

«Российская наука в современном мире»
LIX Международная научно-практическая конференция

15 января 2024
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

Collected Papers
LIX International Scientific-Practical conference
«Russian Science in the Modern World»

Research and Publishing Center
«Actualnots.RF», Moscow, Russia
January, 15, 2024

Moscow
2024

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37, 39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7

ББК 1

P76

Российская наука в современном мире

Сборник статей LIX международной научно-практической конференции.

P76

Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2024. – 284 с.

ISBN 978-5-6051429-0-4

Книга представляет собой сборник статей LIX международной научно-практической конференции «Российская наука в современном мире» (Москва, 15 января 2024 г.). Представленные доклады отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

Сборник рецензируется членами оргкомитета. Издание включено в Elibrary согласно лицензионному договору 930-03/2015K.

Организатор конференции:

Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

При информационной поддержке:

Пензенского государственного университета

Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

СОДЕРЖАНИЕ

ФАКТОРЫ ПОГОДЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ <u>Чекмарев В.В., Дубровская Н.Н., Корабельская О.И.</u>	9
РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM НА ЗЕРНЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ <u>Бучнева Г.Н., Корабельская О.И., Чекмарев В.В.</u>	11
РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ <u>Дехканова Н.С., Галимова Ф.Р., Шерипбаева У.А.</u>	13
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН <u>Муратова М.Г., Шерипбаева У.А., Наринбаева Г.К.</u>	16
АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ <u>Рустамова И.Б., Шерипбаева У.А.</u>	18
ЗНАЧЕНИЕ БИОЭКОНОМИКИ СТРАНЫ И ЕГО РАЗВИТИЕ <u>Шерипбаева У.А.</u>	21
ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И ДЫМНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ЧАСТИ ЦИЛИНДРОВ <u>Потапов А.А.</u>	24
РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР <u>Лобков В.Т., Бобкова Ю.А., Мозгова Е.К., Сорокина М.В.</u>	27
АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ЮЖНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА <u>Выпрыцкая А.Ю.</u>	29
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА И ДОКИНГ КОМПЛЕКСОВ ОЛИГОНУКЛЕОТИДА ДНК (A) ₂₀ (T) ₂₀ С ФОСФАТИДИЛСЕРИНОМ <u>Ибрагимова М.Я.¹, Зайцев С.Ю.², Аюпов Р.Х.¹, Андрианов Г.В.¹, Жданов Р.И.^{1,3,4}</u>	35
АНТИМУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИНЕФРИНА ГИДРОТАРТРАТА В ЭРИТРОЦИТАХ МЫШЕЙ <u>Ибрагимова М.Я.</u>	37
ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ <u>Ходячая А.Д.</u>	39
ИЗУЧЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ КРЕСС-САЛАТА (LEPIDIUM SATIVUM) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСТОЧНИКА ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ <u>Кавдангалеева Э.М.</u>	41
МАКРОФИТЫ В ФИТОРЕМЕДИАЦИИ И БИОИНДИКАЦИИ ВОД <u>Азимов Ш.Ш., Расулова Д.Н., Мирзаева Д.А., Турабджанов С.М.</u>	43
КОЛОНОСКОПИЯ И БИОПСИЯ КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ КОЛОРЕКТАЛЬНЫХ ПАТОЛОГИЙ <u>Топоров Д.С., Гиринович Е.С.</u>	46
ВЛИЯНИЕ 2,3,7,8-ТЕТРАХЛОРОДИБЕНЗОИДИОКСИНА (ТХДД) НА СОСТОЯНИЕ ОРГАНЕЛЛ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ <u>Шеломенцева О.В., Жидков В.М.</u>	48
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ДЛЯ ФОТОАФФИННОГО МЕЧЕНИЯ <u>Конотопов В.О., Иванов И.В.</u>	56
ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА РАСХОДУЕМОГО ЭЛЕКТРОДА НА ЭЛЕКТРОШЛАКОВЫЙ И ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ПЕРЕПЛАВЫ СПЛАВА ВЖ718 <u>Лазаренко Н.К.¹, Смирнов М.О.¹, Карягин Д.А.¹, Малютин С.В.¹, Корзун Е.Л.²</u>	59

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АЭРОБНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД АКТИВНЫМ ИЛОМ	
<u>Чаговец В.К., Смульский К.М., Крымов Р.С.</u>	63
STUDYING THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF HIGH-PARAFIN OIL	
<u>Pashaeva S.M.</u>	66
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ	
<u>Полякова А.А.</u>	71
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ	
<u>Полякова А.А.</u>	73
АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ	
<u>Полякова А.А.</u>	75
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	
<u>Румянцев Д.А.</u>	77
АНАЛИЗ МИКРОТВЕРДОСТИ, ФАЗОВОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ W–B–N–C	
<u>Полигенько А.В., Осипов К.М.</u>	80
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИССЛЕДОВАНИИ ВЛИЯНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ НА НАБЛЮДАТЕЛЯ	
<u>Скорик Ю.А.</u>	84
СЕТИ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	
<u>Татьянина И.И.</u>	86
ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА	
<u>Царев А.С., Сальников М.С., Суханкин А.А.</u>	89
ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ (ОБЗОР)	
<u>Степанов Л.А.</u>	92
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО СПОСОБА ГАШЕНИЯ ВИБРАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ 3D – ПЕЧАТИ	
<u>Цыганова А.А.</u>	94
ВЛИЯНИЕ ЧАТ-БОТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛИЕНТСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	
<u>Сальников М.С., Суханкин А.А., Царев А.С.</u>	97
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАСТЕР-МОДЕЛЕЙ	
<u>Разгонова В.В.</u>	99
РАССМОТРЕНИЕ МЕТОДИК РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ БУККРОССИНГА В КОРПОРАТИВНЫЕ ПОРТАЛЫ КОММЕРЧЕСКИХ КОМПАНИЙ	
<u>Суханкин А.А., Сальников М.С., Царев А.С.</u>	101
ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ	
<u>Белицкая О.И., Викулова Н.А.</u>	103
МЕДИАБЕЗОПАСНОСТЬ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ: ВЗГЛЯД ПЕДАГОГА	
<u>Тимирбаева А.И., Васильева Е.А.</u>	106
ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К КОМАНДНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ РАБОТЕ	
<u>Тотьмянина М.А.</u>	109
К ВОПРОСУ О СТРОЕНИИ САМООТНОШЕНИЙ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЕ	
<u>Мокроусова Р.Р., Жуков С.М.</u>	111

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЕ ФОНДОВ ЦЕЛЕВОГО КАПИТАЛА В РОССИИ И МИРЕ

Якименко Ю.А.

113

ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКИ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И ЗАЩИТА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Сапожников А.С.

117

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА ПО ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

Захарова Т.В.

120

ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПОСРЕДСТВОМ ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННОГО ЭКЗАМЕНА

Васильева В.С., Скворода Д.В.

122

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Голдобина А.Ю., Золкин Е.Ю.

125

МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НАЛОГИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ» НА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ)»

Кабанова О.М.

127

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ WEB-САЙТА И ЕГО РОЛЬ В РАБОТЕ ВУЗА

Ивинский И.А.

129

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МУЗЫКАЛЬНО-ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ДЕТСКИХ МУЗЫКАЛЬНЫХ ШКОЛ

Лабинцева Л.П.

131

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ ФУТБОЛИСТОВ 5-6 ЛЕТ В США НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЫТА ЕВРОПЕЙСКИХ ФУТБОЛЬНЫХ АКАДЕМИЙ

Смагин П.А.

133

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Костюренко А.И., Дихтяренко Г.И.

138

ПРОБЛЕМА ТРЕВОЖНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Ковалёва Е.С.

140

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Спарышкин Д.А.

142

ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Титова Е.Н.

145

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЖЕНСКИХ ЖУРНАЛОВ

Бирюкова Д.В.

147

ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ-ПОЛИТИКА В РЕГИОНАЛЬНОМ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОМ ДИСКУРСЕ

Дилянян Е.В.

152

РАЗВИТИЕ РЕЦЕПТИВНОГО ИНТЕРЕСА К РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ХОРОЕГРАФИИ XX – XXI ВЕКОВ (НА ПРИМЕРЕ РОМАНА Л.Н. ТОЛСТОГО «АННА КАРЕНИНА»)

Приезжева Е.С.

158

АРХИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГЕНЕРАЛА Ф.Я. РОСТКОВСКОГО (1841-1920): ИСТОЧНИКОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	
<u>Голубева М.Л.</u>	<u>161</u>
СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» В РОССИЙСКОЙ НАУКЕ Гурбик Ю.Ю., Сироткина В. Б.	163
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ <u>Кузнецов В.Ю.</u>	<u>165</u>
ПОНЯТИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БАЗОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ <u>Сатарилагаб Монирех</u>	<u>167</u>
РОЛЬ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ КАК СРЕДСТВ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ <u>Элахэ Акбари</u>	<u>169</u>
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА: МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ <u>Чеснокова И.Д.</u>	<u>172</u>
НОВЕЛИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ИГРОВОГО ПРОДУКТА: ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕВОДА (НА ПРИМЕРЕ ВИДЕОИГРЫ “GOD OF WAR”) <u>Елисова Д.А.</u>	<u>175</u>
ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА <u>Булай А.С.</u>	<u>178</u>
LE VERBE FRANÇAIS, LE MODE ET LE TEMPS <u>Isgandarova V.F.</u>	<u>180</u>
ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ИНВЕСТИЦИОННОЙ НЕДВИЖИМОСТИ <u>Табуньщик Е.В.</u>	<u>182</u>
«БЕСШОВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ» НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА KAIZEN. СЕРВИС В СТИЛЕ ХЮГГЕ ГОСТИНИЦЫ «СКАНДИНАВИА» ГОРОДА ЧЕРЕПОВЕЦ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ <u>Киселева Р.Ф.¹², Козлова А.Н.³⁴</u>	<u>186</u>
ОЦЕНКА ЗАЛОГОВОЙ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ <u>Филиппова О.С.</u>	<u>191</u>
ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ <u>Филиппова О.С.</u>	<u>193</u>
АНАЛИЗ КРИЗИСНОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ 2022 - 2023 ГГ. И ЕГО ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ <u>Сенькина К.А.</u>	<u>195</u>
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОНЬЮНКТУРЫ РЫНКА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА <u>Постникова Д.Д.</u>	<u>197</u>
ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА МАКРО- И МИКРОЭКОНОМИКУ <u>Ашимова Ж.Р.¹, Г.Б. Саханова¹, С.Э. Епанчинцева¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³</u>	<u>199</u>
ЗНАЧЕНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КРЕАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА <u>Ашимова Ж.Р.¹, Г.Б. Саханова¹, С.Э. Епанчинцева¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³</u>	<u>203</u>
АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ КАЗАХСТАНА <u>Ашимова Ж.Р.¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³</u>	<u>207</u>
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТУРИЗМА В КАЗАХСТАНЕ <u>Ашимова Ж.Р.¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³</u>	<u>210</u>
НАРУШЕНИЕ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ <u>Цыцылин И.М.</u>	<u>214</u>

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ: ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЯ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ	
<u>Родькина И.В.</u>	217
УПРАВЛЕНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ	
<u>Карелина Н.Г.</u>	220
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА С ПОМОЩЬЮ VAR	
<u>Киселёва Ю.А.</u>	222
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	
<u>Полоненко В.А.</u>	225
СПЕЦИФИКА ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ КОМПАНИЯХ	
<u>Мурзаканова И.Х., Шидов А.Г.</u>	227
НОВЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РИСКА БАНКРОТСТВА В БЕЛАРУСИ	
<u>Савченко Ю.В., Столович Н.С.</u>	230
О ФОРМИРОВАНИИ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ ПО РАЗВИТИЮ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО ТУРИЗМА	
<u>Чеченкина Т.В.</u>	232
ВЗАЙМОСВЯЗЬ ЛИДЕРСТВА И МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
<u>Мурашкина С.А., Скидань Е.А.</u>	234
ЗАЩИТА КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	
<u>Аксенов Г.Н.</u>	238
АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НОТАРИАТЕ: ЕДИНЫЙ НОТАРИАЛЬНЫЙ ТАРИФ	
<u>Сиянцева А.К.</u>	240
ПРОБЛЕМА СТАЛКИНГА В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ	
<u>Попова Ю.А., Нелюбова В.В.</u>	242
ПРОБЛЕМЫ ПРИЗНАНИЯ РЕШЕНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ АРБИТРАЖЕЙ В РОССИИ	
<u>Бугаева В.В., Шакиров А.А.</u>	245
ДУАЛИЗМ ИНСТИТУТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<u>Власов А.С.</u>	249
АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ	
<u>Еремян М.С.</u>	254
INTERNATIONAL AND DOMESTIC CONTROL OF THE EXECUTION OF DECISIONS OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS	
<u>Hamzayeva A.A.</u>	256
INTERNATIONAL TREATIES AS A LEGAL BASIS FOR THE RECOGNITION OF DECISIONS OF FOREIGN COURTS	
<u>Azimova S.D.</u>	259
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЛОГЕРОВ В СФЕРЕ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ	
<u>Сафонова Е.А.</u>	262
РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
<u>Лысенко К.А.</u>	268

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ДОПРОСА ПОДОЗРЕВАЕМЫХ И ОБВИНИЕМЫХ В
СОВЕРШЕНИИ МОШЕННИЧЕСТВА В КРЕДИТНОЙ СФЕРЕ

Жуховицкий М.Я.

