьев. Большое количество листьев позволит петунии крупноцветковой сформировать ровный, красивый куст шаровидной формы [3]. Также большое количество листьев позволяет поддерживать высокий фотосинтетический потенциал (рис 3.)

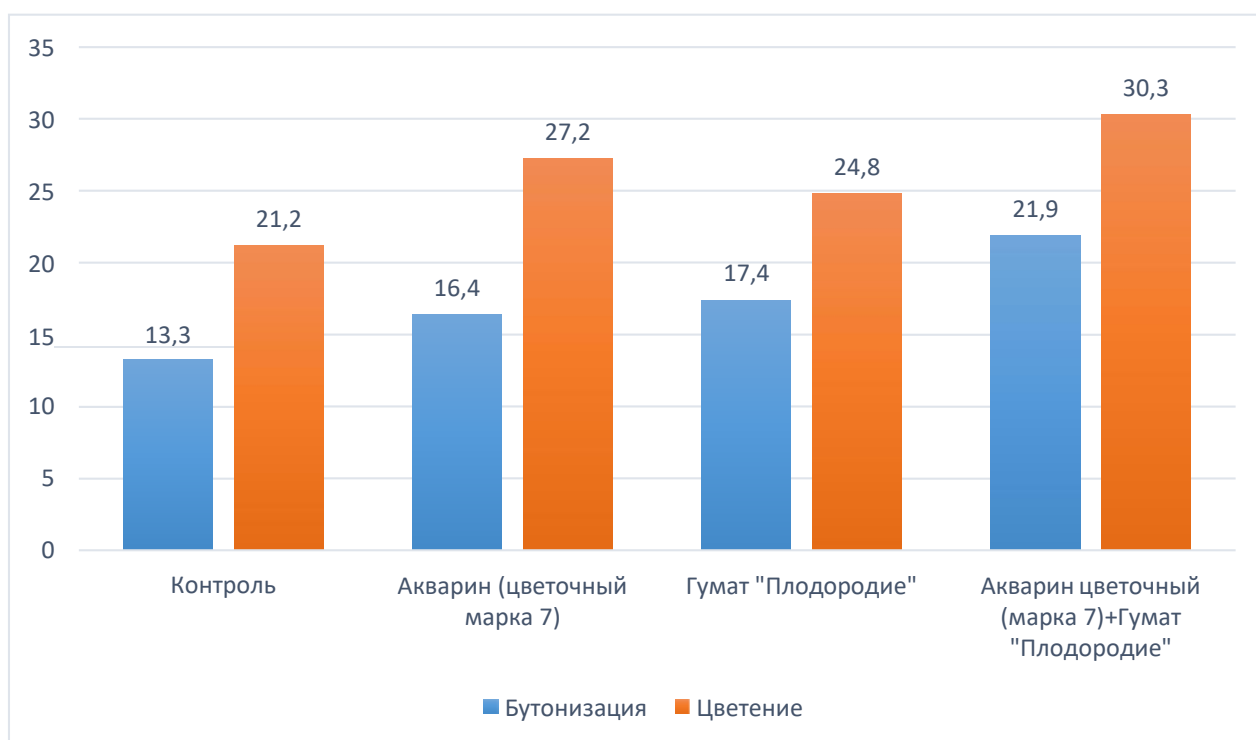


Рис. 3. Количество листьев период бутонизации и цветения петунии гибридной Фрост Вельвет F1, шт/растение (2020-2022гг.)

Варианты, с использованием корневых подкормок отличаются большим формированием количеством листьев. Так, на вариантах № 2, № 3 и № 4 наблюдается достоверное превышение количество листьев над контролем в фазы бутонизации и цветения.

Оценка декоративных качеств петунии крупноцветковой проводится в период массового цветения. Оценивали декоративность петунии по следующим морфологическим показателям: длина и количество боковых побегов, диаметр и количество цветков, окрашенность и волнистость края цветка [3]

Оценка декоративных качеств петунии по основным показателям, представлена в таблице 1.

Таблица 1

**Оценка декоративных свойств петунии
крупноцветковой в фазу цветения**

Показатели	Год	Варианты							НСР05
		1. Контроль	2. Акварин цветочный (марка 7)		3. Гумат «Плодородие »		4. Акварин + Гумат		
				+/- к контр олю		+/- к контр олю		+/- к контр олю	
Длина боковых побегов, см	2020	15,7	12,0	-3,7	12,1	-3,6	12,8	-2,9	0,95
	2021	15,5	12,4	-3,1	12,5	-3	11,5	-6	1,10
	2022	15,0	12,9	-2,1	11,9	-3,1	11,9	-3,1	1,70
Количество боковых побегов, шт	2020	5,4	8,4	+3,0	8,2	+2,8	10,4	+5,0	0,83
	2021	6,1	8,4	+2,3	8,9	+2,8	10,8	+4,7	1,00
	2022	5,9	8,7	+2,8	8,5	+2,6	11,1	+5,2	1,41
Диаметр цветка, см	2020	8,0	10,6	+3,6	10,9	+2,9	10,3	+2,3	1,09
	2021	8,5	10,7	+2,2	10,5	+2,0	10,9	+2,4	0,96
	2022	9,0	11,0	+2,0	11,1	+2,1	11,3	+2,3	1,49
Количество цветков на 1 растении, шт	2020	10,6	18,1	+7,5	17,9	+7,3	20,6	+10,0	1,79
	2021	11,9	18,1	+6,2	18,4	+6,5	20,7	+8,8	1,94
	2022	11,4	18,7	+7,3	18,8	+7,4	21,0	+9,6	2,12
Волнистость края, % неволины х цветков	2020	0,7	0,5	-0,2	0,6	-0,1	0,5	-0,2	
	2021	0,7	0,6	-0,1	0,6	-0,1	0,5	-0,2	
	2022	0,7	0,6	-0,1	0,6	-0,1	0,6	-0,1	
Окрашенно сть края бутона, % неокрашен ных по краю цветков	2020	1,2	1,0	-0,2	1,0	-0,2	0,9	-0,3	
	2021	1,1	1,0	-0,1	1,0	-0,1	0,8	-0,3	
	2022	1,1	1,1	0,0	1,0	-0,1	0,9	-0,2	

Растения петунии, выращенные с применением корневых подкормок, существенно отличались от контрольного варианта. Растения отличаются более компактным кустом, с большим количеством боковых побегов и меньшей их длиной. Диаметр и количество цветков достоверно больше контрольного варианта.

Проведенные исследования в Костромской области, свидетельствуют о возможности успешно выращивать качественную рассаду петунии гибридной

крупноцветковой Фрост Вельвет. Применение таких удобрений как Акварин цветочный (марка 7) и Гумат "Плодородие" позволило получить здоровую рассаду, сократить межфазные периоды развития растения, способствовало раннему и продолжительному зацветанию. Удобренные растения отличались формированием ровного, куста шаровидной формы, с большим количеством боковых побегов и листьев, цветком и большим диаметром.

Список литературы

1. Марковская Е. Ф., Сысоева М. И., Шерудило Е. Г. Особенности подготовки рассады декоративных цветочных растений для озеленения городов Севера // Труды КарНЦ РАН. 2010. №2. с.32-39
2. Панасин В.П., Д.А. Рымаренко – Действие органо-минерального удобрения Гумат «Плодородие» на урожай и качество озимой пшеницы – 7 с.
3. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М., 1978. – С. 7-32

РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО МАКЕТА ДОЛГАНСКОГО БАЛОКА

Скрыбыкина Сайаана Владимировна

студент 4 курса КИТ

ФГАОУ ВО СВФУ им. М.К. Аммосова

Научный руководитель: **Захаров Николай Тимофеевич**

преподаватель КИТ

ФГАОУ ВО СВФУ им. М.К. Аммосова

Аннотация: В данной работе представлен процесс разработки макета традиционного вида жилья долган (коренного малочисленного народа Севера) балока. Для создания цифрового проекта применяется облачная платформа Tinkercad. Применяя различные инструменты, создана цифровая модель, в которой сохраняется изначальное (исконное) местоположение двери и окон.

Ключевые слова: Долганы, коренные малочисленные народы Севера, Балок, Цифровая модель, Арктика, Север, Тинкеркад, 3д моделирование.

DEVELOPMENT OF A DIGITAL LAYOUT OF DOLGANSKY BEAM

Skrybykina Sayaana Vladimirovna

Abstract: This paper presents the process of designing the traditional type of housing of the Dolgans balok. To create a digital project, the Tinkercad cloud platform is used. Using various tools, a digital model was created that preserves the original location of the door and windows.

Key words: Dolgans, indigenous peoples of the North, Balok, Digital model, Arctic, North, Tinkercad, 3D modeling.

В наше время в больших городах хорошо распространена технология «Умный дом». Благодаря такой технологии можно управлять домом дистанционно со смартфона или со специального пульта управления. В стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года для обеспечения расширения географии и ускорения экономического роста, научно-технологического и инновационного развития

Российской Федерации за счет социально-экономического развития перспективных крупных центров экономического роста Российской Федерации - крупных городских агломераций и крупнейших городских агломераций предлагается: внедрение информационно-телекоммуникационные технологии, платформенные решения и интеллектуальные системы управления городской инфраструктурой ("умный город"). По результатам оценки состояния развития Арктической зоны и состояния национальной безопасности в Стратегии развития Арктики реализация в Арктической зоне крупнейших экономических (инвестиционных) проектов обеспечивает формирование спроса на высокотехнологичную и наукоемкую продукцию. Что и обосновывает актуальность проблемы.

Давним, исконно традиционным видом жилья долган является балок (Рис.1), или нартенный чум. В основании традиционного балока – низкие нарты с широкими толстыми полозьями и дощатым настилом, на которые устанавливался каркас из деревянных реек-перекладин. В переднюю стенку балка обычно устанавливалась оконная рама. Окна могли также встраиваться и в боковые стены. Двери устанавливали справа по ходу движения, но иногда делали и слева. Дверь всегда открывалась наружу. Все сочленения каркаса старались делать пазовыми, слегка подвижными, иначе при движении по неровной поверхности тундры каркас перекосится и сломается. Снаружи каркас балка покрывали сначала тканью, затем покрывшкой из оленьих шкур мехом наружу, а поверх – полотном или брезентом.

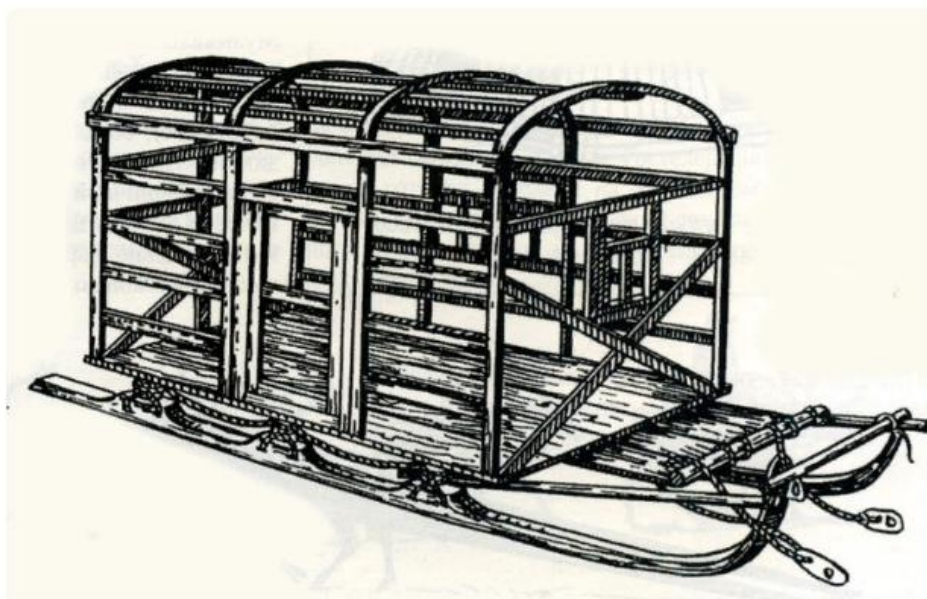


Рис. 1. Долганский балок

Направо от входа устанавливали железную печь, трубу которой выводили в отверстие в потолке. В пространстве между стеной и печью хранили и сушили дрова. В большой балок во время перекочёвок впрягалось от шести до восьми оленей в зависимости от размеров (длина балока от 3 до 9 метров, ширина от 1,2 до 3 метров). Хороший балок служил хозяевам до 10-15 лет.

Для создания цифрового проекта долганского балока была использована онлайн-платформа Tinkercad. **TinkerCAD** — это облачная среда для 3D моделирования, поддерживаемая компанией Autodesk. Для работы на платформе пользователю не нужно устанавливать программу, а используя интернет браузер, можно создать проект в облачной среде TinkerCAD и работать под своим профилем.