270

КОНТРАКТНАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД: ЕВРОПЕЙСКАЯ
ПРАКТИКА

Джалалова Н.Г.

275

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

Монгуш Ч.М.

278

УДК 633.491 + 57.045

ФАКТОРЫ ПОГОДЫ И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

Чекмарев В.В., Дубровская Н.Н., Корабельская О.И.

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», Среднерусский филиал, Тамбовская область
chekmarev@yandex.ru

Установлено, что в условиях Тамбовской области на урожайность картофеля наибольшее влияние оказывают факторы погоды июля и августа. Коэффициент корреляции (R), отражающий взаимосвязь между продуктивностью культуры и гидротермическими условиями за данный период был достаточно высоким и составил 0,817.

Ключевые слова: картофель, урожайность, факторы погоды, коэффициент корреляции.

Климатические условия оказывают существенное влияние на рост и развитие сельскохозяйственных культур. Основную роль здесь играют такие факторы погоды, как температура окружающей среды и выпадение осадков. Недостаток влаги и повышенная температура воздуха в период вегетации приводят к снижению урожайности культурных растений, в том числе и картофеля. У каждого вида растений выявлены критические фазы развития, когда им для развития и формирования урожая в наибольшей степени требуется почвенная влага. Для картофеля это фазы бутонизация, цветение и рост клубней. То есть, для данной культуры критический период потребности во влаге достаточно длительный. В условиях Тамбовской области данный период составляет два месяца – июль и август. Для одновременного учета действия факторов температуры и увлажнения в практике сельского хозяйства используется гидротермический коэффициент – ГТК [1]. Его формула представляет собой соотношение двух факторов погоды – суммы осадков и суммы среднесуточных температур воздуха выше 10°C за определённый период. Величина гидротермического коэффициента отражает увлажнённость территории и имеет корреляционную связь с урожайностью культурных растений. В связи с этим, представляло интерес более подробно изучить данный вопрос. Цель наших исследований состояла в оценке влияния гидротермических условий вегетационного периода на продуктивность растений картофеля, возделываемого в условиях Тамбовской области.

Материалом исследования служили данные по урожайности картофеля, возделываемого на экспериментальном участке Среднерусского филиала ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина». Удобрения в почву не вносились, орошение не применялось. В течение вегетации проводились фоновые обработки инсектицидами против колорадского жука. Для вычисления гидротермического коэффициента использовались данные метеорологических наблюдений Тамбовской метеостанции (количество осадков и среднесуточная температура воздуха). Увлажнённость территории (по месяцам) согласно значению ГТК оценивали следующим образом: ниже 0,4 – крайне сухо; 0,4 – 0,7 – очень засушливые условия; 0,7 – 1,0 – засушливые условия; 1,0 – 1,3 – слабо засушливые условия; 1,3 – 1,6 – влажные условия; более 1,6 – избыточно влажные условия [2]. При проведении опытных работ использовались общепринятые методики [3,4]. При математических вычислениях применялась компьютерная техника и программа «Excel».

Проведённые расчёты показали, что по раздельности за июль и август коэффициенты корреляции (R) имели относительно невысокие значения – 0,687 и 0,610, соответственно (таблица 1). Но средняя величина данного показателя – 0,817 находилась на высоком уровне. Полученный результат подтверждает, что факторы погоды вышеуказанного периода (июль – август) оказывают наибольшее влияние на урожайность клубней картофеля.

Следует также отметить следующее – в Центральной части Тамбовской области за последние пять лет в августе складывались неблагоприятные погодные условия для роста и развития растений картофеля. Это недостаток осадков и повышенные температуры воздуха. Соответственно, гидротермические коэффициенты за август были невысокими и составили 0,29 – 0,71. Сложившиеся условия были неблагоприятными для роста клубней. По этой причине лишь в двух годах (2019 и 2023 гг.) из пяти урожайность картофеля находилась на среднем уровне – 205,6 и 163,6 ц/га, соответственно. Этому способствовали в основном благоприятные условия предыдущего месяца – июля, где ГТК был достаточно высоким. В остальные годы (2020, 2021 и 2022 гг.) недостаток увлажнения отрицательно сказался на урожайности картофеля. Данный показатель был низким и составил 51,5 – 106,7 ц/га.

Годы	ГТК			Урожай клубней, ц/га	
	месяц		среднее		
	июль	август			
2019	1,23	0,71	0,97	205,6	
2020	0,10	0,35	0,23	51,5	
2021	0,58	0,40	0,49	79,4	
2022	1,54	0,31	0,93	106,7	
2023	2,29	0,29	1,29	163,6	
Коэффициент корреляции, R	0,687	0,610	0,817	–	

Таблица 1 – Корреляционная взаимосвязь гидротермических условий июля и августа с урожайностью картофеля

Исходя из вышеизложенного, можно сказать, что факторы погоды июля и августа оказывают наибольшее влияние на продуктивность растений картофеля. Выявлена корреляционная связь между урожайностью культуры и гидротермическими условиями, складывающимися в июле и августе. Коэффициент корреляции за данный период был достаточно высоким и составил 0,817. Следует отметить, что в условиях Тамбовской области, для получения высоких и стабильных урожаев картофеля, его необходимо возделывать при искусственном орошении.

Список источников

- Селянинов Г.Т. О сельскохозяйственной оценке климата // Труды по сельскохозяйственной метеорологии, 1928. Вып. 20. С. 169 – 178.
- Лосев А.П., Журина Л.Л. Агрометеорология. – М.: Колос, 2001. 301 с.
- Доспехов Б.А. Планирование полевого опыта и статистическая обработка его данных. М.: Колос, 1972. 207 с.
- Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Картофель, овощные и бахчевые культуры. Выпуск четвертый / В.С. Волощенко, В.И. Старцев, С.А. Кравцов, Ю.А. Роговский, Т.Н. Камынина, И.И. Тимофеева, Г.Д. Ермакова, Н.А. Прошкина, И.И. Никифорова, Е.А. Заблоцкая. – М., 2015. Вып. 4. 61 с.

WEATHER FACTORS AND POTATO YIELDS

Chekmarev V.V., Dubrovskaya N.N., Korabelskaya O.I.

Middle Russian branch FSSI “I.V. Michurin FSC”

chekmarevviktor@yandex.ru

It was found that in the conditions of the Tambov region, potato yield is most influenced by weather factors in July and August. The correlation coefficient (R) reflecting the relationship between crop productivity and hydrothermal conditions during this period was quite high and amounted to 0,817. Keywords: potatoes, yield, weather factors, correlation coefficient.

УДК 632.4 + 633.11

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ГРИБОВ РОДА FUSARIUM НА ЗЕРНЕ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Бучнева Г.Н., Корабельская О.И., Чекмарев В.В.

*ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина», Среднерусский филиал, Тамбовская область
chekmarevviktor@yandex.ru*

Установлено, что в 2022 году на зерне озимой пшеницы, возделываемой в условиях Тамбовской области, присутствовало восемь видов грибов рода Fusarium. К числу доминирующих относились виды Fusarium sporotrichioides, F. equiseti и F. acuminatum. Частота их встречаемости составила 43,0; 19,6 и 13,2 %, соответственно. У остальных видов данный показатель варьировал от 0,8 до 8,7 %.

Ключевые слова: грибы рода Fusarium, озимая пшеница, зерно, частота встречаемости.

Урожайность озимой пшеницы и качество её зерна во многом зависят от развития на посевах возбудителей болезней. В условиях Тамбовской области на растениях этой культуры ежегодно встречаются патогены, вызывающие такие заболевания, как бурая ржавчина, септориоз, твёрдая головня, корневые гнили, фузариозная инфекция семян и ряд других. Сортов пшеницы, полностью устойчивых к этим заболеваниям пока не создано. Следует отметить, что вредоносность возбудителей фузариоза состоит не только в снижении продуктивности растений. Грибы рода Fusarium, заражая зерно, продуцируют микотоксины – дезоксиниваленол (ДОН), зеараленон, ниваленол, Т-2 токсин и другие. Эти вещества представляют серьёзную опасность для человека и теплокровных животных. Партии зерна, содержащие микотоксины фузариевых грибов выше предельно допустимых концентраций (ПДК) нельзя использовать на пищевые и фуражные цели. В ЦЧР, в том числе Тамбовской области, за годы исследований (2005 – 2022 гг.) на посевах пшеницы выявлено 19 видов грибов рода Fusarium [1]. Последнее свидетельствует о большом видовом разнообразии патогенов данного рода. Ежегодно из семян и растительного материала озимой пшеницы в чистую культуру выделяется от шести до десяти видов фузариев. Для контроля развития фузариозов пшеницы чаще всего применяется химический метод защиты растений. Но не все средства оказываются высокоэффективными. Многие виды грибов рода Fusarium проявляют резистентность к фунгицидам и протравителям семян. По этой причине необходимо знать видовой состав патогенного комплекса грибов рода Fusarium, доминирующие в конкретном регионе виды и соответственно, выбирать наиболее действенные средства защиты растений. В связи с вышеизложенным, цель наших исследований состояла в изучении распространённости видов грибов рода Fusarium на посевах озимой пшеницы в Тамбовской области.

Материалом исследований служили семена возделываемых в Центрально-Чернозёмном регионе (ЦЧР) и перспективных сортов озимой пшеницы: Безостая 100, Белгородская 12, Богданка, Вестница, Гром, Губернатор Дона, Донэко, Звонница, Крыжинка, Липецкая звезда, Лытнинка, Лыговская 8, Мироновская 808, Московская 56, Немчиновская 85, Синтетик, Собербаш, Таня, Этана, Юка. Для микологического анализа использовались семена урожая 2022 года. Выделение в чистую культуру видов фузариев и их идентификация проводились согласно общепринятым методикам [2,3]. При выполнении математических расчетов использовалась компьютерная техника и программа «Excel».

Проведённые исследования показали, что на семенах вышеназванных сортов озимой пшеницы присутствовали восемь видов грибов рода Fusarium (таблица 1). Частота их

встречаемости сильно отличалась. К числу наиболее распространённых относились виды *Fusarium sporotrichioides*, *F. equiseti* и *F. acuminatum*. Их встречаемость составила 43,0; 19,6 и 13,2 %, соответственно. У видов грибов *Fusarium poae*, *F. avenaceum* и *F. proliferatum* данный показатель был существенно ниже и варьировал от 5,9 до 8,7 %. Виды грибов *Fusarium oxysporum* и *F. incarnatum* на семенах озимой пшеницы встречались крайне редко. Данный показатель здесь был самым низким и составил 0,8 – 1,1 %.

№ п/п	Виды грибов рода <i>Fusarium</i>	Частота встречаемости, %
1	<i>F. sporotrichioides</i>	43,0
2	<i>F. equiseti</i>	19,6
3	<i>F. acuminatum</i>	13,2
4	<i>F. poae</i>	8,7
5	<i>F. avenaceum</i>	7,6
6	<i>F. proliferatum</i>	5,9
7	<i>F. oxysporum</i>	1,1
8	<i>F. incarnatum</i>	0,8

Таблица 1 – Частота встречаемости видов грибов рода *Fusarium* на зерне озимой пшеницы (семена урожая 2022 года)

Таким образом, проведённый микологический анализ позволил выявить виды фузариев, заселяющих семена озимой пшеницы урожая 2022 года. К наиболее распространённому и доминирующему следует отнести вид гриба *Fusarium sporotrichioides*. Частота его встречаемости была наиболее высокой и составила 43,0 %. Виды грибов *Fusarium equiseti* и *F. acuminatum* тоже можно отнести к числу лидирующих. Их встречаемость находилась на уровне 13,2 – 19,6 %. У остальных видов данный показатель варьировал от 0,8 до 8,7 %. Достаточно высокая распространённость видов грибов рода *Fusarium* на посевах озимой пшеницы в Тамбовской области свидетельствует о необходимости проведения защитных мероприятий.

Список источников

- 1 Бучнева Г.Н. Видовой состав и частота встречаемости грибов рода *Fusarium* на сортах пшеницы в Тамбовской области / Г.Н. Бучнева, И.В. Гусев, О.И. Корабельская, Н.Н. Дубровская, В.В. Чекмарев // Зерновое хозяйство России, 2019. № 2 (62). С. 74 – 76.
2. ГОСТ 12044 – 93. Семена сельскохозяйственных культур. М.: Госстандарт, 1993.230c.
3. Шипилова Н.П. Систематика и диагностика грибов рода *Fusarium* на зерновых культурах / Н.П. Шипилова, В.Г. Иващенко. С.-Петербург, 2008. 84 с.

THE PREVALENCE OF FUSARIUM FUNGI ON WINTER WHEAT GRAIN IN THE TAMBOV REGION

Buchneva G.N., Korabelskaya O.I., Chekmarev V.V.

Middle Russian branch FSSI "I.V. Michurin FSC"

chekmarevviktor@yandex.ru

*It was found that in 2022, eight species of fungi of the genus *Fusarium* were present on the grain of winter wheat cultivated in the Tambov region. The dominant species were *Fusarium sporotrichioides*, *F. equiseti* and *F. acuminatum*. The frequency of their occurrence was 43,0; 19,6 and 13,2 %, respectively. In other species, this indicator ranged from 0,8 to 8,7 %.*

Keywords: fungi of the genus *Fusarium*, winter wheat, grain, frequency of occurrence.