В процессе цифровизации долганского балока (Рис. 2) использованы следующие инструменты: Параллелепипед, Окно, Частично загнутая труба, Круглая кровля, Barn door. Балок держится на нартах - длинные и узкие сани, используемые для езды на оленях на Севере. Размер нарт 7x0,1 м. Ширина балока составляет 3 м., длина – 6 м., высота 2,25 м.

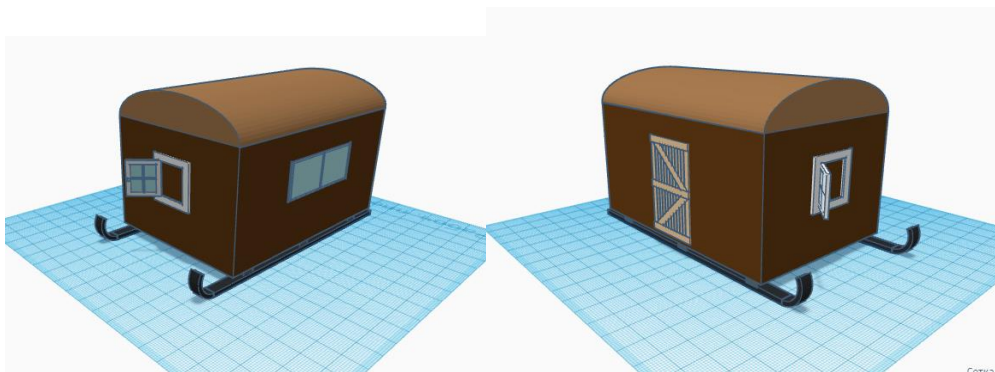


Рис. 2. Разработанная 3D модель цифрового балока с двух ракурсов

Исходя из стандартных размеров долганского балока, был смоделирован цифровой балок на платформе TinkerCAD, используя различные инструменты. Цифровая модель была разработана, сохраняя изначальное (исконное) местоположение двери и окон. Размер двери 180*80 см, размер маленького окна 40*40 см, размер большого окна 140*40 см.

Ставя перед собой цель спроектировать данную систему, были сформулированы следующие задачи: анализ технических средств разработки,

создание и реализация «Умного дома». Функциональные требования к системе «Умный дом»:

1. Предоставление клиенту возможности составить предварительную компоновку и описание помещения, в котором будет установлена система умного дома.

2. Реализация возможности управления системой умного дома пользователями, связанными с клиентом.

Список литературы

1. Долганское жилище, утварь. - Текст: электронный// Арктический многоязычный портал: сайт. – 2023. - URL: <https://arctic-megapedia.com/blog/2020/11/27/%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%B6%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%89%D0%B5-%D1%83%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D1%8C/> (дата обращения: 23.10.2023).

2. Захаров Н.Т. Цифровая репрезентация культурного наследия долган// Модернизация образования в условиях технологических и цифровых нововведений: Теория и практика: материалы XL Всероссийской научно-практической конференции. Том Часть 1. – Ростов-на-Дону, 2021 – С. 50-51.

3. УМНЫЙ ДОМ: приятная неизбежность : Журнал Арт Электроникс. – URL: <https://artelectronics.ru/posts/umnyj-dom-priyatnaya-neizbezhnost> (дата обращения - 29.01.2023)

4. Elibrary – [Разработка и моделирование системы автоматизации отопления, вентиляции и кондиционирования жилого здания] URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48768005> (дата обращения – 16.02.2023).

5. Управление климатом и отоплением в «умном доме»: Вира-Строй. URL:https://www.ereмонт.ru/umidom/upravlenie_klimatom_i_otopleniem_v_umnom_dome/ (дата обращения - 24.03.2023)

© С.В. Скрыбыкина, Н.Т. Захаров, 2023

СЕКЦИЯ НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 002.304

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СКВАЖИН В УСЛОВИЯХ
ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ МЕЛОВЫХ ПРОДУКТИВНЫХ
ГОРИЗОНТОВ МЕСКЕТИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Оттепов Арсен Эдуардович

Кульчиков Залимхан Алавдинович

магистранты

Алиев Ибрагим Имранович

старший преподаватель

кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»

Научный руководитель: **Моллаев Русланбек Хусейнович**

к.т.н., доцент кафедры «Бурение, разработка
и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений»

Научный руководитель: **Халадов Абдулла Ширваниевич**

к.т.н. доцент кафедры «Бурение, разработка
и эксплуатация нефтяных
и газовых месторождений»

Грозненский государственный нефтяной технический
университет имени академика М.Д. Миллионщикова

Аннотация: Глубоководные продуктивные горизонты мелового периода стали предметом многочисленных геологических и гидрологических исследований, прежде всего, в связи с их богатым углеводородным потенциалом. В данной статье предпринята попытка дать комплексный обзор работы скважин Мескетинского и Ханкальского месторождения Чеченской Республики.

Ключевые слова: глубокие меловые пласты; управление пластом; оптимизация добычи; соблюдение нормативных требований; заводнение; повышение нефтеотдачи (ПНП); методы искусственного подъема пласта.

**PRODUCTIVITY OF WELLS IN THE CONDITIONS
OF DEEP CHALKY PRODUCTIVE HORIZONS
OF THE MESKETINSKY DEPOSIT**

Otegov Arsen Eduardovich
Kulchikov Zalimkhan Alavdinovich
Aliev Ibrahim Imranovich

Abstract: the deep Cretaceous productive horizons have been the subject of numerous geological and hydrological studies, primarily due to their prolific hydrocarbon potential. This article endeavors to provide a comprehensive review of well performance within these formations. An examination of geological properties, drilling techniques, production methods, reservoir management, and economic considerations will be included. Special emphasis will be given to the challenges and innovations specific to deep Cretaceous formations.

Key words: deep cretaceous formations; reservoir management; geological properties; drilling techniques; completion strategies; production optimization; economic considerations; investment analysis; risk management; environmental stewardship; regulatory compliance; waterflooding; enhanced oil recovery (EOR); artificial lift techniques; numerical simulation.

Меловой период, длившийся примерно 145-66 млн. лет назад, является важной эпохой в геологической истории Земли. Отмеченный значительной тектонической активностью, сменой климатических условий и глубокими изменениями в экосистемах планеты, этот период оставил неизгладимый след в геологической летописи, в частности, в осадочных бассейнах, где залегают глубокие продуктивные горизонты мелового периода [1].

Нефтегазоносность верхнемеловых отложений Мескетинского месторождения установлена скважиной № 3 в 1987 году.

На Ханкальском месторождении единственной нефтяной залежью является залежь нефти в верхнемеловых отложениях, введена в разработку в 1982 г.

Разведка и добыча углеводородов из глубоких меловых горизонтов представляет собой уникальный комплекс задач. В полевой сезон 2010 году произведена детализация строения верхнемеловой залежи Мескетинского месторождения для определения точки заложения разведочной скважины № 12 [2, 3, 6]. Ввиду сложности сейсмогеологических условий в районах проведения работ, и зачастую неоднозначности сейсмических данных целевого интервала, анализ волнового поля проводился в широком стратиграфическом диапазоне.

Глубоководные меловые формации представляют не только геологический интерес, но и имеют глубокое экономическое значение. По мере истощения традиционных запасов углеводородов эти глубокие формации обладают неиспользованным потенциалом, что привлекает значительные инвестиции со стороны нефтегазовой промышленности.

Добыча углеводородов из глубоких меловых пластов представляет собой уникальный комплекс задач и требует применения специальных технологий для обеспечения эффективного бурения и заканчивания скважин.

Выполнен анализ разработки Ханкальского месторождения и определена динамика перемещения ВНК с начала разработки, с целью оценки нефтеотдачи в заводненном объёме и сопоставления этого параметра с утвержденным; рассчитаны технико – экономические показатели разработки двух проектных вариантов – базового с фонтанным способом эксплуатации и с применением ППД и безкомпрессорного газлифта на стадии более высокой степени обводнения скв.7, разработаны требования к системе сбора и подготовки нефти, системе ППД и водоподготовке, системе контроля за процессом разработки, экологические требования к эксплуатации месторождения [3].

Управление пластом включает в себя широкий спектр мероприятий, направленных на оптимизацию извлечения углеводородов из недр. В контексте глубоких продуктивных горизонтов мелового периода эффективное управление пластом требует глубокого понимания геологических характеристик, поведения пласта, технологических приложений и различных междисциплинарных знаний. Далее рассмотрим сложности управления пластами в глубоких меловых формациях, охватывающие такие аспекты, как моделирование пласта, мониторинг, оптимизация добычи, заводнение, повышение нефтеотдачи (ПНП) и экономические аспекты.

Регулярный анализ работы скважин включает в себя мониторинг таких параметров, как давление, температура и дебит. Эти данные помогают диагностировать проблемы добычи и выявлять возможности для ее улучшения.

В для увеличения добычи нефти на Мескетинском и Ханкальском месторождениях, особенно на поздних стадиях разработки, могут потребоваться методы искусственного подъема пласта. К ним можно отнести такие методы, как газлифт, электроцентробежные насосы (ЭЦН) и насосы с прогрессивной полостью (НПП) [5].

Устройства управления притоком (УУП) используются для управления притоком жидкости по стволу скважины, оптимизируя добычу за счет управления водогазовым конусом и обеспечения равномерного дренирования пласта.

Заводнение предполагает закачку воды в пласт для поддержания давления и вытеснения нефти в сторону добывающих скважин. Это широко распространенный метод вторичной добычи нефти в глубоких меловых пластах.

Методы увеличения нефтеотдачи могут способствовать дальнейшему повышению нефтеотдачи, особенно в сложных коллекторах. В зависимости от конкретных характеристик мелового пласта могут применяться такие методы, как химическая закачка, термическое восстановление или закачка газа.

Разработка и управление глубокозалегающими меловыми пластами должны соответствовать экономической целесообразности, что предполагает баланс между краткосрочной выгодой и долгосрочной устойчивостью пласта, выбор соответствующих технологий и оптимизацию методов добычи для обеспечения рентабельности.

Вывод из эксплуатации скважин и объектов по окончании срока эксплуатации является немаловажной проблемой. Планирование затрат на вывод из эксплуатации и восстановление обеспечивает соблюдение нормативных требований и заботу об окружающей среде.

Анализ геологических свойств меловых формаций показал необходимость глубокого понимания структурных сложностей, минералогического разнообразия и пространственной неоднородности этих формаций. Современные сейсмические методы, петрофизический анализ и характеристика коллекторов являются важнейшими инструментами в решении этих сложностей.

Изучение экологических аспектов подчеркивает настоятельную необходимость ответственного и устойчивого подхода. Это касается всех аспектов – от утилизации отходов бурения до соблюдения нормативных требований и более широкого соответствия потребностям общества и глобальным целям устойчивого развития.

В процессе разработки была выявлена значительная неоднородность коллектора, установлено равномерное перемещение водонефтяного контакта (ВНК) залежи, и поэтому фонд эксплуатационных скважин был введен в эксплуатацию и в связи с этим годовые отборы нефти соответствовали предусмотренным технической схемой.

Список литературы

1. Абрамов И.С. Исследование методов повышения производительности скважин в меловых горизонтах // Геология и разработка нефтяных месторождений. – 2019. – № 2. – С. 22-29.
2. Халадов А.Ш. Борьба с обводнением нефтегазовых скважин. Журнал «Естественные и технические науки», Москва. № 11 (149), ISSN 1684-2626 ООО Компания Спутник +2020. С. 143-144,
3. Геология мезозойских и палеогеновых отложений Северо-Восточного Кавказа. СевКавНИПИнефть, Труды, выпуск XII, Грозный, 1977 г.
4. Геология и перспективы нефтегазоносности мезозойских отложений Северо-Восточного Кавказа. СевКавНИПИнефть, Труды, выпуск 49. Грозный, 19988 г.
5. Геология и нефтегазоносность Северо-Восточного Кавказа и Предкавказья. СевКавНИПИнефть, Труды, выпуск 29. Грозный, 1978 г.
6. Халадов А.Ш. Повышение эффективности эксплуатации глубоких высокотемпературных скважин. Журнал «Естественные и технические науки», Москва. № 11 (149), ISSN 1684-2626 ООО Компания Спутник +2020. С.145-148.
7. Григорьев В.А. Технологии повышения дебита скважин в условиях меловых отложений // Техника и технология нефте- и газопромышленного комплекса. – 2020. – № 1. – С. 32-38.
8. Егоров О.В. Анализ эффективности методов увеличения производительности скважин в меловых отложениях // Энергетика в нефтегазовом секторе. – 2019. – № 7. – С. 40-47.

УДК 002.304

**ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СКВАЖИН
В УСЛОВИЯХ ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИХ МЕЛОВЫХ
ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ МЕСКЕТИНСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

Отёпов Арсен Эдуардович

Кульчиков Залимхан Алавдиевич

магистранты

Газабиева Зарема Хизаровна

старший преподаватель

кафедра «Бурение, разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений»

Научный руководитель: **Моллаев Русланбек Хусейнович**

к.т.н., доцент кафедры «Бурение, разработка

и эксплуатация нефтяных

и газовых месторождений»

Научный руководитель: **Халадов Абдулла Ширваниевич**

к.т.н. доцент кафедры «Бурение, разработка

и эксплуатация нефтяных

и газовых месторождений»

Грозненский государственный нефтяной технический
университет имени академика М.Д. Миллионщикова

Аннотация: данное исследование посвящено оптимизации производительности скважин в глубоких продуктивных горизонтах мелового периода. Осадочные формации мелового периода распространены в нескольких бассейнах и демонстрируют значительный потенциал для добычи нефти и газа. Целью исследования является определение и реализация стратегий повышения продуктивности скважин Мескетинского и Ханкальского месторождения Чеченской Республики путем изучения различных геологических, инженерных и технологических аспектов.

Ключевые слова: продуктивность скважин; проектирование пластов; гидроразрыв пласта; подкисление; методы интенсификации добычи

**INCREASING WELL PRODUCTIVITY
IN THE CONDITIONS OF DEEP CHALKY PRODUCTIVE
HORIZONS OF THE MESKETINSKY DEPOSIT**

**Oteпов Arsen Eduardovich
Kulchikov Zalimkhan Alavdievich
Gazabieva Zarema Khizarovna**

Abstract: this study focuses on optimizing well productivity in the deep Cretaceous productive horizons. The Cretaceous period's sedimentary formations are prevalent in several basins and have shown significant potential for oil and gas production. The research aims to identify and implement strategies to enhance well productivity by examining various geological, engineering, and technological aspects.

Key words: well productivity; cretaceous horizons; reservoir engineering; directional drilling; hydraulic fracturing; acidizing; stimulation techniques; geological background; stratigraphy; lithology; geochemistry; digital oilfield technologies; internet of things (IoT); big data analytics; machine learning.

Повышение продуктивности скважин на глубоких продуктивных горизонтах мелового периода – задача не из простых. Это и навигация по сложным геологическим структурам, и применение передовых технических методов, и интеграция новейших технологий, и соблюдение экологических норм [4].

Рассматриваются геологические предпосылки, подробно описываются литология, стратиграфия и коллекторские свойства. Также рассматриваются инженерные аспекты, связанные с бурением, заканчиванием скважин и оптимизацией добычи. В разделе, посвященном технологическим аспектам, раскрывается роль цифровых нефтепромысловых технологий и рационального природопользования. В конце статьи приводятся выводы и рекомендации.

Изучив данную тему, мы стремимся внести вклад в существующий массив знаний о повышении продуктивности скважин на глубоких продуктивных горизонтах мелового периода, объединив усилия геологов, инженеров и технологов для достижения общей цели – повышения эффективности и устойчивости добычи углеводородов.

Понимание геологического строения продуктивных горизонтов глубокого мела имеет огромное значение для разведки и добычи нефти и газа. Сложное взаимодействие между литологией, стратиграфией и коллекторскими свойствами открывает как возможности, так и проблемы для оптимизации продуктивности скважин. Далее рассмотрим эти аспекты, проливая свет на факторы, которые необходимо учитывать при разработке эффективных стратегий повышения производительности скважин.

Меловая эпоха характеризовалась значительными сдвигами уровня моря, что привело к возникновению различных условий осадконакопления и формированию отдельных стратиграфических последовательностей. Эти последовательности оказывают непосредственное влияние на компартиментализацию пласта, его проницаемость и связность.

Пористость и проницаемость – важнейшие свойства коллектора, определяющие характеристики потока углеводородов. В глубоких меловых горизонтах эти свойства могут сильно варьировать под влиянием таких факторов, как диагенез, гранулометрический состав и тектоническая активность. Для точной характеристики этих свойств необходим детальный анализ керн и каротаж скважин.

Понимание свойств пластовых жидкостей, таких как нефть, газ и вода, имеет первостепенное значение для прогнозирования поведения скважины. Для оптимизации работы скважины необходимо учитывать такие факторы, как вязкость, насыщенность и сжимаемость.

Глубокое залегание меловых горизонтов часто приводит к возникновению условий высокого давления и высокой температуры. Управление этими условиями требует применения специализированного оборудования и технологий, что усложняет задачу повышения производительности скважин.

Наличие разломов и трещин может существенно влиять на продуктивность скважин, как положительно, повышая проницаемость, так и отрицательно, создавая барьеры на пути потока жидкости. Всестороннее понимание структурной геологии является ключом к прогнозированию их влияния на производительность скважин.

Выявление и характеристика ловушек и уплотнений в меловых пластах имеет большое значение для успешной разведки и добычи углеводородов. Их анализ помогает прогнозировать накопление углеводородов и эффективность их извлечения.

Минералогические исследования дают представление о реакциях между пластовыми флюидами и минералами, которые могут влиять на целостность

скважины и приток флюидов. Эти соображения должны учитываться при разработке стратегии добычи.

Инженерные аспекты, связанные с глубокими продуктивными горизонтами мелового периода, являются основополагающими для раскрытия всего потенциала этих сложных коллекторов. Использование передовых технологий бурения, заканчивания, интенсификации и добычи может привести к повышению производительности скважин.

Наклонно-направленное бурение [1]:

– Горизонтальное бурение. Продвижение ствола скважины по горизонтали через пласт позволяет максимально увеличить контакт с продуктивной зоной, что приводит к увеличению дебита.

– Многоствольное бурение. Этот подход предполагает бурение нескольких ответвлений от одного ствола скважины, что обеспечивает одновременный доступ к различным частям пласта и тем самым повышает эффективность добычи.

Понимание и управление реологическими свойствами буровых растворов критически важно для обеспечения устойчивости ствола скважины, контроля давления и минимизации повреждения пласта.

Методы заканчивания скважин [5]:

– Зональная изоляция. Эффективная зональная изоляция обеспечивает ограничение добычи или закачки в пласт необходимыми зонами, что позволяет избежать нежелательного движения жидкости и улучшить управление пластом, что предполагает закачку жидкостей под высоким давлением для создания трещин в горной породе, что повышает ее проницаемость и обеспечивает лучший приток жидкости.

Другие методы воздействия на пласт, такие как термическая и химическая обработка, могут быть адаптированы к конкретным условиям пласта для оптимизации производительности.

– Электроцентробежные насосы (ЭЦН). ЭЦН могут применяться для подъема углеводородов на поверхность при недостаточном естественном давлении.

– Газлифт. Этот метод предполагает закачку газа в скважину для облегчения столба жидкости, что способствует ее перемещению на поверхность.

Для повышения коэффициента извлечения нефти могут применяться различные методы увеличения нефтеотдачи, такие как заводнение, закачка CO₂.

Инженерные аспекты повышения продуктивности скважин в глубоких продуктивных горизонтах мелового периода разнообразны и многогранны. Интеграция передовых технологий бурения, заканчивания, интенсификации и добычи, а также тщательный учет факторов безопасности, экологии и экономики имеют решающее значение для успешной работы скважин. Для преодоления трудностей и полной реализации потенциала этих сложных коллекторов необходимы постоянные исследования, инновации и сотрудничество между различными инженерными дисциплинами. При использовании синергетического эффекта этих инженерных компонентов цель повышения продуктивности скважин становится достижимой.

Обработка и анализ огромных массивов данных, получаемых при эксплуатации скважин, позволяют принимать более эффективные решения и оптимизировать работу. Средства анализа больших данных позволяют выявлять закономерности и тенденции, способствуя принятию упреждающих мер по повышению производительности скважин.

Технологические аспекты повышения продуктивности скважин на глубоких продуктивных горизонтах Мескетинской площади включают в себя широкий спектр самых современных решений и инноваций. Нефть верхнемелового возраста относится к группе легких, малосмолистых, малосернистых, парафинистых, маловязких с высоким выходом светлых нефтепродуктов. Плотность нефти составляет $0,801 \text{ г/см}^3$, вязкость – $0,15 \text{ МПа}\cdot\text{с}$. Пластовая температура $+165 \text{ }^\circ\text{C}$. Объемный коэффициент пластовой нефти при начальных пластовых условиях принят – $3,68$, коэффициент сжимаемости равен – $66,62 \cdot 10^{-4} \text{ 1/МПа}$. Среднее значение температуры застывания нефти – $35 \text{ }^\circ\text{C}$. Давление насыщения принято – 34 МПа .

Рассмотрены варианты для увеличения продуктивности скважин Мескетинского и Ханкальского месторождения

Основными факторами, осложняющими эксплуатацию скважин, являются отложения асфальтено-смоло-парафиновых веществ (АСПВ) как в призабойной зоне пласта, так и в насосно-компрессорных трубах, которые влекут снижение продуктивности вплоть до прекращения фонтанирования.

Борьба с отложениями АСПВ

Для борьбы с АСП ранее применялись тепловые методы - закачка в затрубное пространство горячей нефти.

В настоящее время удаление отложений асфальтено-смолистых и парафиновых веществ из лифтовых труб и призабойной зоны осуществляется путём закачки органического растворителя фирмы «РИНГО». При

успешности воздействия данными растворителями и в случае необходимости, они могут быть рекомендованы в скважинах Мескетинского месторождения.

В качестве ингибиторов АСПО для безводных скважин рекомендуются реагенты серии ФЛЭК производства ООО «ФЛЭК» г. Пермь и химреагенты серии ХПП производства «Когалымский завод химреагентов» г. Когалым.

С появлением в продукции скважин воды 5-10 % и более рекомендуются к применению ингибиторы серии СНПХ производства «Нефтепромхим» г. Казань и др.

К ингибиторам комплексного действия для защиты скважин и нефтепромыслового оборудования от смешанных отложений, включающих органические и неорганические соединения, относятся и ингибиторы типа ИКД-1 и ИКД-2, СНПХ-7909, которые позволяют увеличить межочистной период работы оборудования (МОП) в 2-4 раза, СНПХ-7941 – МОП увеличивается в 3-7 раз. К ингибиторам комплексного действия для защиты скважины и нефтепромыслового оборудования от парафиноотложений и коррозии относятся ингибиторы типа СНПХ-7920 (СНПХ-7920М). Работы по защите оборудования от коррозии рекомендуется проводить в соответствии с инструкцией, разработанной в СевКавНИПИнефть.

Повышение производительности скважин должно быть сбалансировано с социальной и экологической ответственностью.

Задача повышения продуктивности скважин на глубоких продуктивных горизонтах мелового периода сложна, но и перспективна. В ней сходятся наука, техника, технология, экономика и этика. Благодаря целенаправленным исследованиям, сотрудничеству, инновациям и стремлению к совершенству отрасль может не только повысить эффективность работы скважин, но и внести вклад в ответственное и устойчивое энергетическое будущее.

Список литературы

1. Абрамов А.С. Технологические инновации в повышении производительности скважин в меловых отложениях // Нефтегазовое дело. – 2019. – № 2. – С. 26-33.
2. Беляков И.М. Анализ методов повышения дебита скважин в глубокозалегающих меловых горизонтах // Техника и технология нефтегазодобычи. – 2021. – № 5. – С. 48-54.

3. Глушков В.А. Применение гидравлического разрыва пласта для повышения производительности скважин в меловых отложениях // Геология и разработка нефтяных месторождений. – 2018. – № 7. – С. 40-46.

4. Данилов Р.С. Исследование влияния меловых продуктивных горизонтов на производительность скважин // Нефтяная промышленность. – 2020. – № 3. – С. 34-41.

5. Еремин О.В. Оценка и повышение производительности скважин в условиях глубокозалегающих меловых залежей // Энергетика в нефтегазовом секторе. – 2019. – № 8. – С. 15-22.

6. Журавлев С.Н. Методы увеличения дебита скважин в условиях меловых глубокозалегающих горизонтов // Горное оборудование и электромеханика. – 2019. – № 1. – С. 20-28.

7. Ильин А.А. Инновационные подходы к повышению производительности скважин в меловых горизонтах // Нефтяное хозяйство. – 2021. – № 4. – С. 55-61.

8. Кузьмин О.И. Проблемы и перспективы добычи углеводородов из глубокозалегающих меловых горизонтов // Технологии нефтегазодобычи. – 2020. – № 6. – С. 12-19.