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Дехканова Н.С., Галимова Ф.Р., Шерипбаева У.А.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент, Узбекистан

sabirov7@internet.ru

В данной статье подчеркивается тот факт, что качественное развитие сельского хозяйства в текущий период и в будущем напрямую связано с внедрением цифровых технологий, важность цифровизации в инновационном развитии. Анализируется современное состояние сельского хозяйства, его особенности.

Ключевые слова: сельское хозяйство, цифровые технологии, оцифровка, инновации, бизнес, предпринимательство, продовольственная безопасность, интеграция.

Качественное развитие сельского хозяйства в его текущий период и перспективу становится напрямую связанным с внедрением цифровых технологий. Вопросы ускоренной цифровизации аграрного сектора, внедрения современных информационных систем и программных продуктов в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности являются одними из актуальных задач на сегодняшний день.

Национальное агентство по управлению проектами при Президенте Республики Узбекистан является уполномоченным органом в области внедрения и развития цифровой экономики. Кроме того, министерства экономики, финансов, информационных технологий, юстиции и ряд других государственных структур несут конкретные обязанности и ответственность за развитие цифровой экономики. Тот факт, что государство выбрало путь развития цифровой экономики, открывает новые направления в области информационных технологий и, в целом, в сфере электронного документооборота. Поворот к "цифровым технологиям" был вызван развитием всей Всемирной паутины и качественной коммуникаций.

В указе Президента Республики Узбекистан "О мерах по утверждению стратегии "Цифровой Узбекистан – 2030" и ее эффективной реализации, ПФ-6079 от 5 октября 2020 года: "В нашей стране реализуются комплексные меры по активному развитию цифровой экономики, внедрению современных информационно-коммуникационных технологий в все секторы и области, прежде всего, государственное управление, образование, здравоохранение и сельское хозяйство. В частности, началась реализация более 220 приоритетных проектов, которые предусматривали совершенствование системы электронного правительства, дальнейшее развитие местного рынка программных продуктов и информационных технологий, создание ИТ-парков во всех регионах республики, а также обеспечение квалифицированными кадрами государственных органов. промышленность. Кроме того, необходимо развернуть интегрированный геопортал с более чем 40 информационными системами".

Цифровизация сельского хозяйства - это не какой-то другой вид деятельности, который необходимо создавать с нуля. Это означает перевод существующей сети в новую систему путем создания новых технологий, платформ и бизнес-моделей, и внедрения их в повседневную жизнь.

В результате широкого использования цифровых технологий в условиях цифровой экономики в сельском хозяйстве и развития цифровой инфраструктуры на местах обеспечивается эффективное функционирование ресурсов, автоматизация процессов управления, хранения данных, заключения сделок, полная информация о том или ином виде

деятельности получается и предоставляется предприятием. компьютер все проявляет сам, налоги уплачиваются вовремя и

В новой стратегии развития Узбекистана на 2022-2026 годы планируется превратить цифровую экономику в основной "драйвер" экономического развития и увеличить ее объемы как минимум в 2,5 раза. Установлено, что программное обеспечение должно довести объем производства в 5 раз, их экспорт в 10 раз превысить 500 миллионов долларов.

Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 года № 60 "Стратегия развития нового Узбекистана на 2022-2026 годы" определяет, как минимум двукратное увеличение доходов фермеров и огородников за счет интенсивного развития сельского хозяйства на научной основе, доведение ежегодного роста сельского хозяйства как минимум до 5 процентов. При их реализации необходимо следующее:

- специализация районов на выращивании определенного вида продукции;
- расширение масштабов государственной поддержки сельского хозяйства и внедрение новых механизмов страхования;
- освоение 464 тысяч гектаров новых и выведенных из эксплуатации земель и распределение по кластерам на основе открытого отбора. Сокращение 200 000 гектаров хлопковых и зерновых полей и долгосрочная аренда на открытой конкурсной основе населению;
- экспорт для выращивания продукции, а также развития плодовоовощеводства, увеличения площади интенсивных садов в 3 раза и теплиц в 2 раза и увеличения экспортного потенциала еще на 1 миллиард долларов США;
- повышение и защита плодородия почв;
- совершенствование системы отображения агроуслуг на основе науки и инноваций.

Обеспечение сырьем агропромышленных предприятий и увеличение производства в 1,5 раза;

- развитие центров агрологистики и увеличение количества современных лабораторий.

Реализация национальной программы по выращиванию семян и рассады;

- создание международного сельскохозяйственного университета совместно с престижными международными научными центрами и высшими учебными заведениями. Углубление интеграции науки и практики в аграрной сфере;

- поставлены цели и задачки, такие как необходимо создать условия для эффективного использования томатов населением.

Чем быстрее информация о создании инноваций, готовых к использованию в производстве в результате цифровизации сельского хозяйства в условиях цифровой экономики, дойдет до всех товаропроизводителей в регионах, тем быстрее инновационный процесс будет работать эффективно и приносить свои результаты.

В текущий период цены на продовольственные товары растут из-за происходящего в мире. Средние цены на продукты питания на мировом рынке в 2022 году выросли на 34% в марте по сравнению с аналогичным периодом 2021 года. С начала года цены на пшеницу выросли на 20 процентов, кукурузу - на 19 процентов, фуражное зерно - на 20 процентов, растительное масло - на 23 процента. В нашей стране также нередки случаи, когда цены на определенные продукты значительно повышаются.

Экономической мерой для обеспечения ценовой стабильности на внутреннем рынке является увеличение производства продуктов питания. Таким образом, в этом году наша страна вырастила 7 миллионов 700 тысяч тонн пшеницы, 23 миллиона тонн фруктов и овощей и стремится постоянно обеспечивать внутренний рынок продукцией. В результате инновационного развития сельского хозяйства в ходе системы цифровизации, за счет

увеличения производства продовольственных товаров, создаются условия для обеспечения ценовой стабильности на рынках и дальнейшей поддержки бизнеса и предпринимательской деятельности.

В Республике за январь-сентябрь 2022 года в зарубежные страны было экспортировано 1235,8 тыс. тонн плодоовощной продукции на общую сумму 760,2 млн долларов США. Это на 21,7 процента больше, чем за аналогичный период 2021 года. В стоимостном выражении наибольшую долю в экспорте овощей занимают виноград (с добавлением изюма) – 21,2 процента, персики – 9,0 процента, морковь – 6,1 процента, помидоры - 5,9 процента, дыни и арбузы – 4,7 процента, вишня – 4,4 процента, капуста – 4,3 процента, лук репчатый – 3,8 процента. Доля фруктов и овощей в общем объеме экспорта в январе-сентябре 2022 года составила 5,4 процента. Основными импортерами узбекской плодоовощной продукции являются Россия (44,4 процента), Казахстан (21,0 процента), Китай (6,8 процента), Пакистан (6,4 процента), Кыргызстан (4,4 процента), Афганистан (2,6 процента), Турция (2,3 процента), Беларусь (1,9 процента), Иран (1,3 процента), Азербайджан (1,0 процента).

Цифровизация сельского хозяйства обеспечивает распространение информации об инновациях, которые потенциально могут быть применены, увеличение максимальной скорости ознакомления с новыми знаниями, достижениями науки и техники, непрерывное применение новых инновационных технологий в производственных процессах, в то же время развитый уровень инновационности нововведений и пригодности для современного производства.

Список источников

1. Указ Президента Республики Узбекистан "Стратегия развития нового Узбекистана на 2022 - 2026 годы" ПП-60 от 28 января 2022 года.
2. Указ Президента Республики Узбекистан "О мерах по утверждению стратегии "Цифровой Узбекистан – 2030" и ее эффективной реализации"ПП-6079" от 5 октября 2020 г.
3. Тошибаев А.Ж. Управление малым бизнесом. Руководство. - Ташкент: ТИМИ, 2014.

THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Dehkanova N.S., Galimova F.R., Sheripbaeva U.A.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan

sabirov7@internet.ru

This article highlights the fact that the qualitative development of agriculture in the current period and in the future is directly related to the introduction of digital technologies, the importance of digitalization in innovative development. The current state of agriculture and its features are analyzed.

Keywords: agriculture, digital technologies, digitization, innovation, business, entrepreneurship, food security, integration.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Муратова М.Г., Шерипбаева У.А., Наринбаева Г.К.

Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент, Узбекистан

sabirov7@internet.ru

В Узбекистане плодовоощеводства является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства и занимает особое место в обеспечении населения продуктами питания. В статье рассматривается современное состояние развития плодовоощеводства в республике Узбекистан.

Ключевые слова: плодовоощная продукция, агрохолдинги, фермерские хозяйства, продукты питания, эффективность, себестоимость продукции, валовой доход, чистый доход, объем реализации, выручка.

Республика Узбекистан располагает богатой сырьевой базой и благоприятными почвенно-климатическими условиями для развития плодовоощеводства и виноградарства, позволяющие получать обильные урожаи этих культур. Как известно, здоровье, продолжительность и качество жизни человека неразрывно связаны с обеспечением здорового и сбалансированного питания, важнейшей составной частью которого должны быть овощи и фрукты. Важнейшее значение при этом имеет поступление вместе с пищей в организм таких веществ, как незаменимые аминокислоты, витамины, минеральные вещества, микроэлементы, и других, которые содержатся исключительно в овощах, фруктах и винограде, и их невозможно заменить никакими другими продуктами. Поэтому государством уделяется большое внимание развитию овоощеводства, садоводства и виноградарства в Узбекистане.

Одной из актуальных и глобальных проблем является удовлетворение растущего спроса на продовольствие в условиях истощения природных ресурсов. В нашей стране с первых лет независимости вопросам продовольственной безопасности уделялось особое внимание. В результате чего, в начале 90-х годов были выработаны основные приоритеты продовольственной политики.

Экономические реформы, предложенные Президентом Республики Узбекистан и проводимые поэтапно, дают плодотворные результаты в данной отрасли хозяйства, где узбекская модель реформ служит политической и экономической основой в формировании рыночных отношений и последовательном развитии экономики.

Главным вопросом концепции развития продовольственного рынка Республики Узбекистан выступает экономический механизм функционирования составляющих его сегментов, в числе которых важную роль играет рынок плодовоощной продукции.

В Узбекистане осуществляются широкомасштабные экономические реформы, направленные на обеспечение продовольственной безопасности, повышение и улучшение качества продуктов питания. Одной из важных задач является «повышение конкурентоспособности и диверсификация отечественной продовольственной продукции, разработка стратегии и моделей развития пищевой промышленности на основе эффективного использования имеющихся природных и экономических ресурсов регионов».

Одним из перспективных направлений развития овощной отрасли является производство овощей на закрытом грунте (теплицы). Для круглогодичного непрерывного обеспечения населения страны свежими овощами и фруктами сегодня достаточно большими темпами развивается тепличное производство. За последние 5 лет на местах созданы 11,5 тысяч теплиц общей площадью 1,4 тыс. гектаров, в том числе более 600 современных теплиц

на площади 585 гектар, построенных с применением передовых технологий европейских стран, Кореи, Турции, Китая, Израиля, а также 10,9 тысяч теплиц облегченной конструкции на площади 1,5 тыс. га.

В Узбекистане промышленность по переработке плодово-овощной продукции и винограда входит в число отраслей, имеющих все базовые условия для быстрого роста. Наличие промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции, способной производить конкурентоспособные на внешних рынках товары, является важным условием экономического роста стран, где сельское хозяйство имеет значительную долю в валовом внутреннем продукте. Также и в нашей стране переработка сельскохозяйственной продукции становится существенным фактором развития промышленности в сельской местности, повышения продовольственной безопасности, повышения экспортного потенциала, увеличения доходов и занятости населения. В связи с этим, правительством Узбекистана принимаются конкретные меры по дальнейшему развитию предприятий пищевой промышленности, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию.

Во всех перерабатывающих предприятиях проводится модернизация, обновление линий и оснащение современным оборудованием, увеличение существующих мощностей. За последние три года введены в действие свыше 540 новых предприятий, освоен выпуск более 152 новых видов продукции.

Климатические условия Узбекистана позволяют выращивать свежие фрукты, овощи и ягоды в большом количестве и широком ассортименте. На этой основе в стране развивается отрасль переработки сельскохозяйственной продукции, включающая в себя предприятия по производству плодово-овощных консервов, овощных и фруктовых соков, винно-водочных изделий, безалкогольных напитков, фруктовых и овощных пюре, паст и сиропов, сушених и замороженных фруктов и овощей. По некоторым из этих позиций (томатная паста, сухофрукты и сушеные овощи) Узбекистан входит в число крупнейших мировых производителей.

Список источников

1. Золотарев А. А., Овчинникова Е. А. Факторы повышения эффективности интенсификации в растениеводстве Аграрная наука. - 2008. - №12. - С. 2-3.
2. Иванов Ю.Н. «Экономическая статистика». Москва, 2010.
3. Коваленко Н.Я., Агирбов Ю.И., Серова Н.А. и др. Экономика сельского хозяйства /Учебник - М; ЮРКНИГА, 2009.
4. Экономика отраслей АПК: учебник / И.А. Минаков, М.И. Куликов, О.В. Соколов. – М.: КолосС, 2008. – с. 273.
5. Эргашев Э. И. Модернизация секторов сельского хозяйства // Молодой ученый. - 2015.- №7. - С. 520-523.