9. Петров А.В. Бурение и эксплуатация скважин в условиях глубокозалегающих меловых отложений // Нефть и газ. – 2018. – № 9. – С. 44-51.

10. Федоров В.К. Эффективность методов повышения производительности скважин в меловых горизонтах // Нефтяная техника. – 2020. – № 11. – С. 28-35.

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 574.21

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ДЮРТЮЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Нурлыгаянова Ирина Наилевна

студент

Хамидуллина Гульнара Гизаровна

к.б.н., доцент

Халитов Роман Маратович

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный

педагогический университет им. М. Акмуллы»

Аннотация: В статье рассмотрена проблема загрязнения водных ресурсов Дюртюлинского района РБ. Изучена возможность использования для токсикологической оценки метод биотестирования, где в качестве тест-объектов применяются особо чувствительные к загрязнению рачки Дафнии.

Ключевые слова: водная среда, загрязнение, биологическое тестирование, дафнии, Дюртюлинский район.

ECOLOGICAL STATE OF WATER BODIES OF DYURTYULINSKY DISTRICT OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Nurlygayanova Irina Nailevna

Khamidullina Gulnara Gizarovna

Khalitov Roman Maratovich

Abstract: The article discusses the problem of pollution of water resources in the Dyurtyulinsky district of the Republic of Belarus. The possibility of using a biotesting method for toxicological assessment has been studied, where *Daphnia* crustaceans, which are especially sensitive to pollution, are used as test objects.

Key words: aquatic environment, pollution, biological testing, daphnia, Dyurtyulinsky district.

В настоящее время проблема загрязнения водных объектов является наиболее актуальной. Под загрязнением водных ресурсов понимают любые изменения физических, химических и биологических свойств воды в водоемах в связи со сбрасыванием в них вещества, которые делают воду данных водоемов опасной для использования. [2]

Практическое значение. Данные, полученные на основе биологических анализов водных объектов Дюртюлинского района, могут на практике рекомендовать улучшение экологической ситуации в регионах республики.

Цель данной работы заключается в проведении оценки качества проб воды из водоемов Дюртюлинского района Республики Башкортостан, с использованием биологических тест-объектов, для предотвращения загрязнений водных объектов.

В связи с поставленной целью необходимо выполнить ряд задач:

- Провести обзор научной литературы по теме исследования;
- Выполнить оценку состояния исследованных водных объектов;
- Сделать анализ качества воды с помощью биотестирования.

Методом исследования является анализ и синтез, статистический метод, картографический метод.

Дюртюлинский район расположен на северо-западе Республики Башкортостан по нижнему течению реки Белой. Район находится в лесостепной зоне, рельеф полого-холмистый, относится к Камско-бельскому понижению. Климат умеренно континентальный, незначительно засушливый. [8]

На территории Дюртюлинского района расположено 19 озер, которые подвергаются к различным загрязнениям.

Объектами исследования выступают 3 озера, которые находятся на территории Дюртюлинского района: № 1 озеро- старица Яушильды, д. Старобалтачево; № 2 Котлован реки Белая; № 3 озеро Аргамак, д. Аргамак (Рис. 1).

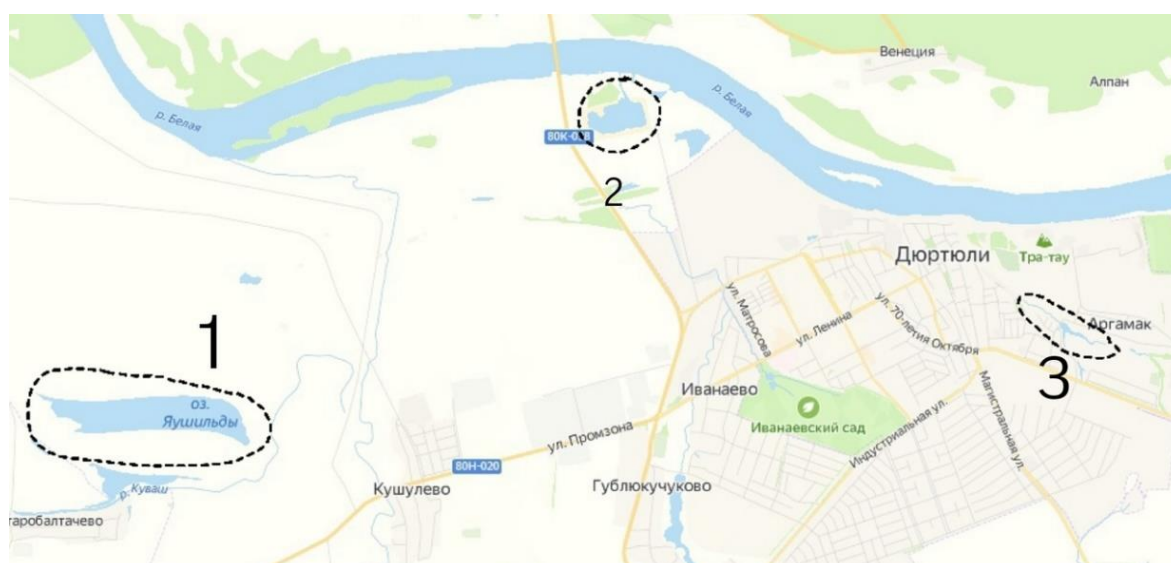


Рис. 1. Картограмма расположения водных экосистем на территории Дюртюлинского района

Источниками загрязнения водных объектов признаются объекты, с которых осуществляется сброс или иное поступление в водные объекты вредных веществ, ухудшающих качество поверхностных и грунтовых вод, ограничивающих их использование, а также негативно влияющих на состояние дна и береговых водных объектов. [3]

Вещества, которые загрязняют воду: **взвешенные вещества, тяжелые металлы, нефтепродукты, поверхностно-активные вещества (ПАВ), пестициды, твердый мусор, радиоактивные вещества и канализационные воды.** [7]

С каждым годом окружающая среда загрязняется все сильнее. Это происходит из-за того, что количество промышленных предприятий увеличивается, усиливается урбанизация, возрастает количество автотранспорта, также увеличиваются объемы сточных вод. Вследствие этого под угрозу попадают и водные ресурсы. [1]

Поэтому сегодня все более популярными становятся методы биологического тестирования, когда в качестве индикатора на присутствие в среде вредных биологически активных веществ используют живые биологические объекты. [4]

Для токсикологической оценки загрязнения пресноводных экосистем на основе биотестирования водной среды рекомендовано использовать несколько видов тест-объектов: водоросли, бактерии, коловратки, рыбы и дафнии. [1]

Планктонные ракообразные, относящиеся к роду дафний, активные фильтраторы. Пропуская через свой организм большой объем воды, они накапливают большое количество токсических веществ, способствуя тем самым естественному самоочищению воды. [5]

Для проведения биотестирования при помощи дафний, необходимо исследуемую воду разлить в заранее подготовленную посуду, затем при помощи стеклянной трубки поместить молодых особей, в количестве 10 штук. Продолжительность биотестирования составляет 96 часов. Во время исследования дафний не кормят. Итогом биотестирования является количество выживших особей в исследуемой воде.

Спустя 96 часов после помещения дафний в пробы озер, количественный состав дафний изменился (Табл. 1). В качестве контроля была взята обычная вода.

Таблица 2

**Количество выживших дафний,
погруженные в исследуемую воду на 96 часов**

	Контроль	Оз. Аргамак	Оз. Яушильды	Котлован р. Белая
Количество	10 шт.	7 шт.	5 шт.	9 шт.

Наилучшие результаты оказались в пробах контрольной воды, где выжили все особи. В пробе №2 (Котлован реки Белая) выжили 9 особей из 10, в пробе №3 выжили 7 особей, и в пробе №1 выжили всего 5 особей, что показывает содержание большего количества загрязняющих веществ в озере Яушильды.

Выводы. В результате проведения были сделаны следующие выводы:

1. Использование многокомпонентной тест-системы при анализе токсичности водоемов позволяет получить оценку состояния водоемов исследования.

2. Результаты проведенного биотестирования позволяют выявить наиболее токсичный водоем оказалось озеро Яушильды. Наименее токсичным оказалось котлован реки Белая.

Причиной сильного загрязнения воды в озере-старицы Яушильды предположительно является конная ферма, которая расположена недалеко от озера. Также одной из причин является рекреационная деятельность на озере (рыбалка, отдых на берегу пруда).

Небольшое загрязнение на озере Аргамак является близкое расположение к Конно-спортивному комплексу, также вдоль одних из берегов озера проходит автомобильная дорога, что способствует к сбросам химических и нефтяных продуктов в водоем.

И минимальное загрязнение проявляется к котловане реки Белая, причиной тому является рекреационная деятельность в водоеме, а именно это оборудованный пляж вдоль побережья одного из берегов.

Для решения проблемы с загрязненными водными объектами Дюртюлинского района, необходимо построить очистительные сооружения, и проводить очистку вод, перед их выбросом в окружающую среду.

Список литературы

1. Бубнов, А.Г. Биотестовый анализ – интегральный метод оценки качества объектов окружающей среды: учебно-методическое пособие / А.Г. Бубнов [и др.]; под общ. Ред. В.И. Гриневича; ГОУ ВПО Иван. гос. хим. – технол. ун-т. – Иваново, 2007 -112 с
2. Герасимов Ю.Л. Оценка токсичности воды природного пруда г. Самары с использованием дафний/ Герасимов Ю.Л.// Биодиагностика состояния природных и природно- техногенных систем. – 2018. – С.97-99
3. Волкова С., Вода и экология [Электронный ресурс]. 2023 URL: zelenet.com/voda-i-ekologiya/14825/.
4. Голицын А.Н. /Основы промышленной экологии. - М.: Академия - 2006.
5. Гугл-карты [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://www.google.com/maps>
6. Дафнии как тест-объекты в биотестировании. Биотестирование сточных вод методом *Daphnia*, 2019 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://dp32.ru/v-bytu/dafnii-kak-test-obekty-v-biotestirovanii-biotestirovanie-stochnyh-vod/> - Дата обращения: 19.02.2023.
7. Загрязнение воды [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.kp.ru/family/ecology/zagryaznenie-vody/>
8. Муниципальный район Дюртюлинский район Республики Башкортостан [Электронный ресурс]. 2023 URL: <https://durtuli.bashkortostan.ru/district/>.
9. Ламбина Е.В., Жигилева О.Н., Оценка качества сточных вод предприятий города методом биотестирования/ Ламбина Е.В., Жигилева О.Н.// Экологические проблемы промышленных городов. – 2017. – С.162-165.
10. Радченко, Н.М. Методы биоиндикации в оценке состояния окружающей среды / Н.М. Радченко, А.А. Шабунюв. – Вологда: Издательский центр ВИРО, 2006. – 148 с.
11. Чеснокова, С. М. Биологические методы оценки качества объектов окружающей среды: учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 2. Методы биотестирования / С. М. Чеснокова, Н. В. Чугай; Владим. гос. ун-т. – Владимир: Изд-во Владим. гос. ун-та, 2008. – 92 с.

© И.Н. Нурлыгаянова, Г.Г. Хамидуллина,
Р.М. Халитов

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ОСНОВЫ И КЛАССИФИКАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ТЕОРИЙ

Айдимиров Никита Алексеевич

студент

Курамшина Альбина Евгеньевна

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Аннотация: В данной работе выделены ключевые физические категории, широко применяемые в современной физике. Подчеркнуто наличие трех основных дуалистических парадигм в фундаментальной теоретической физике, что послужило основой для классификации различных физических теорий. Продемонстрирована тесная взаимосвязь между основами фундаментальной физики и принципами метафизики. Представленный материал визуализирован с использованием рисунков.

Ключевые слова: физические категории, дуалистические парадигмы, альтернативные концепции, классификация физических теорий, метафизические принципы.

FUNDAMENTALS AND CLASSIFICATIONS OF MODERN PHYSICAL THEORIES

Aidimirov Nikita Alexeyevich

Kuramshina Albina Evgenievna

Abstract: In this paper, the key physical categories widely used in modern physics are highlighted. The presence of three main dualistic paradigms in fundamental theoretical physics is emphasized, which served as the basis for the classification of various physical theories. The close relationship between the fundamentals of fundamental physics and the principles of metaphysics is demonstrated. The presented material is visualized using drawings.

Key words: physical categories, dualistic paradigms, alternative concepts, classification of physical theories, metaphysical principles.

На сегодняшний день в научных кругах поднимается вопрос о формировании фундаментальных физических принципов на основе достижений современной физики и метафизики. В данной работе решено провести исследование с целью выявить и сформировать ряд принципов для дальнейшего их практического применения, в том числе исследовать на деле принцип тринитарности.