THE MAIN DIRECTIONS OF FRUIT AND VEGETABLE GROWING DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

Sheripbaeva U.A., Narinbaeva G.K., Muratova M.G.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan

sabirov7@internet.ru

In Uzbekistan, fruit and vegetable growing is one of the leading branches of agriculture and occupies a special place in providing food to the population. The article examines the current state of development of fruit and vegetable growing in the Republic of Uzbekistan.

Keywords: fruit and vegetable products, agricultural holdings, farms, food, efficiency, cost of production, gross income, net income, sales volume, revenue.

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Рустамова И.Б., Шерипбаева У.А.

*Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент, Узбекистан
sabirov7@internet.ru*

В данной статье анализируется проводимая в стране аграрная политика, качественное развитие сельского хозяйства в текущий период и в перспективе, текущее состояние сельского хозяйства, его собственные особенности и направления устойчивого развития.

Ключевые слова: сельское хозяйство, аграрная политика, экспорт, интенсивный, инновационный, бизнес, предпринимательство, продовольственная безопасность, интеграция.

Аграрная политика является содержанием реформ правительства страны в аграрной сфере. Аграрный сектор является важным сектором, составляющим четверть нашей экономики. В республике осуществляются комплексные меры, направленные на достижение конкретных целей по обеспечению макроэкономической стабильности, достижению бесперебойного функционирования отраслей и секторов экономики, поддержке внешнеэкономической деятельности, стимулированию экспорта, укреплению системы эффективной государственной защиты населения, обеспечение стабильности стало важнейшей задачей аграрной политики.

Аграрная политика сама по себе охватывает деятельность государства, которое формирует материальные, социальные, правовые и экономические условия жизни сельского населения. Аграрный рынок, инвестиции, кредит, финансы, научно-техническая и технологическая деятельность, налоги и обременение, социальная среда, целевые и структурные преобразования являются основными направлениями аграрной политики. Общая цель аграрной политики характеризуется определенными политическими, экономическими, социальными, территориальными, отраслевыми, экологическими целями.

Аграрная политика является одной из составляющих экономической политики, которая охватывает сельское хозяйство и смежные отрасли экономики, предусматривает реализацию задач по повышению продовольственной безопасности страны и обеспечению населения продовольствием, повышению эффективности производства аграрного сектора, повышению доходов и уровня жизни сельского населения. населения на основе благоустройства сельских районов. Аграрная политика государства является составной частью государственной социально-экономической политики, направленной на устойчивое развитие сельского хозяйства и его территорий.

Она заключается в устойчивом развитии сельских территорий, их устойчивом социально-экономическом развитии, росте сельскохозяйственного производства, повышении эффективности сельского хозяйства, достижении полной занятости сельского населения и повышении уровня жизни, рациональном использовании земель.

К конкретным задачам аграрной политики относятся:

- обеспечение населения страны продовольствием в экономически обоснованных поселениях;
- обеспечение участия сельского хозяйства в области получения общего дохода;
- решение проблем, связанных с окрестностями.

Аграрная политика, направленная на ускорение соответствующих реформ в аграрном секторе, служит повышению благосостояния населения нашей страны и обеспечению устойчивого экономического развития.

По результатам проводимой в нашей стране аграрной политики проводится масштабная работа по реформированию сельского хозяйства, внедрению рыночных механизмов на местах. Четверть валового внутреннего продукта страны пришлась именно на эту сферу. 24-25% населения, занятого в республике, приходится на сельскохозяйственный сектор. Эти цифры означают, что роль сельскохозяйственного сектора важна в обеспечении стабильности экономики и повышении благосостояния населения. В соответствии с новой стратегией развития Узбекистана на 2022-2026 годы в качестве приоритетной цели было установлено увеличение доходов фермеров и огородников как минимум в 2 раза, доведение ежегодного роста сельского хозяйства как минимум до 5%, за счет интенсивного развития сельского хозяйства на научной основе. Для достижения этих целей принимаются конкретные меры по углублению рыночных отношений в сельском хозяйстве, развитию перерабатывающей и экспортной инфраструктуры, увеличению доходов фермеров и огородников. Важное значение придается вопросу создания правовой базы для существующих проблем и их решений в сельском хозяйстве, модернизации и диверсификации нашей экономики, включая сельскохозяйственный сектор, выращивание продовольственных товаров, финансовую поддержку фермеров, кластеров и кооперативов. Кластер - это целая система, охватывающая процессы от выращивания сырья до доставки переработанной готовой продукции потребителю. Кластер - это группа предприятий, которые концентрируют всех участников цепочки создания добавленной стоимости (фермеров, перерабатывающее предприятие, экспортёра) для достижения одной цели. Его целью является:

* обновление агротехнических мероприятий, повышение производительности в несколько раз за счет привлечения современных инновационных технологий при разработке продукции;

- создание производителями продукции цепочки создания добавленной стоимости и направление экспорта готовой продукции для получения в конечном итоге;
- получение большого дохода при низких затратах;
- * улучшение финансового положения производителей продукции;
- * обогатить материально-техническую базу производителей продукции современной сельскохозяйственной техникой и оборудованием;
- * обновить объекты инфраструктуры.

Указ Президента Республики Узбекистан "Об утверждении стратегии развития сельского хозяйства Республики Узбекистан на 2020-2030 годы" направлен на развитие аграрной сферы. Эта стратегия, направленная на коренной поворот в аграрном секторе, охватывает следующие 9 приоритетных направлений:

- обеспечение продовольственной безопасности населения;
- создание комфортной среды для агробизнеса и цепочки создания добавленной стоимости;
- сокращение участия государства в управлении отраслью и повышение инвестиционной привлекательности;
- рациональное использование природных ресурсов и охрана окружающей среды;
- развитие современных систем управления;
- поэтапная диверсификация государственных расходов с акцентом на поддержку сетей;
- развитие системы научных, образовательных, информационных и консультационных услуг в сельском хозяйстве;
- развитие сельских территорий;
- определены такие вопросы, как создание прозрачной системы сетевой статистики.

В результате аграрной политики за последние 6 лет были зафиксированы ежегодные стабильные темпы роста валового производства сельскохозяйственной продукции: увеличение на 1,0 процента в 2017 году, на 0,2 процента в 2018 году, на 3,3 процента в 2019 году, на 2,7 процента в 2020 году, на 3,9 процента в 2021 году и на 3,6 процента в 2022 году.

За прошедший период Узбекистан получил статус GSP+ trade, который предусматривает беспошлинный импорт узбекского хлопка и текстиля в Европейский союз, в результате чего экспорт этой продукции в 2017 году составил 1,2 миллиарда долларов. 3,2 миллиарда долларов в 2022 году. Было достигнуто увеличение в долларах.

Поскольку водные ресурсы неуклонно сокращаются, в этой сфере реализуется ряд мер. В частности, была утверждена концепция развития водных ресурсов на 2020-2030 годы. В 2017-2022 годах на гектарах было внедрено в общей сложности 300 млн. рупий водосберегающих технологий. Предполагаемая цель - обеспечить продовольственную безопасность, повысить благосостояние людей в дополнение к получению экономических выгод. Политика оптимизации пахотных земель и территориализации сельскохозяйственных культур, кластерная система, создание современных тепличных хозяйств, расширение практики ведения сельского хозяйства позволяют значительно повысить уровень жизни населения на селе.

Список источников

1. Указ Президента Республики Узбекистан "Стратегия развития нового Узбекистана на 2022 - 2026 годы" ПП- от 28 января 2022 года.
2. Указ Президента Республики Узбекистан "О мерах по утверждению стратегии "Цифровой Узбекистан – 2030" и ее эффективной реализации"ПП-6079" от 5 октября 2020 года.
3. О.Муртазаев, И.М.Ганиев, Ш.Т.Гасанов, Ф.Б. Ахров "Аграрная политика и сельскохозяйственные рынки" 2009.
4. Ф.Юнусов, "развитие аграрного сектора – служит обеспечению благосостояния населения и стабильной экономики" данные центра "Стратегия развития".

AGRARIAN POLICY AND SUSTAINABLE RURAL DEVELOPMENT

Rustamova I.B., Sheripbayeva U.A

Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan

sabirov7@internet.ru

This article analyzes the agrarian policy pursued in the country, the qualitative development of agriculture in the current period and in the future, the current state of agriculture, its own characteristics and directions of sustainable development.

Keywords: agriculture, agricultural policy, export, intensive, innovative, business, entrepreneurship, food security, integration.

ЗНАЧЕНИЕ БИОЭКОНОМИКИ СТРАНЫ И ЕГО РАЗВИТИЕ

Шерипбаева У.А.

*Ташкентский государственный аграрный университет, Ташкент, Узбекистан
sabirov7@internet.ru*

В данной статье рассматривается текущее состояние сельского хозяйства, его особенности, тот факт, что страна обладает огромным потенциалом для осуществления более эффективного перехода от отраслевой экономики к биоэкономике, внедрение биоэкономических подходов в промышленную практику в стране для достижения этих целей требует значительных рисков.

Ключевые слова: сельское хозяйство, биоэкономика, инновации, бизнес, предпринимательство, продовольственная безопасность, интеграция.

Биоэкономика - это экономика, основанная на применении биотехнологий в полевых условиях с использованием возобновляемого биологического сырья. В настоящее время широко обсуждаются возможности развития биоэкономики, нового сектора экономики, его сущность, роль, преимущества, отличия от сетевого подхода, задачи и преимущества различных субъектов в единой биоэкономической экосистеме.

Страна обладает огромным потенциалом для осуществления более эффективного перехода от отраслевой экономики к биоэкономике, внедрение биоэкономических подходов в промышленную практику в стране для достижения этих целей требует значительных рисков. В мировой экономике существует большой интерес к использованию нетрадиционных методов использования биоресурсов. Источники энергии, основанные на нетрадиционных технологиях и технологии регенерации, считаются экологически чистыми, поскольку они не выделяют загрязняющих веществ в атмосферу. Кроме того, применение биотехнологий при использовании биоресурсов для удаленных, горных и труднодоступных районов может быть единственным экономичным, легкодоступным источником энергии. Мировой опыт показал, что этого можно достичь за счет развития биоэкономики.

Развитие биоэкономических секторов энергоэффективность эффективное использование отходов включает в себя развитие возобновляемых источников энергии на основе биомассы, снижение риска промышленного сектора для экологии, повышение устойчивости сельского хозяйства, производство новых видов пищевых продуктов, развитие технологий табби.

Главной целью биоэкономических секторов является развитие всех сфер экономики при сохранении экологии планеты и ее сохранности. Новое направление экономической деятельности, направленное на развитие экономики, связанное со сферами производства и обслуживания, характеризуется поддержанием ресурсов, необходимых для жизни и здоровья человека, окружающей среды и экологии в целом.

Биологические ресурсы являются источником сырья для биоэкономики. Эти источники не содержат органического вещества, которое попало в геологические формации и окаменело (например, ископаемое топливо, такое как уголь, нефть и газ).

Энергетические ресурсы нашей страны самодостаточны. В то же время потребление запасов природного газа и нефти показывает, что они могут обеспечивать население страны в течение нескольких десятилетий. Но к этому периоду количество потребляемой электроэнергии в стране может удвоиться, в то время как для ее производства обычных углеводородных невозобновляемых энергоресурсов недостаточно. Принимая во внимание необходимые изменения в будущем, необходимо модернизировать систему

электроэнергетики, снизить энергопотребление и внедрить эффективную систему энергосбережения, развивать возобновляемые источники энергии. К ним относятся гидроресурсы, кеш, энергия ветра, атомная энергия и энергия биомассы.

Утверждалось, что биологические ресурсы "включают генетические ресурсы, организмы или их части, другие биокомпоненты экосистем, которые являются полезными для человечества или имеют использование и ценность в резерве". Эти генетические ресурсы включают сельскохозяйственные культуры, леса, наземных и водных животных, микроорганизмы.

Биомасса является важным элементом биологических ресурсов в мире. Биомасса может быть растительного или животного происхождения, включая:

- сельскохозяйственные культуры и деревья, включая специальные энергетические культуры, продукты питания, комбикорма и растительные остатки;
- водные растения и животные, водоросли, рыбы кости и другие рыбные остатки;
- лесные и деревообрабатывающие отходы;
- сельскохозяйственные отходы, включая навоз животных;

Биологические ресурсы могут использоваться в качестве сырья для переработки, а также в микробиологических и биотехнологических процессах. К этим источникам также относятся микроорганизмы, такие как бактерии.