При изучении основ фундаментальной физики, нельзя не отметить троичность и ее разноплановые составляющие: пространство является трехмерным, микромир определяется тремя видами взаимодействиями (электромагнитное, слабое и сильное), три поколения элементарных частиц в теории электрослабых взаимодействий, в теории сильных взаимодействий количество хроматических зарядов составляет три, модели вселенной Фридмана также представлены в виде трех, три физико-геометрических тензора в монадном методе общей теории относительности и так далее.

Подобное характерно и относительно философии. Так, исходя из положений Ю. С. Владимирова [2, с. 4], системы философско-религиозной направленности также представлены в трех отношениях. В своих трудах В. В. Миронов [3, с. 78] определил, что философия и ее теоретика представляет собой три так называемых основы: онтологию, гносеологию и аксиологию. Таким образом подтверждается концепт метафизичности, характерный и для некоторых религиозных учений.

В статье мы представляем анализ фундаментальных принципов современных физических теорий с использованием концепций тринитаризма и дуализма. Мы полагаем, что современные исследования в области теоретической физики проводятся в рамках трех дуалистических парадигм, с особым акцентом на реляционную парадигму. Более того, мы подчеркиваем важность концепта реляционной парадигмы, которая в прошлом веке была недооценена. Мы считаем, что эта парадигма дает ценную информацию о взаимосвязи и взаимозависимости физических явлений и, следовательно, заслуживает большего внимания в современных исследованиях.

В свете физического развития XX века физики-теоретики в большей степени стремились уложиться не в три, а в меньшее количество обобщений. Так, мы изучили теории, сложившиеся на базе двух категорий: обобщенной, объединяющей в себе две категории, и оставшейся. Эти теории получили название дуалистических. Среди них стоит выделить общую теорию относительности и квантовую теорию. Кроме того, исходя из трех возможных вариантов объединения двух категорий из трех, мы можем выделить три различных типа физических теорий, известных как дуалистические

парадигмы. Каждая из этих парадигм предлагает уникальный взгляд на одну и ту же физическую реальность.

Так, теоретико-полевое миропонимание можно охарактеризовать как теорию, объединяющую категории частиц и полей. В этом подходе традиционные волновые функции в классическом пространстве-времени заменяются новой обобщенной категорией, называемой полем амплитуды вероятности. Этот конкретный подход сыграл значительную роль в формировании должного развития физики в XX веке. Он охватывает теории квантовой механики и квантовую теорию поля.

Теоретико-полевое мировоззрение достигло своего апогея с открытием суперсимметричных преобразований, которые устанавливают связь между фермионными и бозонными волновыми функциями. Кроме того, развитию этого направления в физике способствовало изучение суперструн и бран. [7, с.45-56].

В парадигме теории поля пространство-время остается неизменным и служит основой для поля амплитуды вероятности [1, с.10]. Однако в двух других дуалистических парадигмах существуют разные обобщенные категории. Эти категории охватывают не только пространство-время, но и теорию, объединяющую категории частиц и полей, представляя собой метафизическую парадигму.

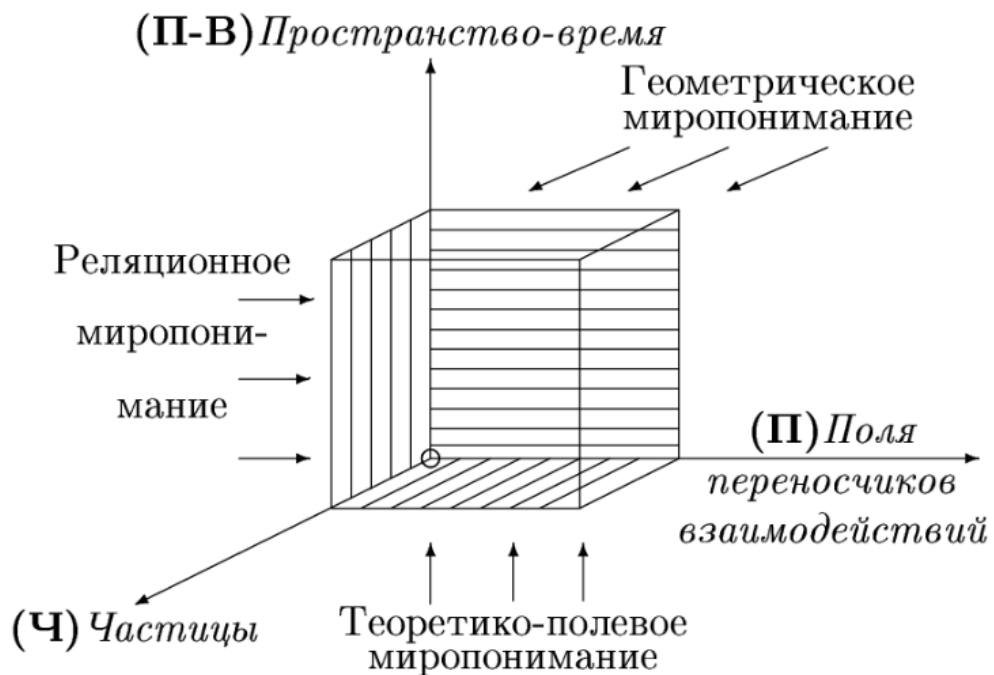


Рис. 1. Куб физического мироздания, построенный при помощи метафизических категорий

Геометрическая перспектива, показанная на рис. 1, представляет собой описание физического мира, основанное на широкой категории, которая охватывает пространство-время и полей переносчиков взаимодействия. Эта новая категория, разработанная нами, представляет собой искривление пространства-времени, на которое могут влиять частицы внутри него. Этот подход обеспечивает иной взгляд на физическую реальность, фокусируясь на обратной стороне куба и используя единичные векторы из категорий пространства-времени и полей переносчиков взаимодействия. Общая теория относительности Эйнштейна играет центральную роль в этой перспективе, поскольку она заменяет традиционное разделение между плоским пространством-временем и гравитационными полями более обобщенной концепцией искривленного пространства-времени, включающей категорию частиц. Этот подход также охватывает многомерные геометрические модели физических взаимодействий, такие как теории Калуцы.

Кроме того, в рамках данного исследования мы рассмотрели три дуалистические концепции фундаментальной физики. Одной из таких концепций является теоретико-полевая концепция, которая объединяет частицы и поля в более широкую концепцию, известную как поле амплитуды вероятности. Эта основа охватывает квантовую механику и квантовую теорию поля. Кроме того, мы также исследовали две другие дуалистические концепции:

1. Геометрическое миропонимание. Эта концепция охватывает пространство-время и поля переносчиков взаимодействия и вводит новую концепцию искривленного пространства-времени, находящегося под влиянием частиц. Примеры теорий в рамках этой структуры включают общую теорию относительности и многомерные геометрические модели физических взаимодействий.

2. Теория прямого межчастичного взаимодействия. Разработанная в XX веке, эта концепция основана на понятии дальнего действия. Отличаясь от концепции короткодействующего взаимодействия, она подчеркивает прямое взаимодействие между частицами.

Особого внимания заслуживает «Куб Бронштейна–Зельманова» – воплощение физического мироздания в форме куба, построенного на трех осях, соответствующих фундаментальным константам: скорости света (c), гравитационной константе (G) и постоянной Планка (\hbar) [5, с. 10-15]. Этот куб был предложен в качестве классификации разделов физики на основе трех основных констант. Все это указывает на разнообразие подходов и теорий в

современной физике, представленных указанными дуалистическими парадигмами.

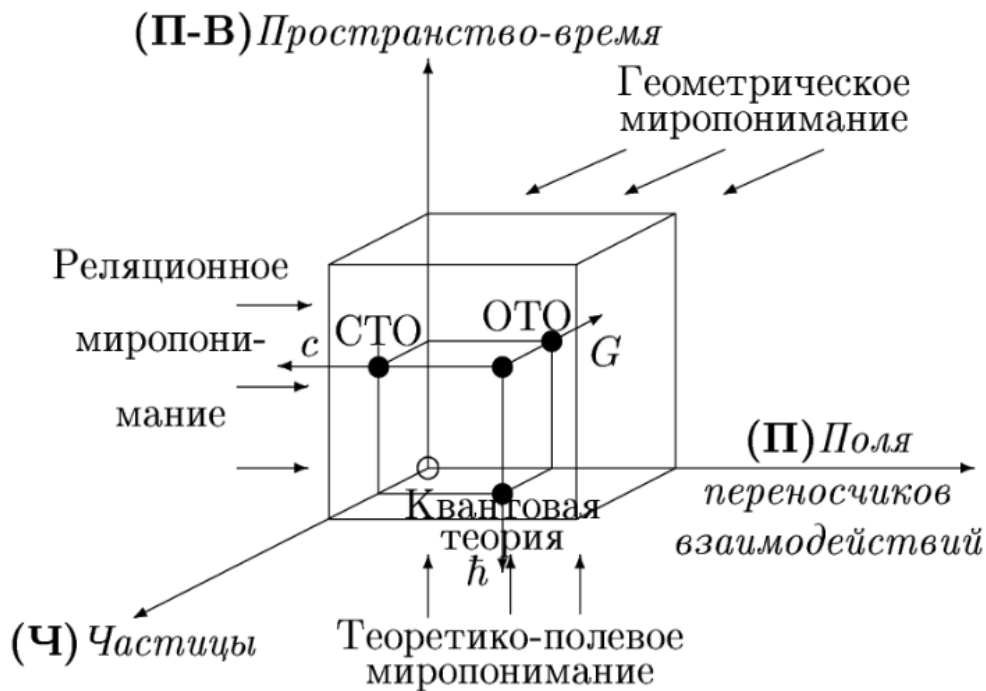


Рис. 2. Соотношение двух кубов физической реальности

Куб Бронштейна–Зельманова, изображенный на рис. 2 и помещенный внутри куба физической реальности, соответствует классификации разделов физики на основе трех фундаментальных констант. В этой модели три взаимно перпендикулярные оси представляют три фундаментальные константы, как пишет Владимир Ю.С.:

1. «Вертикальная ось (направленная вниз) соответствует постоянной Планка (η);
2. Горизонтальная ось (направленная влево) соответствует скорости света (c);
3. Третья ось (направленная назад) соответствует гравитационной константе (G).»

Таким образом, этот куб представляет систему классификации физических теорий, основанную на трех ключевых константах. Каждая ось указывает на определенный аспект фундаментальных законов природы, и вместе они образуют пространство, где можно оценивать и сравнивать различные теории физики. Три точки, в которых оси куба Бронштейна–Зельманова пересекаются с серединами граней большего физического куба,

представляют три различных типа физических теорий: квантовую теорию (по оси η), общую теорию относительности (по оси G) и специальную теорию относительности (по оси c).

В свою очередь трём осям куба Зельманова соответствуют константы (η , G , c), которые связаны с соответствующими осями и дуалистическими парадигмами на рис. 2. Например, гравитационная константа G присутствует в законе всемирного тяготения Ньютона, где она выступает в качестве коэффициента пропорциональности между гравитационной и инертной массами. Таким образом, константы не только представляют ключевые параметры в физических уравнениях, но и связываются с основными направлениями развития фундаментальной физики.

В заключение, хотелось бы отметить, что в настоящее время все больше исследователей осознают значимость реляционной троичной парадигмы и успешно применяют ее на практике [2, с. 34]. В данной связи, хотелось бы подчеркнуть важность использования рассмотренных нами концепций, обсуждаемых на протяжении многих столетий в различных направлениях физики с целью успешного их апробирования, а также анализа с точки зрения метафизики и принципа тринитарности.

Список литературы

1. Владимиров Ю.С. Метафизика. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009.
2. Владимиров Ю.С. От геометрофизики к метафизике: Развитие реляционной, геометрической и теоретико-полевой парадигм в России в конце XX – начале XXI века. Состояние и перспективы. М.: ЛЕНАНД, 2019.
3. Миронов В.В. Становление и смысл философии как метафизики // Альманах «Метафизика. Век XXI». 2007. Вып. 2. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
4. Мах Э. Механика: историко-критический очерк ее развития. Ижевск: Ижевская республиканская типография, 2000.
5. Горелик Г.Е., Френкель В.Я. Матвей Петрович Бронштейн. М.: Наука, 2001.
6. Уилер Дж.А., Фейнман Р. (Wheeler J.A., Feynman R.P.) Interaction with absorber as the mechanism of radiation // Rev. Mod. Phys. 1945. Vol. 17. P. 157–181.

7. Владимиров Ю.С. Реляционная концепция Лейбница–Маха. М.: ЛЕНАНД, 2017.
8. Ровелли Карло. Нереальная реальность. Путешествие по квантовой петле. СПб.: Питер, 2020.