При разработке сетей биоэкономики используются следующие:

- устойчиво увеличивать производство материальных благ для удовлетворения потребностей населения и повышения его благосостояния, уровня и качества жизни без ущерба для экологии и окружающей среды;
- энергетические ресурсы потребуются для производства и развития, чтобы увеличить их за счет возобновляемых источников энергии, заменить общественный транспорт для тех, кто также ходит с электричеством, для выполнения работ в таких областях, как строительство энергосберегающих зданий;
- принимая во внимание бесконечность потребностей человека в то время, когда все ресурсы в природе ограничены, принятие мер по осуществлению производства благ без сокращения природных ресурсов с целью обеспечения их соответствия;
- для удовлетворения постоянно растущих потребностей населения необходимо придавать большое значение вопросу о том, в каком объеме производится продукция, каким образом производится продукция, кому предназначена продукция, сохраняя окружающую среду.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций рекомендует координировать международную работу по вопросам устойчивой биоэкономики, поддерживая ее для содействия разработке стратегий и программ устойчивой биоэкономики. В то же время в документе "Действия в направлении устойчивой биоэкономики", подготовленном Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций с целью использования прикладных исследований для повышения устойчивости в контексте развития биоэкономики, предлагаются практические исследовательские идеи по устойчивым биоэкономическим процессам по всему миру и в различных областях.

Эффективное их использование, обладающее огромным потенциалом для осуществления более эффективного перехода от отраслевой экономики к биоэкономике в стране, станет основой устойчивого экономического развития для повышения уровня жизни населения. Узбекистан обладает огромным потенциалом для осуществления более эффективного перехода от сетевой экономики к биоэкономике, в стране ведется подготовка

высококвалифицированных специалистов, которые внедряют биоэкономические подходы в производственную практику для достижения этих целей. Проект финансируется программой Erasmus+. Возможности для развития биоэкономики в Узбекистане, ее суть, роль, преимущества, отличия от сетевого подхода, задачи и преимущества различных субъектов в единой биоэкономической экосистеме обыгрываются извне.

Список источников

1. Тошбаев А.Ж. Управление малым бизнесом. Руководство. - Ташкент: ТИМИ, 2014.
2. О.Муртазаев, Ф.Ахроров. "Экономика сельского хозяйства" - учебное пособие.Ташкент.- "НАУКА" 2017.-410 с.
3. Рубин, Ю.Б. Теория и практика предпринимательской конкуренции: Учебник / Ю.Б. Рубин. – М.: Маркет ДС, 2014. – 608 С.
4. Данные Института прогнозирования и макроэкономических исследований за 2022 год.

THE IMPORTANCE OF THE COUNTRY'S BIOECONOMY AND ITS DEVELOPMENT.

Sheripbayeva U. A.

Tashkent State Agrarian University, Tashkent, Uzbekistan

sabirov7@internet.ru

This article examines the current state of agriculture, its features, the fact that the country has a huge potential for a more effective transition from a sectoral economy to bioeconomics, the introduction of bioeconomical approaches into industrial practice in the country requires significant risks to achieve these goals.

Keywords: agriculture, bioeconomics, innovation, business, entrepreneurship, food security, integration.

УДК 631.3

ИССЛЕДОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ И ДЫМНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ОТКЛЮЧЕНИИ ЧАСТИ ЦИЛИНДРОВ

Потапов А.А.

Научный руководитель: Жамалов Р.Р.

ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»

Статья посвящена обзору процесса образования токсичных компонентов в отработавших газах дизеля при работе на холостом ходу и малых нагрузках. В статье рассмотрены исследования в области содержания и дымности отработавших газов двигателя, путем отключения части цилиндров.

Ключевые слова: двигатель, система машин, дымность, ресурсосбережение.

Двигатели внутреннего сгорания, в частности дизели, широко применяются в тракторах, автомобилях, сельскохозяйственной технике, стационарных установках и пр. В сельскохозяйственном производстве они стали основным источником энергии.

Расчет показателей дизеля при отключении цилиндров и саже содержания в отработавших газах выполнен в системе компьютерной алгебры, программном пакете Maple. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015617134 «Расчет дымности отработавших газов дизельного двигателя».

Расчет выполнен для двух вариантов работы двигателя:

- 1) исходный двигатель (работают все цилиндры);
- 2) отключена подача топлива в половине цилиндров двигателя.

По результатам расчета получена зависимость саже содержания в отработавших газах (D) от коэффициента избытка воздуха (α) (рисунок 1).

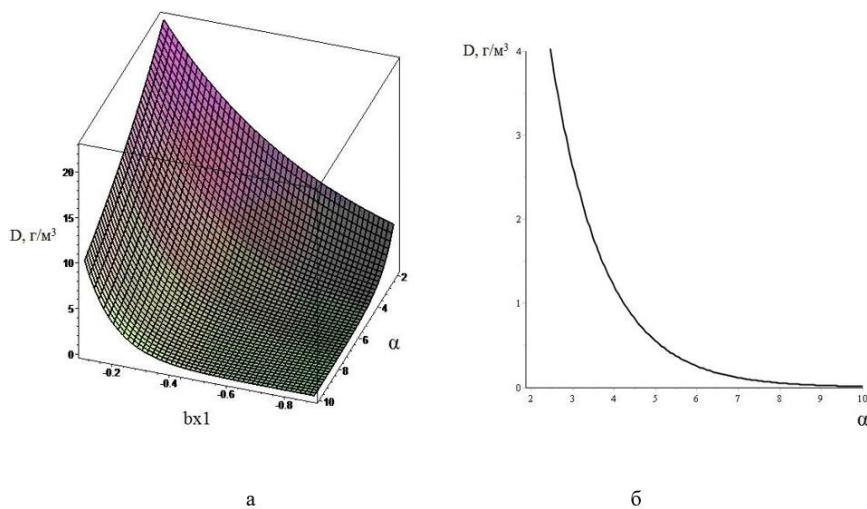


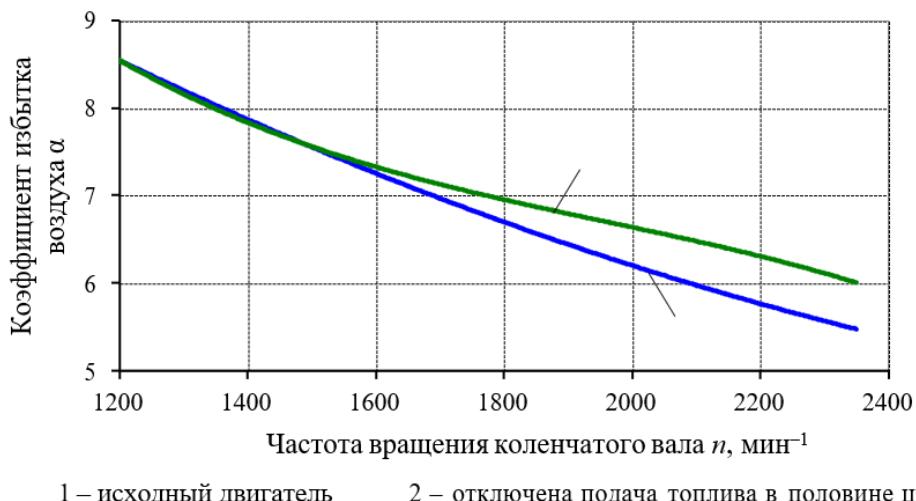
Рисунок 1 – Зависимость саже содержания в отработавших газах от коэффициента избытка воздуха: а – максимальное значение саже содержания в каждой граничной точке ($bx1$ – зависит от серии дизельного двигателя); б – отрезок одной граничной точки (для дизеля Д-240)

Результаты расчета саже содержания, дымности отработавших газов и коэффициента избытка воздуха при работе двигателя на режиме холостого хода представлены в таблицах 1, 1.1 и на рисунках 2, 2.1.

Из рисунка видно, что с увеличением коэффициента избытка воздуха значение саже содержания в отработавших газах двигателя снижается. Это означает, что при большем коэффициенте избытка воздуха у двигателя с отключением топлива в половине цилиндров количество сажи в отработавших газах будет меньше, чем у исходного двигателя.

	n , мин ⁻¹	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2350
Вариант 1	α	8,55	7,9	7,4	6,7	6,3	5,75	5,5
		8,55	7,9	7,4	7	6,7	6,4	6

Таблица 1 – Значения коэффициента избытка воздуха при работе двигателя на холостом ходу



1 – исходный двигатель 2 – отключена подача топлива в половине цилиндров

Рисунок 2 – Расчетные зависимости коэффициента избытка воздуха от частоты вращения коленчатого вала

При отключении подачи топлива в половине цилиндров коэффициент избытка воздуха на частоте вращения коленчатого вала $n = 2200$ мин⁻¹ на 11,3 % выше, чем у исходного двигателя, так как часовой расход топлива снижается, а расход воздуха практически не изменяется.

	n , мин ⁻¹	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2350
Вариант 1	D , г/м ³	0,0285	0,0478	0,0746	0,12	0,177	0,23	0,27
		0,0285	0,0478	0,0746	0,096	0,126	0,148	0,187

Таблица 1.1 – Значения саже содержания в отработавших газах при работе двигателя на холостом ходу

Различные применяемые единицы измерения саже содержания и дымности отработавших газов указаны в таблице «Соотношение единиц измерения дымности: коэффициент ослабления, %, коэффициент поглощения, м⁻¹, и массовой концентрации сажи, г/м³».

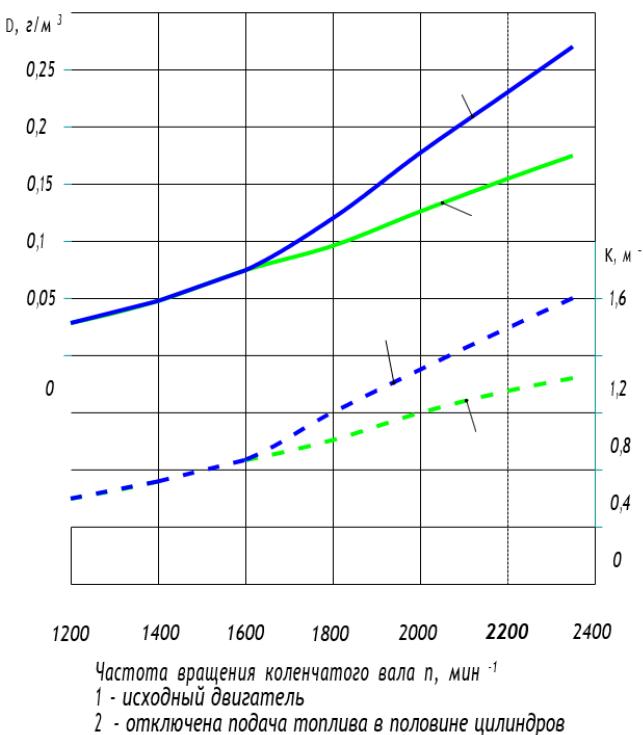


Рисунок 2.1 – Расчетные зависимости саже содержания и дымности отработавших газов от частоты вращения коленчатого вала

Выделение токсичных компонентов в отработавших газах (рисунок 2.1) зависит главным образом от коэффициента избытка воздуха. При отключении подачи топлива в половине цилиндров по сравнению с исходным двигателем саже содержание и дымность отработавших газов на различных скоростных режимах уменьшается за счет увеличения коэффициента избытка воздуха (рисунок 2), на частоте вращения коленчатого вала двигателя $n = 2200 \text{ мин}^{-1}$ снижение составляет 35,6 %.

Список источников

1. Жегалин О. И., Лупачев П. Д. Снижение токсичности автомобильных двигателей: монография. М.: Транспорт, 1985. 120 с
2. Звонов В. А., Фурса В. В., Солодовник П. С. Исследования динамики образования токсичных веществ в цилиндре дизеля // Двигатели внутреннего сгорания. Харьков: ХГУ, 1975. Вып. 21. С. 17–25.
3. Кожанов В. Н., Баганов Н. А., Петелин А. А. Определение токсичных компонентов в отработавших газах дизеля при отключении части его цилиндров // Вестник науки КСТУ им. З. Алдамжарова. Костанай: КСТУ, 2013.
4. ГОСТ 7057-2001. Тракторы сельскохозяйственные. Методы испытаний. Введ. 2003-01-01. М.: ИПК Изд-во стандартов, 2002. 11 с.
5. Галиуллин Р.Р. Регулирование двигателя отключением цилиндров как фактор повышения его экономичности//Тракторы и сельскохозяйственные машины.2007.№10.С.11-13.

INVESTIGATION OF THE CONTENT AND SMOKINESS OF ENGINE EXHAUST GASES WHEN A PART OF THE CYLINDERS IS TURNED OFF

Potapov A.A.

Scientific adviser: Zhamalov R.R.

The article is devoted to an overview of the process of formation of toxic components in diesel exhaust gases during idling and low loads. The article discusses research in the field of the content and smokiness of engine exhaust gases by disconnecting a part of the cylinders.

Keywords: engine, machine system, smokiness, resource saving.

РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СЕЛЕКЦИИ ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР

Лобков В.Т., Бобкова Ю.А., Мозгова Е.К., Сорокина М.В.

ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парадина», Орёл

Сложно переоценить значимость зернобобовых и крупяных культур для отечественного сельскохозяйственного производства, их посевные площади ежегодно занимают немалую часть в севооборотах сельхозтоваропроизводителей, а получаемая продукция вносит свой значимый вклад в продовольственную безопасность России и её экспортный потенциал. Изучение вопросов повышения урожайности этих культур, качества получаемой продукции, экономической эффективности их возделывания требует всестороннего системного подхода. Работа, проводимая в ФНЦ зернобобовых и крупяных культур в г. Орёл под руководством член-корреспондента РАН Владимира Ивановича Зотикова нацелена на решение этих задач. В статье дана краткая характеристика работы В.И. Зотикова, рассмотрены его научные работы по изучению значения зернобобовых и крупяных культур в адаптивности и диверсификации растениеводства.