© Айдимиров Н.А., Курамшина А.Е., 2023

**СЕКЦИЯ
ИСТОРИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**СПЕЦИФИКА ЯЗЫЧЕСТВА ДРЕВНЕЙ РУСИ
В НАУЧНЫХ ИСТОЧНИКАХ**

Рогозина Анастасия Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Травкин Сергей Николаевич**

к.и.н., доцент

ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский государственный
университет имени А.С. Пушкина»

Аннотация: В статье рассмотрены различные трактовки термина «язычество» современных публицистов, дается авторское определение данного понятия. Дана сравнительная характеристика этапов развития исследования язычества Древней Руси в отечественной историографии – обозначены периоды, ученые и их труды, основные направления/школы и главные особенности каждого этапа. Также в статье затронут вопрос популяризации неоязычества в современный период, выдвинут тезис о том, что значительная часть работ определенных публицистов не включает в себя научную составляющую, а лишь пропагандирует наиболее «продаваемые» идеи и мнения. Далее приводятся в пример те вопросы, затрагивающие тему язычества Древней Руси, общие ответы на которые на современном этапе развития историографии отсутствуют. В результате исследования автором формулируется проблема несистематизированного знания о язычестве Древней Руси в отечественной историографии и указывается необходимость в создании научного труда, группирующего уже накопленные знания по данной тематике.

Ключевые слова: язычество, Древняя Русь, историография, славянская мифология, научная школа, компаративизм, неоязычество.

**PAGANISM OF ANCIENT RUSSIA
IN RUSSIAN HISTORIOGRAPHY**

Rogozina Anastasia Sergeevna

Scientific adviser: **Travkin Sergey Nikolaevich**

Abstract: The article discusses various interpretations of the term «paganism» by modern publicists, and gives the author's definition of this concept. A comparative characteristic of the stages of development of the study of paganism of Ancient Russia in Russian historiography is given – the periods, scientists and their works, the main directions / schools and the main features of each stage are indicated. The article also touches upon the issue of popularization of neo-paganism in the modern period, the thesis is put forward that a significant part of the works of certain publicists does not include a scientific component, but only promotes the most «sold» ideas and opinions. The following are examples of those questions concerning the topic of paganism of Ancient Russia, the general answers to which are absent at the present stage of historiography development. As a result of the research, the author formulates the problem of unsystematic knowledge about the paganism of Ancient Russia in Russian historiography and indicates the need to create a scientific work grouping the already accumulated knowledge on this topic.

Key words: Paganism, Ancient Rus, historiography, Slavic mythology, scientific school, comparativism, neo-paganism.

Введение

Понимание основ русской культуры – основополагающий фактор развития общества как целостной единицы, имеющей и стремящейся к реализации тех или иных интересов. Такое культурное осмысление является предметом научного знания, а именно: историографии, в рамках которой изучаются, в том числе, вопросы устройства материального и духовного быта древнерусского человека, его нравственные ценности и ориентиры, общие аспекты повседневной жизни различных слоев населения. Общеизвестно, что именно язычество служило культурным кодом населения Древней Руси. В связи с этим научный интерес представляет рассмотрение вопроса изученности данного явления в отечественной историографии.

Целью данной работы является определение степени исследованности язычества Древней Руси в отечественной историографии. К задачам исследования относится обзор литературы, посвященной теме язычества, определение понятия «язычество», анализ и сравнение этапов развития отечественной историографии, выявление схожих и различных точек зрения ученых по вопросу становления и эволюции языческих верований древних славян, установление проблемы исследованности язычества Древней Руси в отечественной историографии.

Исследование проводилось на основе анализа научной литературы, классификации и обобщения терминов, формирования причинно-следственных связей, ретроспективного и хронологического методов.

Основная часть

Для достижения поставленной цели следует в-первую очередь определить, что представляет собой язычество. Данный вопрос достаточно освещен современными отечественными публицистами. Например, Лозовицкая М.Ф. и Лозовицкий Д.В. [6, с. 170] в статье указывают, что язычество – созерцание и понимание всего окружающего путем чувственного опыта. Авторы полагают, что язычник, как ребенок, истинно верит в живой образ матери-природы. В своей работе они делают вывод о том, что язычество, как мифическое и младенческое понимание мироустройства, представляет собой период развития человеческой истории и, одновременно, неизбежный период, которых проходит каждый человек в детстве.

В свою очередь Гайдуков А.В., Саберов Р.А. и Шиженский Р.В. [2, с. 24] определяют язычество, как историческую форму христианского вероисповедания, его примитивное проявление в виде предрассудков.

Симонов А.И. [7, с. 87] утверждает, что язычество – часть духовной культуры, неразрывно связанной с православием, которые вместе составляют динамичную среду удовлетворения как духовных, так и материальных потребностей отдельного человека и общества в целом. В своей работе автор приводит схему взаимодействия христианских и языческих начал в рамках русской духовной культуры.

Ворохобов А.В. [1, с. 83] отмечает, что язычество – неизбежная стадия самоидентификации и приобретения ментальности любой общности, которая невозможна без творческого контакта с другими, как правило, соседними народами. Автор в своей работе обращает внимание на то, что к язычеству в-первую очередь следует относить систему разнообразных средств осознания человеком своего места в мире и своих связей как с природной средой, так и с определенным социумом. Публицист считает, что для язычества характерен циклизм в понимании событий исторического бытия и стремление их постоянного воспроизводства.

Следовательно, агрегируя вышепредставленную информацию, можно заключить, что язычество – своеобразная фиксация культурно-генетической идентичности этносов с одной стороны, а с другой – оформление определенной системы мировосприятия (точнее – космовосприятия) на уровне этносознания.

Для дальнейшего рассмотрения вопроса следует ознакомиться и проанализировать труды ученых и публицистов, посвященные исследованию язычества Древней Руси. Так автор статьи считает возможным выделить три основных этапа развития исследованности вопроса язычества Древней Руси в отечественной историографии.

Первый этап изучения язычества Древней Руси, начавшийся с момента зарождения науки как таковой в России (т.е. с 18 в.), ознаменовался открытием важнейших источников знания (летописи, фольклор) и достаточно романтизированным взглядом на устройство мира. К представителям дореволюционной эпохи развития язычества Глинка Г.А., Кайсаров А.С., Шеппинг Д.О., Афанасьев А.Н., Фаминцын А.С., Щапов А.П., Квашнин-Самарин Н.Д., Сумцов Н.Ф., Веселовский А.Н., Потебня А.А., Аничков Е.В., Гальковский Н.М.

Второй этап характеризовался изменением в методологическом подходе к анализу источников информации [4, с. 283]. Так иной подход позволил координировать этнографические данные с археологическими находками. Также в советский период впервые дана периодизация эволюции языческих верований славян, заложен фундамент знаний о праздниках и обрядах. Основными представителями данного этапа являлись Зеленин Д.К., Державин Н.С., Греков Б.Д., Рыбаков Б.А., Пропп В.Я., Иванов В.В. и Топоров В.Н., Толстой Н.И.

Третий этап – этап появления научно-популярной, неязыческой и, собственно, научной литературы в рамках исследования рассматриваемого вопроса. Отдельно стоит уделить внимание распространению такого направления, как неоязычество. Так магистр богословия, дьякон Исайчев С.А. в своей работе [3, с. 123] рассматривает проблему деятельности писателей (приводит в пример и анализирует труды таких современных авторов, как: Демин В.Н., Чудиков В.А., Задорнов М.Н., Асов А.И., Абрашкин А.А.), которые, не проводят научные исследования в данной области знания, выводят псевдонаучные теории в рамках вопроса язычества Древней Руси как одной из областей историографии. Исайчев С.А., критикуя их публикации, делает вывод о том, что часть современных язычников сфокусирована не на восстановлении, систематизации и обобщении знания о древних верованиях и наследии предков, а на придумывании лженаучных тезисов с целью популяризации собственной личности.

В результате анализа степени исследованности язычества Древней Руси в отечественной историографии прослеживается факт отсутствия системной,

единой идеи и мнения ученых по данному вопросу. Следовательно, язычество – одна из наиболее сложных для изучения и рационального познания дисциплин современной исторической науки. Отмечается ряд существенных различий во мнении исследователей язычества Древней Руси. Вопрос закономерности развития языческих верований – достаточно освящен и понятен, но, например, вопросы периодизаций древнеславянского язычества, вероятности совершения человеческих жертвоприношений, концепции Всевышнего Бога не имеют единого решения и обоснования [8, с. 3].

Вывод

Таким образом, можно подвести итог, что среди исследователей феномен язычества воспринимается крайне неоднозначно. На современном этапе развития отечественной историографии все также существует ряд неразрешенных, спорных вопросов, фокус внимания на которые заострен не только представителей научного сообщества, но и современных публицистов, научная значимость работ которых весьма сомнительна и часто представляет собой фальсификацию исторических фактов о становлении язычества Древней Руси. Следовательно, автор статьи выявляет проблему несистематизированного знания о язычестве Древней Руси в отечественной историографии. Наличие большого объема научных работ, посвященных данному вопросу, обуславливает необходимость в создании труда максимально обобщенного характера, группирующее исследования и научные концепции первых двух этапов эволюции исторической науки. Соответственно, это расширит границы понимания устройства социальной, духовной, политической и экономической сфер жизнедеятельности древних славян и даст более объективное и единое знание о язычестве Древней Руси как фиксации культурно-генетической идентичности этноса.

Заключение

В результате достижения заявленной цели работы автором реализованы следующие задачи исследования: представлен обзор литературы, посвященной теме язычества, дано авторское определение понятия «язычество», проанализированы и сравнены этапы эволюции знания о язычестве Древней Руси, выявлены схожие и различные точки зрения ученых по вопросу становления и развития языческих верований древних славян, установлена проблема несистематизированного знания о язычестве Древней Руси в отечественной историографии.

Список литературы

1. Ворохобов А. В. Феномены язычества и неоязычества: российский контекст / А. В. Ворохобов // История и культура: прошлое, настоящее, будущее. Чтения памяти профессора С. В. Тютюкина.: сборник статей по итогам международной научно-практической конференции, Москва, 30 октября 2021 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью «КОНВЕРТ». – 2021. – С. 83-84. – EDN NNPWRV. [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47269606> (дата обращения 10.12.2022).
2. Гайдуков А. В. К вопросу о методологии изучения российского неоязычества / А. В. Гайдуков, Р. А. Саберов, Р. В. Шиженский // Общество: философия, история, культура. – 2021. – № 3(83). – С. 23-27. – DOI 10.24158/fik.2021.3.3. – EDN KHFXGT. [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44848683> (дата обращения 10.12.2022).
3. Исайчев С. А. Теоретическое язычество / С. А. Исайчев // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Политология. Религиоведение. – 2021. – Т. 36. – С. 118-125. – DOI 10.26516/2073-3380.2021.36.118. – EDN ACKTXU. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46170234> (дата обращения 11.12.2022).
4. Корытко О. История научных исследований язычества восточных славян: обзор литературы второй половины XIX в.- 1917 г / О. Корытко // Богословский вестник. – 2022. – № 3(46). – С. 281-310. – DOI 10.31802/GB.2022.46.3.013. – EDN DNHRHN. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49784023>(дата обращения 13.12.2022).
5. Краткая история изучения язычества восточных славян // Змиевское краеведение. – 2015. – № 1. – С. 46-64. – EDN YZBEVT. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29659827> (дата обращения 13.12.2022).
6. Лозовицкая М. Ф. Слияние языческого и христианского начал в народном православии / М. Ф. Лозовицкая, Д. В. Лозовицкий // Общество: философия, история, культура. – 2019. – № 8(64). – С. 167-171. – DOI 10.24158/fik.2019.8.28. – EDN OWWECK. [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=39276112> (дата обращения 10.12.2022).
7. Симонов А. И. Основные аспекты события христианства и язычества в контексте древнерусской духовной культуры и культовой практики / А. И. Симонов // Концепт: философия, религия, культура. – 2019. – № 4(12). – С. 86-102. – DOI 10.24833/2541-8831-2019-4-12-86-102. – EDN VCXLOV. [Электронный ресурс]. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=42742606> (дата обращения 10.12.2022).

8. Трусова А. С. Религиозная политика Древней Руси: от язычества к крещению / А. С. Трусова, В. А. Прокофьев // Наука и Образование. – 2022. – Т. 5. – № 2. – EDN EBHEHQ. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49458889> (дата обращения 11.12.2022).