Ключевые слова: отечественная селекция, зернобобовые культуры, крупяные культуры.

Научный руководитель Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур (ФНЦ ЗБК), член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства селекции и семеноводства Орловского ГАУ Владимир Иванович Зотиков – без преувеличения один из крупнейших специалистов в области селекции зернобобовых и крупяных культур, автор свыше 300 научных работ. На этой должности им совместно с коллективом научного центра достигнуты высокие результаты в создании новых сортов этих культур: повышение их генетического потенциала и адаптированности к почвенно-климатическим условиям центральной России, разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания, включены в реестр селекционных достижений новые сорта гороха, сои, вики, нута, гречихи и проса.

В своей статье «Современная селекция зернобобовых и крупяных культур в России» Владимир Иванович разъясняет, почему производство сортовых семян является важным ресурсом для повышения урожайности и эффективности сельского хозяйства. Для реализации генетического потенциала семян необходимо выбирать сорта, которые адаптированы к почвенно-климатическим условиям региона и использовать современные средства защиты растений и удобрения. В ФГБНУ ФНЦ ЗБК были созданы новые сорта сои с высокой биологической и хозяйственной продуктивностью, которые устойчивы к стрессовым факторам. Эти сорта способны давать урожай до 3,5 тонн с гектара с высоким содержанием белка и жира. Также были выведены новые сорта гороха, которые отличаются по длине вегетационного периода и адаптированы к различным почвенно-климатическим условиям, все они не являются генетически модифицированными [1].

По мнению профессора Зотикова, в современных условиях деятельность агропромышленного комплекса и его стабилизация не возможны без широкомасштабного использования достижений науки. В связи с этим, стратегическим направлением аграрной политики в России становится развитие инновационных процессов, позволяющих за счёт научно-обоснованного технологического обновления производства добиться значительного повышения его эффективности. В решении проблем увеличения производства продукции растениеводства центральное место занимает создание и использование новых сортов и гибридов растений как важнейшей составной части развития инновационных технологий в

растениеводстве. Дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства, необходимый уровень продовольственной безопасности страны, предъявляют новые требования к научному обеспечению создания селекционных достижений полевых культур, совершенствованию технологий их возделывания и семеноводства. В этом плане научные исследования направлены не только на повышение эффективности растениеводства, но и сведения на нет зависимости России от импорта сельскохозяйственного сырья, поэтому большое внимание уделяется совершенствованию методов оценки и создания исходного материала, выведению новых сортов, сочетающих экологическую пластичность, высокую урожайность и качество продукции, технологичность возделывания и переработки [2].

Можно с уверенностью сказать, что за годы своей профессиональной деятельности профессор Зотиков оказал значительное влияние на отечественную селекционную науку, наметил новые направления в её развитии, создал на базе Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур мощную научную школу, обладающую богатой материально-технической базой. Благодаря всестороннему и комплексному подходу к решению задач, внимание к мелочам, высоким организаторским качествам Владимиру Ивановичу совместно с коллективом ФНЦ ЗБК удалось укрепить продовольственную безопасность России, наладить международные научные связи, воспитать немало талантливых перспективных учёных.

Список источников

1. Зотиков В.И., Вилюнов С.Д. Современная селекция зернобобовых и крупяных культур в России. Вавиловский журнал генетики и селекции. 2021;25(4):381-387. DOI 10.18699/VJ21.041
2. Зотиков В.И., Полухин А.А., Грядунова Н.В. РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ НА ОСНОВЕ СЕЛЕКЦИОННЫХ ДОСТИЖЕНИЙ // Зернобобовые и крупяные культуры. 2023. №2 (46). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitiye-innovatsionnyh-tehnologiy-v-rastenievodstve-na-osnove-selektcionnyh-dostizheniy> (дата обращения: 15.01.2024).

УДК 631

**АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ЮЖНОГО
ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА**

Выприцкая А.Ю.

Научный руководитель: Горшкова Н.В.

Волгоградский государственный университет, Волгоград

www.nastyu99@inbox.ru, ORCID 0009-0005-4716-3952

Растениеводство является основой сельскохозяйственной отрасли, в которую включено возделывание в полеводстве, бахчеводстве, овощеводстве, луговодстве, плодоводстве, цветоводстве и прочих. К человеку от него поступают продукты питания, сырьевые материалы для промышленности пищевой и легкой отраслей, корма для скота и прочее. Прибыль от продажи готовой продукции растениеводства служит основным показателем, дающим понять, насколько эффективен этот вид сельского хозяйства. В работе была исследована урожайность и валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в Южном федеральном округе за 2021-2022 года и проведен расчет индекса влияния изменения структуры площадей на динамику средней урожайности.

Ключевые слова: зернобобовые культуры, зерновые культуры, сельское хозяйство, растениеводство, статистика, структура площадей, урожайность.

Введение. Растениеводство выступает основой всей отрасли сельского хозяйства, прибыль от ее продажи продукции сравнима с рентабельностью продукции в промышленности. В результате анализа производства растениеводства возможно получение характеристики деятельности конкретного предприятия отрасли. От величины объема производства зависит то, сколько будет реализовано продукции, ее первоначальная цена, рентабельность, получаемая прибыль, финансовое положение, платежеспособность, а также иные экономические показатели. Поэтому процесс анализа требуется начинать с изучения текущего объема производства растениеводства. Урожайность сельскохозяйственных культур служит основным фактором, определяющим объемы производства в сфере растениеводства.

Материалы и методы исследований. В результате проведения исследования были использованы теоретические методы исследования. В качестве материалов для анализа была использована официальная статистической информация Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации.

Результаты исследований. Было выявлено, что урожайность зерновых и зернобобовых культур в Южном федеральном округе увеличилась, а наибольший результат урожайности показали Краснодарский край, Астраханская и Ростовская области.

Обсуждение. Динамика валового сбора зерновых и зернобобовых культур сельскохозяйственными организациями позволяет определить в каком регионе в большей мере распространен посев зерновых и зернобобовых культур.

	Зерновые и зернобобовые культуры			
	Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021
Российская Федерация	1 576 757,8	1 213 993,9	33,6	26,7
ЮФО	410 530,4	352 730,8	44,7	39,3
Республика Адыгея	6 182,8	6 549,3	49,9	46,4
Республика Калмыкия	7 072,6	5 990,4	25,6	22,6
Республика Крым	19 265,0	14 327,7	36,3	25,1
Краснодарский край	154 579,2	147 986,8	63,6	57,5
Астраханская область	814,6	629,8	38,7	37,2
Волгоградская область	70 084,7	41 260,8	32,4	22,7
Ростовская область	152 517,8	135 973,7	42,0	38,0
г. Севастополь	13,7	12,3	30,3	23,3

Таблица 1 - Валовой сбор и урожайность зерновых и зернобобовых культур за 2021-2022 гг [1].

Доля показателя ЮФО в общероссийском результате по хозяйствам всех категорий составляет уже 26,03%. Южный федеральный округ занимает 23,30% всего валового сбора по России. То есть пятая часть всего общероссийского валового сбора приходится именно на ЮФО. При чем, Краснодарский край, Ростовская и Волгоградская область в большей мере способствовали данному результату. Сельскохозяйственные организации рассматриваемых областей значительно опережают малые предприятия по объему валового сбора. Следует отметить, что в Республике Калмыкий, Республике Адыгея, Республике Крым и Астраханской области валовый сбор был выполнен в основном малыми предприятиями.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур в Южного федерального округа составляет 44,7 ц с 1 га убранной площади в 2022 году, что превышает показатель 2021 года на 13,8%. Наибольший результат урожайности приходится на Краснодарский край, Астраханскую и Ростовскую область, при этом, Волгоградская область находится на 6 месте с показателем в 32,4 ц с 1 га убранной площади, увеличив результат прошлого года на 42,7%, а Республика Калмыкий занимает последнее место. В целом, можно говорить о росте урожайности по сравнению с 2021 годом по всем областям ЮФО. Показатель урожайности Южного федерального округа превышает общероссийский показатель 11,1 ц с 1 га убранной площади.

	Ячмень озимый				Ячмень яровой			
	Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Российская Федерация	34 145,5	29 199,5	46,8	38,7	199 752,2	150 764,6	27,7	21,3
ЮФО	19 430,8	18 019,9	50,8	41,5	12 518,8	15 134,1	24,9	21,9
Республика Адыгея	534,9	579,1	48,9	46,0	4,7	19,4	37,6	37,5
Республика Калмыкия	112,5	139,3	36,9	29,7	305,7	449,6	15,8	18,4
Республика Крым	4 556,4	4 056,3	29,6	24,0	1 732,0	805,8	54,0	20,7
Краснодарский край	12 142,4	11 430,8	69,0	57,0	709,7	891,8	39,0	37,7
Астраханская область	1,6		12,6		174,4	147,2	26,5	25,0
Волгоградская область	...	...	...	...	3 356,1	5 240,6	17,6	16,6
Ростовская область	1 998,1	1 781,4	55,5	38,6	6 236,2	7 579,5	26,4	27,0
г. Севастополь	...	...	...	...
Пшеница озимая				Пшеница яровая				
	Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	740 049,8	530 445,2	44,5	34,3	302 319,8	230 164,3	23,8	18,5
Российская Федерация	321 351,8	260 621,9	46,8	41,6	2 508,5	2 977,1	24,7	19,2
ЮФО	4 139,2	4 363,2	50,3	46,1	42,0		60,0	
Республика Адыгея	6 369,7	5 077,5	26,8	22,7	81,1	31,1	23,0	22,9
Республика Калмыкия	11 946,9	8 470,4	39,7	26,9	106,2	88,7	26,4	21,9
Республика Крым	105 504,7	100 522,4	66,4	60,0	127,6	174,2	45,5	39,1
Краснодарский край	133,6	115,6	32,9	37,7	0,8	1,5	17,8	14,1
Астраханская область	58 265,2	27 641,9	35,4	25,9	1 932,4	2 254,7	23,6	17,3
Волгоградская область	134 984,0	114 425,6	44,9	39,6	218,3	427,1	26,0	29,1
Ростовская область	8,5	5,3	29,8	33,5				
Рожь озимая				Рожь яровая				
	Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
	21 768,3	17 168,3	24,7	17,2	19,9	51,1	13,8	18,3
Российская Федерация	1 547,3	669,4	22,9	17,0	1,6	1,5	10,3	12,6
ЮФО								
Республика Адыгея								
Республика Калмыкия	15,3	11,6	11,9	15,7				
Республика Крым	70,3	77,5	27,4	25,5		0,7		13,7
Краснодарский край	2,6	5,5	33,4	28,6				
Астраханская область	9,9	2,7	20,4	10,2		0,7		11,9

Волгоградская область	1 423,9	539,4	23,0	16,0	1,4		10,0	
Ростовская область	25,2	32,6	20,3	21,5	0,2	0,1	15,0	10,0
г. Севастополь								
Ячмень озимый					Ячмень яровой			
Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность		
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Российская Федерация	34 145,5	29 199,5	46,8	38,7	199 752,2	150 764,6	27,7	21,3
ЮФО	19 430,8	18 019,9	50,8	41,5	12 518,8	15 134,1	24,9	21,9
Республика Адыгея	534,9	579,1	48,9	46,0	4,7	19,4	37,6	37,5
Республика Калмыкия	112,5	139,3	36,9	29,7	305,7	449,6	15,8	18,4
Республика Крым	4 556,4	4 056,3	29,6	24,0	1 732,0	805,8	54,0	20,7
Краснодарский край	12 142,4	11 430,8	69,0	57,0	709,7	891,8	39,0	37,7
Астраханская область	1,6		12,6		174,4	147,2	26,5	25,0
Волгоградская область	...	...	...	...	3 356,1	5 240,6	17,6	16,6
Ростовская область	1 998,1	1 781,4	55,5	38,6	6 236,2	7 579,5	26,4	27,0
г. Севастополь	...	...	...	...

Таблица 2 - Показатели валового сбора и урожайности озимых и яровых культур за 2021-2022 гг [1].

Озимая культура является формой однолетних сельскохозяйственных зерновых, жизненный цикл которой требует перезимовки в условиях пониженных температур. Яровая культура представляет собой сельскохозяйственные культурные растения, которые вызревают в течение одного цикла, в отличие от озимых, нуждающихся в вызревании в двух циклах.

Рассматривая таблицу 2, следует сделать вывод о том, что урожайность озимых культур выше, чем яровых. Самый высокий показатель урожайности озимых культур принадлежит Краснодарскому краю, а Волгоградская область находится по урожайности ржи (3-е место - 23,0 ц на 1 га) и пшеницы (5-е место - 35,4 ц на 1 га). Однако, по урожайности яровых культур, на первом месте находится Республика Крым (ячмень яровой - 54 ц на 1 га), Республика Адыгея (пшеница яровая - 60 ц на 1 га) и Ростовская область (ржаная - 15 ц на 1 га). В Республике Адыгея в 2022 году началось производство пшеницы яровой с высокой урожайностью, в Волгоградской области с 2022 года началось производство яровой ржи высокой урожайности. Негативная ситуация развивается в Республике Крым и Астраханской области, где с 2022 года перестали выращивать рожь озимую. Однако, в Республике Калмыкия отсутствует производство ржи озимой и яровой, а Республика Калмыкия, Краснодарский край также не занимается производством яровой ржи. При этом, г. Севастополь не выращивает ни одну из рассматриваемых культур.

В Российской Федерации в большей мере распространено выращивание овса, кукурузы и гороха (см. табл. 3). Несмотря на слабый рост риса в России, Южный федеральный округ производит 82% всех общероссийских запасов. Кроме того, в нем также выращивается 23% кукурузы и 15,62% гороха, а овес, гречиха и просо распространены слабо. Краснодарский край по-прежнему занимает лидирующие позиции по валовому сбору в ЮФО, исключение составляет валовый сбор просо, где его обгоняет Ростовская и Волгоградская область со значениями 258,5 и 153 тыс. центнеров с одного гектара убранной площади соответственно. Краснодарский край, при этом, занял 2,97% (14,21 тыс. ц) от общего показателя по ЮФО.

	Овес				Рис			
	Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Российская Федерация	45 306,1	37 757,5	21,2	17,2	9 230,9	10 764,1	54,4	57,8
ЮФО	486,2	673,4	21,0	21,6	7 634,8	9 305,3	60,1	62,2

	Гречиха				Просо			
	Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Российская Федерация	12 223,2	9 191,5	11,1	10,0	3 075,0	3 683,0	15,5	13,6
ЮФО	24,3	31,4	8,7	5,6	477,0	1 324,9	12,2	15,7
Кукуруза								
	Валовой сбор		Урожайность		Валовой сбор		Урожайность	
	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
Российская Федерация	158 503,5	152 375,8	60,0	52,5	36 160,6	31 677,2	22,4	22,5
ЮФО	36 478,5	34 903,7	56,2	48,1	5 670,0	6 548,0	20,9	30,7

Таблица 3 – Показатели валового сбора и урожайности за 2021-2022 гг [2].

В процессе рассмотрения динамики урожайности требуется анализ средней урожайности под влиянием структуры посевных площадей зерновых и бобовых культур округа. Общая площадь всех земель, предназначенных для зернобобовых и зерновых культур, составляет.

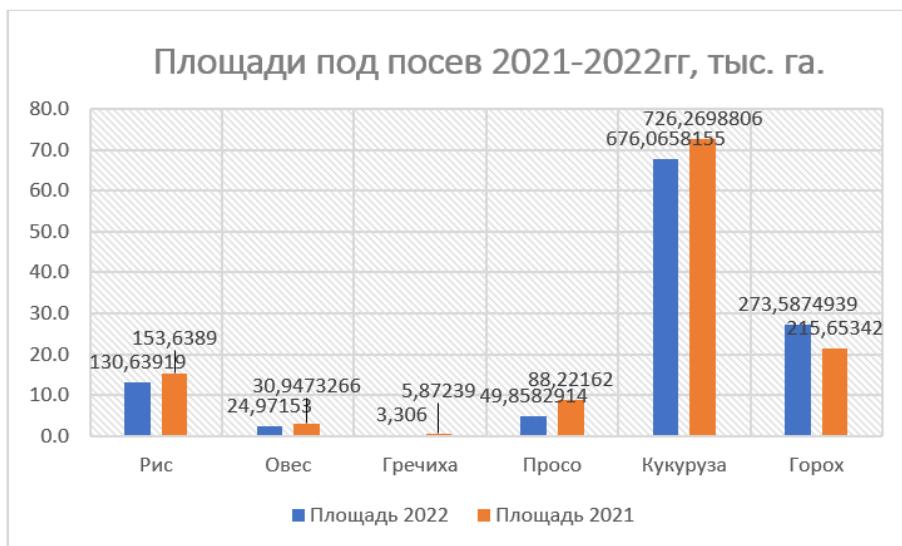


Рис. 1 - Площади под посев 2021-2022гг, тыс. га [4].

Урожайность зерновых и зернобобовых культур в Южного федерального округа составляет 44,7 ц с 1 га убранной площади в 2022 году и 39,3 ц с 1 га убранной площади в 2021 году (см. рис. 1).

Рассчитаем средние урожайности за каждый период. Средняя урожайность за отчетный период:

$$\bar{r}_1 = \frac{\sum q_1 \times r_1}{\sum q_1} = \frac{130,6 \times 60,1 + 25 \times 21 + 3,3 \times 8,7 + \dots + 273,6 \times 20,9}{130,6 + 25 + 3,3 + \dots + 273,6} = 45,513$$

Средняя урожайность за базисный период, при этом, будет выглядеть следующим образом:

$$\bar{r}_0 = \frac{\sum q_0 \times r_0}{\sum q_0} = \frac{153,6 \times 62,2 + 30,9 \times 21,6 + 5,9 \times 5,6 + \dots + 215,7 \times 30,7}{153,6 + 30,9 + 5,9 + \dots + 215,6} = 43,582$$

а) Соответственно, индекс урожайностей переменного состава (индекс средних величин) будет представлять собой отношение:

$$I_{n.c.} = \frac{45,513}{43,582} = 1,0443$$

Таким образом, за счет всех факторов урожайность возросла на 4.43%.

б) индекс урожайности фиксированного (постоянного) состава будет вычисляться следующим образом:

$$I_{f.c.} = \frac{\sum q_1 \times r_1}{\sum q_0 \times r_0} = \frac{130,6 \times 60,1 + 25 \times 21 + 3,3 \times 8,7 + \dots + 273,6 \times 20,9}{130,6 \times 62,2 + 25 \times 21,6 + 3,3 \times 5,6 + \dots + 273,6 \times 30,7} = 1,0465$$

Можно сделать вывод, что за счет изменения структуры урожайности, средняя урожайность возросла на 4.6%.

в) индекс влияния изменения структуры площадей на динамику средней урожайности.

$$I_{c.c.} = \frac{\sum q_1 \times r_0}{\sum q_1} : \frac{\sum q_0 \times r_0}{\sum q_0} = \frac{50385,16}{1158,5} : \frac{53196,16}{1220,6} = 0,9979$$

Индекс структурных сдвигов равен отношению индекса переменного состава и индекса фиксированного состава, т.е.:

$$I_{c.c.} = \frac{I_{n.c.}}{I_{f.c.}} = \frac{1,0443}{1,0465} = 0,9979$$

За счет изменения структуры посевных площадей, средняя урожайность снизилась на 0.2%.

Рассмотрим разложение по факторам абсолютного изменения качественного показателя в однородной совокупности. Абсолютный прирост средних урожайностей по всем группам будет рассчитываться следующим образом:

$$\Delta r = r_1 - r_0 = 45,513 - 43,582 = 1,931$$

Изменение средней урожайности по всем группам только за счет изменения средней урожайности будет рассчитываться по формуле:

$$\overline{\Delta r}_q = \frac{\sum q_1 \times r_1}{\sum q_1} - \frac{\sum q_1 \times r_0}{\sum q_1} = 45,513 - 43,49 = 2,023$$

Аналогичные рассуждения проводятся и для расчета изменения средней урожайности по всем группам только за счет изменения структуры физического объема:

$$\overline{\Delta r}_r = \frac{\sum q_1 \times r_0}{\sum q_1} - \frac{\sum q_0 \times r_0}{\sum q_0} = 43,49 - 43,582 = -0,092$$

Очевидно, что общий абсолютный прирост средних урожайностей по всем группам равен сумме факторных изменений:

$$\Delta r = \Delta r_r + \Delta r_q = 2,023 - 0,092 = 1,931$$

Заключение. В результате, следует сделать вывод, что абсолютный прирост средних урожайностей в Южном федеральном округе средняя урожайность за год счет изменения

структуре посевных площадей снизилась на 0,2%, за счет изменения структуры урожайности - возросла на 4,6%.

Урожайность зерновых и зернобобовых культур в Южного федерального округа превышает показатель 2021 года на 13,8%, а наибольший результат урожайности приходится на Краснодарский край, Астраханскую и Ростовскую область. Кроме того, урожайность озимых культур в 2022 году выше, чем яровых культур. Самый высокий показатель урожайности озимых культур, а также овса, риса, кукурузы, гречихи и гороха принадлежит также Краснодарскому краю. Однако, по выращиванию просо его обгоняют Ростовская и Волгоградская область.

Список источников

1. Государственный мониторинг зерна 2022. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/214746.html> (Дата обращения: 15.08.2023).
2. Урожайность сельскохозяйственных культур по категориям хозяйств Российской Федерации в 2022 году (Росстат). / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://zerno.ru/node/22187> (Дата обращения: 07.08.2023).
3. Урожай риса на Кубани превысил 800 тысяч тонн в 2021 году. / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://argumenti.ru/economics/2021/11/746184> (Дата обращения: 05.09.2023).
4. Посевные площади зерновых и зернобобовых культур в 2022 году (Росстат). / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://goo.su/R7bSz> (Дата обращения: 05.09.2023).

ANALYSIS OF THE YIELD OF GRAIN AND LEGUMINOUS CROPS OF THE SOUTH FEDERAL REGION

Vypritskaya A.Y., Gorshkova N.V.

Volgograd State University

www.nastyay99@inbox.ru, ORCID: 0009-0005-4716-3952

Crop production is the main agricultural sector, which includes cultivation in field cultivation, melon cultivation, vegetable growing, meadow growing, fruit growing, floriculture and others. Food products, raw materials for the food and light industries, livestock feed, and so on come to a person from him. The profit from the sale of finished crop production is the main indicator that makes it clear how effective this type of agriculture is. The paper investigated the yield and gross harvest of grain and leguminous crops in the Southern Federal District for 2021-2022 and calculated the index of the impact of changes in the structure of areas on the dynamics of average yield.

Keywords: leguminous crops, grain crops, agriculture, crop production, statistics, area structure, yield.

МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА И ДОКИНГ КОМПЛЕКСОВ ОЛИГОНУКЛЕОТИДА ДНК (A)₂₀·(T)₂₀ С ФОСФАТИДИЛСЕРИНОМ

Ибрагимова М.Я.¹, Зайцев С.Ю.², Аюпов Р.Х.¹, Андрианов Г.В.¹, Жданов Р.И.^{1,3,4}

1 Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань,

*2 Федеральный исследовательский центр животноводства - ВИЖ им. Л.К. Эрнста,
Московская область, Городской округ Подольск, Дубровицы,*

*3 ГАУЗ Межрегиональный клинико-диагностический центр, НИИ системной медицины,
Казань,*

*4Казанский государственный медицинский университет, Центральная научно-
исследовательская лаборатория, Казань*

Взаимодействие ДНК-липидных комплексов исследовано методами молекулярного докинга и молекулярной динамики на примере комплексообразования олигонуклеотида ДНК (A)₂₀·(T)₂₀ с фосфатидилсерином. В работе показано, что эти молекулы образуют стабильный комплекс с энергией связывания 6,3 ккал/моль, а фосфолипид располагается в малой бороздке ДНК. Взаимодействие осуществляется за счет водородных связей, ван-дер-ваальсовых и гидрофобных взаимодействий.

Ключевые слова: ДНК и олигонуклеотиды, фосфатидилсерин, ДНК-липидный комплекс, докинг, молекулярная динамика, межатомные расстояния.

Целью данной работы является исследование взаимодействия фосфатидилсерина с олигонуклеотидом ДНК (A)₂₀·(T)₂₀ методами докинга и молекулярной динамики.

Структура фосфатидилсерина (жирные кислоты - линолевая кислота, с двумя двойными связями в транс положениях) была построена с помощью молекулярного редактора Avogadro. Структура ДНК представлена 20 парами аденина (A) и тимина (T). Молекулярный докинг проводили для выявления энергетически выгодного положения липида в бороздках ДНК, использовали программу AutoDock и его приложение vina.exe. Молекулярную динамику проводили для изучения взаимодействия комплекса ДНК-липид во времени. Начальные координаты ДНК и липида были получены в ходе докинга. Динамика проводилась в программе NAMD с использованием силового поля Amber [1-3].

Выявлено, что липид располагается в малой бороздке ДНК, энергия сродства между молекулами равна - 6,3 ккал/моль. В данной конфигурации отмечено 342 группы атомов расстояние между которыми меньше 3,4 Å, из них 89 групп представляют интерес, поскольку эти атомы способны взаимодействовать. Это пары атомов O-H (61), N-H (13), O-C (5), N-C (1), O-N (4), O-O (3) и пары с P (2 с P-H) [4-8].

Анализ результатов молекулярной динамики показал относительную стабильность комплекса ДНК-липид. В начале динамики наблюдается существенное изменение колебания молекул. В середине динамики колебание было незначительным в пределах - 1 Å, в конце динамики - 2 Å. В колебании молекул не отмечено резких изменений, единственным исключением является изменение RMSD (среднеквадратичное отклонение координат структур со временем) липида в середине второй половины динамики примерно на 2,5 Å [4].

Выводы. Определены структурные параметры комплекса фосфатидилсерина с ДНК. Установлены особенности расположения молекулы фосфатидилсерина в двойной спирали ДНК, исходя из структурных особенностей этой молекулы.