**СЕКЦИЯ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ ЭПИТЕТОВ ПРИ ХУДОЖЕСТВЕННОМ ПЕРЕВОДЕ С АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА НА РУССКИЙ

Насруллаева Афина Маратовна

студент 3 курса

факультет иностранных языков

Научный руководитель: **Таджибова Зайнаб Тагировна**

к.ф.н., доцент кафедры «Теория и практика перевода»

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный

университет народного хозяйства»

Аннотация: Основная тема статьи – способы перевода эпитетов в художественных текстах. Перевод художественной литературы – задача не из простых. Переводчику требуется не только хорошо владеть иностранным языком, но и еще уметь правильно передавать стилистические особенности и суть оригинала, который хотел донести до нас автор. Цель нашей работы – выявить основные характеристики английских эпитетов и узнать, как следует с ними работать при переводе.

Ключевые слова: эпитет, особенности английских эпитетов, художественный перевод, перевод эпитета.

WAYS OF TRANSMITTING EPITHETS DURING LITERARY TRANSLATION FROM ENGLISH INTO RUSSIAN

Nasrullaeva Afina Maratovna

Scientific adviser: **Tadzhibova Zainab Tagirovna**

Abstract: The main topic of the article is ways of translating epithets in literary texts. Translating fiction is not an easy task. The translator needs not only to have a good command of a foreign language, but also to be able to correctly convey the stylistic features and essence of the original that the author wanted to convey to us. The purpose of our work is to identify the main characteristics of English epithets and find out how to work with them when translating.

Key words: epithet, features of English epithets, literary translation, translation of the epithet.

Многие годы лингвисты интересовались проблемой функционирования стилистических приемов и экспрессивных средств языка в прозаических и поэтических текстах. Самым частым приемом, которым пользовались и пользуются по сей день авторы литературных произведений, является эпитет – художественное, образное определение предмета или действия.

И.Р. Гальперин в своей научной работе «Очерки по стилистике английского языка» пишет, что «образность создается взаимодействием предметно-логического значения слова с его контекстуальным значением, причем основой образности всегда является предметно-логическое значение». [1, с.1] В этом высказывании автор показывает индивидуальное эмоционально-окрашенное отношение к предмету, который он описывает.

Эпитет всегда носит субъективно-оценочный характер. Так, например, прилагательные в словосочетаниях «green grass» – «зеленая трава», «blue sky» – «голубое небо» являются логическими определениями. Они описывают характеристики предметов, которые понятны и естественны для всех. А вот такие прилагательные, как, например, в словосочетаниях «black jealousy», «dry look», «voiceless deserts» передаются в переносном смысле, носят субъективно-оценочный характер и, следовательно, являются эпитетами.

Перевод художественных текстов довольно сложная и кропотливая задача, требующая от переводчиков умения передавать смысл, содержание и стилистические особенности оригинала с максимальной точностью, при этом передавая аналогичное художественно-эстетическое воздействие. При переводе эпитета следует учитывать и правильно передавать его стилистическую функцию, которую он выполняет в исходном произведении. Эпитет может быть переведен дословно. Для этого необходимо найти идентичный по экспрессивной функции эпитет в переводящем языке. Но не исключены также частые случаи, когда приходится переводить эпитеты при помощи различных переводческих преобразований.

В функции передачи индивидуального, субъективно-оценочного отношения к описываемому явлению использование прилагательных является самым оптимальным решением, с помощью которого передается эмоционально-оценочное смысловое значение в контексте. С точки зрения структурных, семантических и стилистических характеристик существует большое многообразие эпитетов. Структурные и семантические особенности эпитетов показывают, является ли эпитет сложным или простым прилагательным. Также они передаются на переводящий язык по степени

индивидуализированности и по отношению к определяемому слову и ее функции.

При переводе эпитетов в английском языке необходимо учитывать разницу между стилистическими нормами английского и русского языков. Порядок следования эпитетов в английской художественной публицистике отличается от русской тем, что в первой он подчинен в основном фонетическому (интонационному) принципу, в то время как в русском языке размещать эпитеты нужно в строго логическом порядке постепенного усиления. При переводе ряда эпитетов учитываются взаимосвязь и взаимодействие между ними и существительным, к которому они относятся. В качестве примера рассмотрим такой отрывок из произведения Т.Драйзера: «There may have been a period in which more exciting, disturbing and straining things or developments were taking place, but no one who is alive today remembers them». Все три эпитета «exciting», «disturbing», «straining» можно перевести как волнующийся, будоражащий. Однако по своим признакам они отличаются друг от друга: первый эпитет несет в себе положительный характер, в то время как второй и третий выражают насмешливо-отрицательный признак. Таким образом, данное предложение можно перевести так: «Быть может и было такое время, когда происходили еще более волнующие, ошеломляющие и ужасающие вещи или события, да только никто из ныне живущих не помнит о них».

В английском языке распространено широкое употребление перенесенных эпитетов. В русском языке это наблюдается не часто. Такие эпитеты имеют особую выразительность за счет того, что они не сочетаются логически со словом, с которым они связаны грамматически. Например, в предложении «Jake smoked a thoughtful pipe» эпитет «thoughtful» относится не к слову «pipe», а к «smoked», и перевод его будет звучать так: «Джейк, погруженный в задумчивость, курил трубку».

Приведем еще один пример: «Mary and Sam snatched a hasty luncheon at the café». На русский язык переводим как Мэри и Сэм поспешно позавтракали в кафе. В данном случае эпитетом является слово «hasty», который характеризует образ действия.

Перенесенные эпитеты входят в состав метафорических эпитетов. Такие эпитеты в основном переносят действие или свойство человека на предмет: «a thoughtful pipe» – задумчивым была не его трубка, а сам курящий; «a hasty luncheon» – завтрак не был поспешным, это персонажи поспешно завтракали и т.д.

Профессор Морозов, анализируя комедию Шекспира «Как вам будет угодно», обращает внимание на словосочетание «weak evils», которое характеризует старость и голод не потому, что они сами слабы, а потому, что они ослабляют человека [3, с.3]. Таким образом, прилагательное «weak» логически не определяет слово, к которому оно относится синтаксически.

Переводчики, переводя английские эпитеты на русский язык, редко сохраняют дословное значение эпитетов, так как для русского языка они были бы не слишком корректными и понятными для восприятия. В английском языке подобные эпитеты распространены не только в художественной литературе. Так, например, невозможно сохранить перенесенный эпитет в примере: «...bending his Irish pen to the dialect the poet writes...» Синтаксически определение «Irish» связано с существительным pen. Соответственно, необычность такого употребления превращает его в эпитет. Однако логически оно относится к подлежащему «the poet», и так как при переводе невозможно сохранить данный перенесенный эпитет, мы получаем вот такой перевод: «Обратившись к диалекту, ирландский поэт пишет...»

При переводе эпитета также важно учитывать, с каким определяемым существительным он связан, ведь в зависимости от определяемого слова или же от контекста в целом эпитет может передавать самые различные оттенки экспрессии.

Встречаются случаи, когда эпитет в силу корректного перевода должен быть переведен наречием или существительным: «Tramps sleep fitfully». Так как в словаре дается только прилагательное «fitful», что переводится, как прерывистый, судорожный, тусклый и, соответственно, ни одно из этих слов не пригодно для перевода данного предложения, мы используем контекстуальный перевод.

Таким образом, как мы можем понять из всего вышесказанного, при переводе любых экспрессивных средств переводчик должен уметь стилистически и эмоционально передать суть подлинника. При переводе эпитета следует учитывать его субъективную оценочность, структурные и семантические особенности, степень индивидуализированности и позицию отношения к определяемому слову. При этих условиях можно сказать, что главная задача переводчика художественных текстов - передать своеобразие оригинала, при этом сохраняя нормы русского языка.

Список литературы

1. Гальперин И.Р. Очерки по стилистике английского языка. – М., 1981.
2. Коломейцева Е.М. Лексические проблемы перевода с английского языка на русский. – Тамбов, 2004.
3. Морозов М.М. Избранные статьи и переводы. – М., ГИХЛ, 1954.

© А.М. Насруллаева, 2023

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

МЕДИКАЛИЗАЦИЯ ЖИЗНИ КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ФЕНОМЕН

Веретенев Данил Борисович

студент

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный
медицинский университет»

Научный руководитель: **Ростова Наталья Николаевна**

кандидат философских наук, доцент

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный
медицинский университет»

Аннотация: Медикализация жизни, как феномен постепенного изменения общества в плане приёма препаратов с и без назначения врача становится нормой в наше время, но именно такие изменения могут привести человека к постоянному применению данных препаратов.

Ключевые слова: приём лекарств, рекомендации врача, биологические активные добавки, принцип обратной связи, лекарственные курсы.

MEDICALIZATION OF LIFE AS A SOCIAL PHENOMENON

Veretenov Danil Borisovich

Scientific adviser: **Rostova Natalia Nikolaevna**

Abstract: The medicalization of life as a phenomenon of gradual change in society in terms of taking medications with and without a doctor's appointment is becoming the norm in our time, but it is such changes that can lead a person to the constant use of these drugs.

Key words: taking medications, doctor's recommendations, dietary supplements, feedback principle, drug courses.

В настоящее время в литературных и видео источниках все чаще уделяется внимание проблеме медикализации. При этом рассматривается она разными науками с различных позиций. Чаще всего о медикализации пишут в негативном контексте и связывают в основном на прямую с распространением

различных способов самолечения, неконтролируемого приема лекарственных средств без назначения врача [2].

Существует непосредственно два принципа рассмотрения данной проблемы:

1. Процесс, в течение которого состояние или поведение человека начинает рассматриваться как медицинская проблема, требующая соответствующего решения, то есть это больной человек, который с целью снять симптомы своего заболевания начинает принимать лекарственные средства. Этот принцип не является негативным, но может им стать в случае, если человек не соблюдает в полной мере назначения врача или начинает приём лекарства вообще без предварительной консультации.

2. Другой принцип заключается как проблема вольного и широкого выбора в социуме. В рамках данного подхода под медикализацией понимают процесс, в ходе которого происходит распространение влияния медицины на всё новые сферы общественной жизни. И применение лекарств и БАДов с целью улучшения или поддержания хорошего самочувствия без назначения врача. [1]

Цель работы: изучить тенденцию влияния различных факторов на использование в обычной жизни лекарств и БАДов как самолечение или как назначение врача, выявить возможные закономерности по половому признаку и цели приёма препаратов.

Материалы и методы исследования: контент анализ литературных источников, анализ и обобщение полученных данных анкетного опроса.

Результаты и их обсуждение

После анализа литературных данных, данных анкет, можно выделить три ключевые группы: группа, имеющая хронические заболевания и принимает лекарства без постоянного мониторинга у врача; группа, имеющая хронические заболевания и принимает лекарства с постоянным мониторингом у врача; группа, не имеющая хронических заболеваний, но принимающая лекарственные препараты без мониторинга врача с целью поддержания или улучшения своего самочувствия, при этом у данной группы не берётся во внимание периоды приёма лекарств во время болезни.

Приходя к более точным цифрам, стоит обратиться к проводимому Осенью 2023 года анкетированию населения г. Кемерово. Всего было опрошено 104 человека в возрасте от 18 до людей более 50 лет, в том числе 78 (74,4%) женщины и 26 (25,6%) мужчин. В рамках проводимого исследования людям было предложено ответить на несколько вопросов.

Первая часть опроса состояла из вопросов общего характера (пол, возраст, наличие хронических заболеваний), на основе полученных результатов, мы представили данные выше и определили, что 55 участников (52%) имеют хронические заболевания, второе по частоте встречаемости - 42 уч. (40%) – не имеют хронических заболеваний, и на третьем месте – 7 уч. (8%) не знают о наличии или отсутствие хронического заболевания.

Вторая часть опроса включала в себя данные о конкретизации хронического заболевания, что в данной работе не является столь важной информацией, а вот самое главное это частота людей из трёх групп, перечисленных ранее, которые принимают лекарства с или без консультации врача и связано ли это с самим хроническим заболеванием.

В первую фазу обработки результатов мы взяли участников только с высшим образованием (51уч. – 100%), и поделим их на две группы в возрасте от 18 до 26 (41 уч. – 80%) и от 26 до 50 (10уч. – 20%); 21 и 3 участников (51% и 6%, соответственно) обратятся за помощью сразу, как почувствуют первые симптомы болезни, 14 и 4 уч. (34% и 9%) обращаются по мере надобности и личного желания, 6 и 3 уч. (15% и 6%) посещают врача только по требованию рабочей организации, либо при отсутствии эффекта от самолечения.

И рассмотрели по уровню образования - второе место - среднее (полное) общее. В данной когорте 20 людей в возрасте только до 26 лет, из которых 12 уч. (60%) обращаются немедленно, 4 уч (20%) посещают врачей по мере надобности и 4 уч (20%) приходят за специализированной помощью при не успешном самостоятельном лечении.

Далее мы приняли во внимание ответы всех респондентов, в независимости от вопросов общего характера, это позволило выявить ответы на следующие вопросы:

1. Полнота выполняемых рекомендации: 53 уч. (50,5%) «полностью, без исключений», 42 уч. (40%) «выполняю, но частично» и третий по распространённости ответ «выполняю рекомендации первое время, потом нет» ответили 7 уч. (6,7%).

2. Наличие знания о возможных осложнениях: 90 уч. (85,7%) знают о возможных последствиях при отсутствии терапии заболевания, 5 уч. (5%) знают, но не беспокоятся об этом, так как на данный момент состояние удовлетворительное, и 3 уч. (3%) знают, но верят в то, что осложнения при самостоятельном течении заболевания обойдут их стороной.

3. Наличие чувства страха при приеме лекарственных средств (ЛС): 74 уч. (70,5%) ответили, что не боятся принимать медикаменты, 13 уч. (12,4%)

переживают, что лекарство будет неэффективным в терапии, 12 уч. (11,4%) беспокоятся, что ЛС нужно будет принимать постоянно и 9 уч (8,6%) имеют опасения, что организм вследствие лечения привыкнет к медикаментам.

4. Почему пациент не придерживается рекомендаций: 58 ответов (55,2%) «придерживаюсь рекомендаций», 18 ответов (17,1%) за то, что не хотят постоянно принимать большое количество ЛС, 17 ответов (16,2%) объясняют отстранение от рекомендаций дороговизной медикаментов, 9 ответов (8,6%) боятся нежелательных побочных реакций.

Вывод

Соблюдение пациентом рекомендаций врача является ключевым аспектом успешного лечения. Изучение факторов, влияющих на этот процесс, позволяет разработать эффективные стратегии по улучшению результатов лечения, что способствует более эффективному использованию ресурсов здравоохранения.[1]

На основе полученных данных мы можем утверждать, что минимум, нацеленный на повышение уровня комплаентности, должен включать в себя: проведение более подробного информирования пациентов о важности рекомендаций, реальных статистических данных по поводу осложнений как со стороны приема ЛС при определенном заболевании, так и возможном прогнозе и качестве жизни при нелеченом патологическом процессе; обеспечение поддержки и мотивации со стороны медицинского персонала и понятных инструкций для выполнения рекомендаций.

Список литературы

1. Циммерман Я. С., Вологжанина Л. Г Приверженность больных к соблюдению врачебных рекомендаций как действенный фактор повышения эффективности лечения // Клиническая медицина, № 3. – 2015
2. Анна Николаева Исследователи выяснили, по каким причинам российские пациенты чаще всего не исполняют предписания врачей // Комсомольская Правда. - 2022. - 31.10.. -

**СЕКЦИЯ
ПОЛИТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ДЕМОКРАТИИ

Межидова Мария Адамовна

студент

Научный руководитель: **Смирнова Наталья Сергеевна**

к.и.н., доцент,

доцент кафедры всеобщей

истории и мировой политики

ФГБОУ ВО «Вологодский

государственный университет»

Аннотация: Анализируются и сравниваются современные концепции демократии, такие как: экономическая, плюралистическая, партиципаторная. Рассматриваются их ключевые аспекты, такие как участие граждан, социальное равенство и роль государства.

Ключевые слова: демократия, концепции демократии, экономическая концепция, плюралистическая концепция, партиципаторная концепция.

MODERN CONCEPTS OF DEMOCRACY

Mezhidova Maria Adamovna

Scientific adviser: **Smirnova Natalya Sergeevna**

Abstract: Modern concepts of democracy, such as economic, pluralistic, participatory, are analyzed and compared. Key aspects such as citizen participation, social equality and the role of the state are examined.

Key words: democracy, concepts of democracy, economic concept, pluralistic concept, participatory concept.

Концепции демократии в течении истории претерпели значительные изменения, а современный мир сталкивается с новыми вызовами, которые вносят коррективы в традиционные представления о демократии. В этой статье мы рассмотрим лишь некоторые концепции демократии.

Начнем с анализа экономической концепции демократии, которая была разработана американским экономистом и политологом Энтони Даунсом. Основываясь на модели конкурентного элитизма, он разработал экономи-

ческую теорию демократии, построенную на его утверждении о том, что каждый человек, действуя рационально, может достичь максимальной личной выгоды. Согласно его концепции, выборы создают вид политического рынка, где политики выступают в роли предпринимателей, стремящихся к власти, а избиратели – как потребители, голосующие за ту партию, чья политика наилучшим образом соответствует их предпочтениям. В соответствии с Даунсом, система открытых и соревновательных выборов обеспечивает демократичность, передавая власть партии, чья философия, ценности и политика наиболее точно соответствуют предпочтениям численно сильнейшей группы избирателей.

Таким образом, политическая теория Даунса строится на предположении о том, что правительство играет роль участника в разделении труда. Необходимо также выделить следующие положения теории Даунса:

- Каждая политическая партия представляет собой группу людей, стремящихся занять позиции в правительстве с целью получения дохода, престижа и власти, связанных с участием в нем.
- Экономическая власть правительства не имеет ограничений: оно может национализировать предприятия, передавать их в частные руки или находить баланс между этими двумя крайностями.
- В предложенной им модели каждый агент, действует рационально, достигая своих целей с минимальным использованием ограниченных ресурсов и предпринимая только те действия, которые обеспечивают превышение предельного дохода над предельными издержками.

Основная гипотеза Даунса, заключается в том, что политические партии рассматривают политику исключительно как средство для получения голосов. Они формулируют политические доктрины и представляют интересы групп давления с целью получить места в правительстве.

Плюралистическую концепцию демократии. Она представляет собой политическую теорию, основанную на идее о существовании множества разнообразных конфликтующих интересов в обществе. Эта концепция в центре своего внимания ставит признание и уважение к различным группам и их представителям, предполагая, что политическая власть должна быть распределена и сбалансирована между разными силами.

Одним из основоположников плюралистической концепции демократии был Роберт Даль (1915-2014) – влиятельный представитель теории политического плюрализма. Он предложил использовать термин «Полиархия»

для описания институциональных аспектов демократии, где «полиархия» буквально означает «власть многих» в отличие от демократии, которая подразумевает «власть всех». Полиархия представляет собой политический порядок, обладающий двумя ключевыми чертами: высокий уровень предоставления гражданских прав взрослым и возможность этих прав выражать несогласие и влиять на высших чинов управления путем голосования. Этот политический порядок опирается на семь основных институтов, которые должны взаимодействовать совместно для признания системы как полиархии.

Разрабатывал концепцию плюралистической демократии и Эндрю Хейвуд – британский политолог. Под понятием «плюралистическая демократия» Э. Хейвуд определяет демократическую систему как основанную на выборах в представительные органы, при этом предвыборная борьба включает участие нескольких партий. Более точно, этот термин описывает демократическое управление, при котором общественные запросы формулируются группами лиц, объединенных общими интересами. В данной форме, плюралистическая демократия может быть рассмотрена как альтернатива парламентской демократии и любой форме мажоритаризма. Условия, при которых плюралистическая демократия эффективно функционирует, включают в себя следующее:

- распределение политической власти между конфликтующими группами, с особым акцентом на отсутствии привилегированных групп;
- высокий уровень внутренней ответственности, при котором лидеры политических групп отчитываются перед своими членами;
- нейтральный аппарат правительства, внутренне структурированный так, чтобы предоставить политическим группам пространство для непосредственной политической деятельности.

Плюралистическая концепция демократии представляет собой важный и перспективный подход к организации политической системы. Эта концепция строится на признании разнообразия интересов и мнений в обществе, считая конфликт и диалог неотъемлемой частью демократического процесса.

Однако, как и в случае любой концепции, плюрализм не лишен вызовов. Необходимость согласования разнообразных интересов может вызвать сложности в принятии решений, и важно обеспечить, чтобы в этом процессе не терялась эффективность. Кроме того, необходим баланс между свободой выражения различных мнений и поддержанием общественного порядка.

И еще одна концепция, которую мы рассмотрим – Партиципаторная концепция демократии (от англ. participate – участвовать). Ее разработали такие политологи как – Кэрл Пейтман (автор термина «демократия участия»), Кроффорд Макферсон, Бенджамин Барбер и некоторые другие.

Суть этой теории заключается в возвращении к основным идеалам демократии, которые предполагают активное участие граждан в обсуждении и принятии ключевых решений в общественной жизни. Причем, они утверждают, что социальное равенство является неотъемлемым условием для демократического участия и его распространения. Этот принцип участия должен распространяться не только на государственные институты, но и на общественные организации, где граждане могут прямо выражать свою волю, особенно в трудовых коллективах, рассматривая участие как форму самоуправления граждан. Реализация свободы и равных прав на саморазвитие становится возможной только в условиях партиципаторного общества, которое повышает уровень политической эффективности и способствует проявлению заботы о коллективных потребностях. В таком обществе граждане хорошо информированы и заинтересованы в активном участии в общественной жизни. Все это можно отнести к основным положениям гражданского общества.

Бенджамин Барбер понимает демократию участия как прямое правление образованных граждан. Граждане – это хорошо информированные общественные граждане, отдалившиеся от своих частных интересов настолько, насколько общественная сфера отделена от частной.

Партиципаторная концепция демократии основывается на принципах социального равенства и выделяет важность распространения участия граждан на все сферы общественной жизни, включая негосударственные институты.

Экономическая, плюралистическая и партиципаторная концепции демократии представляют различные подходы к организации и функционированию демократического общества. Давайте сравним эти концепции по нескольким ключевым аспектам:

1. Распределение власти и ресурсов:

- Экономическая: Акцентирует внимание на роли рынка и частной собственности, где решения принимаются в результате воздействия экономических факторов и рыночных механизмов.

- Плюралистическая: Утверждает важность существования различных групп и интересов, стремящихся к равномерному распределению власти и влияния.

- Партиципаторная: Выделяет активное участие граждан в принятии решений и управлении обществом, особенно в контексте трудовых коллективов.

2. Участие граждан:

- Экономическая: Участие граждан в экономических решениях, как правило, ограничено и происходит через рыночные механизмы.

- Плюралистическая: Поддерживает участие граждан через представительные институты и обеспечивает признание различных групп.

- Партиципаторная: Подчеркивает активное участие граждан в формировании политики и принятии решений, особенно в рамках социальных и трудовых коллективов.

3. Социальное равенство:

- Экономическая: Отмечает важность рыночных механизмов для достижения эффективности, но может не обеспечивать равномерное распределение ресурсов.

- Плюралистическая: Стремится к устранению привилегий и балансированию власти различных групп для достижения социальной справедливости.

- Партиципаторная: Акцентирует социальное равенство через активное участие граждан в процессах принятия решений и самоуправления.

4. Роль государства:

- Экономическая: Подчеркивает ограниченную роль государства в экономике, придерживается принципа рыночной саморегуляции.

- Плюралистическая: Признает важность активной роли государства в защите интересов различных групп и обеспечении справедливости.

- Партиципаторная: Видит государство как инструмент, обеспечивающий условия для максимального участия граждан в управлении обществом.

Каждая из этих концепций предоставляет уникальный подход к демократии, уделяя внимание различным аспектам общественной жизни и системы принятия решений. Основные различия между концепциями связаны с уровнем участия граждан, степенью социального равенства, ролью государства и приоритетами в экономической сфере.

Несмотря на различия в подходах, общей чертой этих концепций является стремление к созданию более справедливого, участвующего и равноправного общества. Поддерживая дискуссии о том, как лучше совместить свободу и равенство, исследования в области современных концепций демократии продвигают нас вперед, открывая новые перспективы для дальнейших исследований и реформирования политических институтов.

Однако следует помнить, что эти концепции не являются изолированными идеями, и реальная эффективность демократических систем зависит от контекста, культурных особенностей и способности адаптироваться к изменяющимся обстоятельствам.

Список литературы

1. Хейвуд Э. Политология: Учебник для студентов вузов / Пер. с англ. под ред. Г.Г.Водолазова, В.Ю.Бельского. М., 2005. – 544 с.
2. Сморгун Л.В. Сравнительная политология: теория и методология измерения демократии. СПб., 1999. С.59.
3. Грачев М.Н., Мадатов А.С. Демократия: методология исследования, анализ перспектив. М, 2004. С.31.
4. Лейпхарт А. Демократия в многосоставных обществах: сравнительное исследование. М., 1997. С.40.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**МОЛОДЕЖЬ И НАУКА 2023:
К ВЕРШИНАМ ПОЗНАНИЯ**

Сборник статей

IV Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 11 декабря 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 13.12.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 22.55.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org

www.sciencen.org



НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы «Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. **в сборниках статей Международных и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. **в сборниках статей Международных и Всероссийских научно-исследовательских, профессионально-исследовательских конкурсов**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



3. **в составе коллективных монографий**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций, сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>