Показано взаимодействие между молекулами ДНК и фосфатидилсерином, как лигандом, по малой бороздке ДНК в водных растворах.

Список источников

1. Kleywegt G.J. Crystallographic refinement of ligand complexes // Acta Crystallogr. D. Biol. Crystallogr. 2007. 63. 94-100.
2. McCammon, J.A. Target flexibility in molecular recognition // Biochim. Biophys. Acta. 2005. 1754. P. 221-224.
3. Phillips J.C., Braun R., Wang W., Gumbart J., Tajkhorshid E., Villa E., Chipot C., Skeel R.D., Kale L., Schulten K. Scalable molecular dynamics with NAMD // J. Comput. Chem. 2005. 26. P. 1781-1802.
4. Ibragimova M.Y., Zaitsev S.Yu. Aupov R.Kh., Andrianov G.V., Zhdanov R.I. Interfacial Interactions of Molecular Dynamics of Oligonucleotide DNA Complexes with Phosphatidylserine // Biointerface Research in Applied Chemistry. 2023. V. 13. Issue 3. P. 287-297.
5. Ibragimova M.Y., Aupov R.Kh., Andrianov G.V., Zhdanov R.I., Zaitsev S.Yu. Phosphatidylglycerol with Oligonucleotide DNA Revealed by Molecular Dynamics Method // Biointerface Research in Applied Chemistry. 2022. V. 12. Issue 3. P. 3238-3246.
6. Тарасов, Д.С., Ибрагимова М.Я., Изотова Е.Д., Акберрова Н.И., Жданов Р.И. Молекулярная динамика и свободная энергия связывания линолевой кислоты с ДНК в водном растворе // Доклады Акад. наук. 2012. Т. 446, № 2. С. 226-231.
7. Жданов Р.И., Аюпов А.Х., Андрианов Г.В., Акберрова Н.И., Ибрагимова М.Я. К проблеме липидного кодирования геномной ДНК: особенности молекулярной динамики комплексов ДНК с фосфолипидом // Гены и клетки. 2014. Т. IX. № 3. С. 185-190.
8. Дьячков, Е.П., Ибрагимова М.Я., Дьячков П.Н., Жданов Р.И. Исследование взаимодействия ДНК с жирными кислотами методом молекулярного докинга // Ученые записки Казанского университета. Серия Естественные науки. 2011. Т. 153. № 1. С. 86-96.

MOLECULAR DYNAMICS AND DOCKING OF DNA OLIGONUCLEOTIDE COMPLEXES (A)20·(T)20 WITH PHOSPHATIDYL SERINE

Ibragimova M.Ya.¹, Zaitsev S.Yu.², Ayupov R.H. 1, Andrianov G.V. ¹, Zhdanov R.I. ^{1,3,4}

1 Kazan (Volga Region) Federal University, Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan,

2 Federal Research Center of Animal Husbandry - L.K. Ernst VISH, Moscow region, Podolsk City District, Dubrovitsy settlement,

3 GAU Interregional Clinical and Diagnostic Center, Research Institute of Systemic Medicine, Kazan,

4 Kazan State Medical University, Central Research Laboratory, Kazan

The interaction of DNA-lipid complexes has been studied by methods of molecular docking and molecular dynamics using the example of complexation of DNA oligonucleotide (A)20·(T)20 with phosphatidylserine. It was shown that these molecules form a stable complex with a binding energy of 6.3 kcal/mol, and the phospholipid is located in a small groove of DNA. The interaction is carried out due to hydrogen bonds, van der Waals and hydrophobic interactions.

Keywords: DNA and oligonucleotides, phosphatidylserine, DNA-lipid complex, docking, molecular dynamics, interatomic distances.

АНТИМУТАГЕННАЯ АКТИВНОСТЬ ЭПИНЕФРИНА ГИДРОТАРТРАТА В ЭРИТРОЦИТАХ МЫШЕЙ

Ибрагимова М.Я.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Казань

Анализ настоящего исследования и предыдущих наших работ показал, что через адренорецепторы реализуется система модификации генома и липидного метаболизма. Исследование антимутагенного эффекта эпинефрина гидротартрата, стимулятора α- и β-адренорецепторов, выявило, что не наблюдается дозозависимый эффект, при снижении дозы препарата уменьшается антимутагенный эффект. Наибольший антимутагенный эффект (87,5%) эпинефрина гидротартрата выявлен в дозах 5 и 0,5 мг/кг. Можем предположить, что данный эффект лиганда связан с функционированием репарационной системы клетки, которая реагирует на содержание вторичных посредников в клетке, посредством которых происходит изменение ее активности.

Ключевые слова: циклофосфамид, эпинефрин, мутагенез, антимутагенез, обмен липидов, лабораторные животные.

Целью данного исследования было оценить генетическую активность лекарственных препаратов на модели эритроцитов периферической крови мышей.

Исследования выполнены на мышах (самцы) линии С 57B4/6 массой 20 г (1,5–2-месячный возраст). На каждый опытный и контрольный вариант брали по 6 самцов. Животные содержались в условиях вивария согласно международным критериям на подстилку *rinofix*, корм и воду *ad libitum*. При определении генетических эффектов лиганд адренорецепторов вводили подкожно однократно. Через 8 ч внутрибрюшинно вводили индуктор мутаций – алкилирующий препарат – циклофосфамид в дозе 30 мг/кг. За 2,5 ч до окончания опыта мышам внутрибрюшинно вводили 2,5 мг/кг колхицина. Через 24 ч после инъекции животных эвтаназировали путем делонгации. Подсчитывали количество эритроцитов с микроядрами из 2000 проанализированных клеток [1-3].

Ранее нами было установлено, что адреналин, в большинстве исследованных доз не проявлял мутагенного эффекта и, наоборот, проявлял антимутагенный эффект в широком диапазоне доз в клетках костного мозга и в эритроцитах периферической крови мышей (*in vivo*) [1,2,5].

Выявлено, что эпинефрина гидротартрат в дозах 0,005 мг/кг, 0,05 мг/кг, 0,5 мг/кг и 5 мг/кг, после однократного введения циклофосфамида, во всех исследованных дозах снижал число микроядер в эритроцитах периферической крови мышей. Как и в случае учета хромосомных aberrаций в клетках костного мозга мышей, не отмечен дозозависимый эффект препарата [5]. Наиболее значительный протекторный эффект выявлен у препарата в дозах 5 и 0,5 мг/кг, наименее – в дозе 5–10⁻³ мг/кг (87,5% и 62,5% соответственно).

Адренорецепторы представляют большой интерес как конформационно лабильные структуры [9]. Число адренорецепторов одного класса (α или β), соотношение между классами и подклассами адренорецепторов (α₁, α₂, β₁, β₂), сопряжение адренорецепторов с определяющими их функциональную активность ферментами и другими регуляторными структурами и системами могут меняться в процессе дифференцировки ткани, роста и развития организма, а также при изменении гормонального фона и воздействии различных физиологических, патологических и внешних факторов [4, 6-9].

Список источников

1. Ибрагимова М.Я., Зайцев С.Ю., Семенов В.В. Оценка протекторной активности ряда лекарственных препаратов на модели эритроцитов мышей // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2022. № 5. С. 41-50.
2. Ибрагимова М.Я., Семенов В.В., Зайцев С.Ю. Оценка генетической активности эпинефрина гидротартрата на модели эритроцитов периферической крови мышей // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2021. № 2. С. 6-10.
3. Ибрагимова М.Я. Влияние циклофосфамида на антиоксидантную защиту организма крыс // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. 2017. № 5. С. 85-91.
4. Бочков Н.П., Дурнев А.Д., Журков В.С. Система поиска и изучения соединений с антимутагенными свойствами. Химико-фармацевтический журнал. 1992. Т. 26. № 9. С. 42-46.
5. Ибрагимова М.Я., Семенов В.В., Жданов Р.И. Мутагенная и антимутагенная активность лигандов α - и β -адренорецепторов в клетках костного мозга мышей // Каз. Мед. Журнал. 2011. Т. 92. № 2. 249–251.
6. Ибрагимова М.Я., Семенов В.В., Сабирова Л.Я., Валеева И.Х. Оценка мутагенной и антимутагенной активности лигандов адренорецепторов на воздушно-сухих семенах *Crepis capillaries* // Каз. мед. журнал. 2011. Т. 92. № 1. С. 107–111.
7. Ибрагимова М.Я., Семенов В.В., Ибрагимов Я.Х., Жданов Р.И. Генетические эффекты лекарственных препаратов – модуляторов липидного обмена // Гены и клетки. 2014. Т. IX. № 3. С. 199–203.
8. Ильинских И.Н., Новицкий В.В., Ильинских Е.Н. и соавт. Инфекционная кариопатология / Под ред. Н.Н. Ильинских. Томск: изд-во Том. ун-та, 2005. 168 с.
9. Сергеев, П.В. Рецепторы физиологически активных веществ / П.В. Сергеев, Н.Л. Шимановский, В.И. Петров. Волгоград: Издательство «Семь ветров», 1999. 640 с.

ANTIMUTAGENIC ACTIVITY OF EPINEPHRINE HYDROTARTRATE IN MOUSE ERYTHROCYTES

Ibragimova M.Ya.

*Kazan (Volga Region) Federal University, Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan
An analysis of this study and our previous work has shown that a system of genome modification and lipid metabolism is implemented through adrenoreceptors. A study of the antimutagenic effect of epinephrine hydrotartrate, a stimulant of α - and β -adrenergic receptors, revealed that there is no dose-dependent effect, with a decrease in the dose of the drug, the antimutagenic effect decreases. The greatest antimutagenic effect (87.5%) of epinephrine hydrotartrate was detected at doses of 5 and 0.5 mg/kg. We can assume that this ligand effect is related to the functioning of the cell's repair system, which reacts to the content of secondary mediators in the cell, through which its activity changes.*

Keywords: cyclophosphamide, epinephrine, mutagenesis, antimutagenesis, lipid metabolism, laboratory animals.

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ РЕГИОНОВ

Ходячая А.Д.

ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет, Екатеринбург

Актуальность работы обусловлена необходимостью предотвращения воздействия на окружающую среду отходов горнодобывающих, обогатительных и металлургических производств, накопленных на полигонах, отвалах и хвостохранилищах и приводящих к деградации природных экосистем. Представлены современные исследования, содержащие обоснование использования отходов горнодобывающих, обогатительных и металлургических производств повторно и о недопустимости размещения отходов на полигонах, отвалах и хвостохранилищах.

Ключевые слова: окружающая среда, хвостохранилище, исследования.

Горнодобывающее производство имеет важную роль для всех регионов России. Однако интенсивность горного производства сопровождается усилением эксплуатации природных ресурсов и появлением техногенных ландшафтов. На территории Красноярского края расположено большое число перерабатывающих и горнодобывающих предприятий. Предприятия ежегодно перерабатывают более 35 млрд горнорудной массы. Процесс добычи сопровождается сооружением скважин, карьеров и шахт, а также образованием побочных продуктов - отходов.

Технологии на данном этапе развития позволяют использовать лишь небольшую часть извлекаемой массы пород, а все остальное накапливается в виде отходов. На территории страны в отвалах, полигонах и хранилищах размещено порядка 150 млрд тонн твердых отходов производства и потребления, из которых 120 млрд тонн – горнопромышленное. Экологически опасные, токсичные отходы составляют более 1,5 млрд тонн. [1]

Отходами являются остатки сырья и основных материалов, получаемые в процессе производства продукции. Отходы обогатительных и горнодобывающих предприятий относятся к остаткам, возникающим в ходе добычи и переработки полезных ископаемых, их также можно назвать техногенными массивами. Основной опасностью таких видов отходов является их мелкодисперсность, наличие остаточной концентрации реагентов на поверхности частиц и присутствие различных металлов, находящихся в составе многих минералов (галенит (свинцовая руда), пирит (железный колчедан), молибденит и т.д.). которые рассеиваются природными миграционными процессами и являются источниками загрязнения природной среды [2]. В летнее время приземный слой атмосферы испытывает пылевую нагрузку под действием интенсивных ветровых потоков. В результате деятельности ветра мелкие частицы подхватываются ветром и происходит загрязнение атмосферного воздуха, водных объектов и поверхностного слоя почвы близлежащих территорий пылью, переносимой с поверхностей хвостохранилищ.

Катастрофический прорыв дамбы хвостохранилища в городе Брумадинью бразильской компании Вали С.А. шокировал и привлек внимание к одному из главных рисков ведения горных работ, который все еще недостаточно взят под контроль.

Хвостохранилища являются источником наиболее распространенных и опасных рисков, представляющих угрозу для рабочих, местного населения и окружающей среды, находящихся в непосредственной близости к местам добычи.

Степень и характер воздействия на окружающую среду в значительной мере определяются совершенством технологий разведки и разработки месторождений, минералогическим и химическим составом непереработанного минерального сырья, технологией комплексной разработки месторождений и комплексной переработки руд и концентратов, эффективность очистки отходящих газов и сточных вод.

В период интенсивной индустриализации и поднятия промышленности в России началось активное освоение недр и добыча полезных ископаемых. В результате обогащения руды, возникло большое количество отходов, содержащих полезные ископаемые, которые по настоящее время остались размещены в полигонах и хвостохранилищах. При этом отходы, возникающие процессе производства и потребления, в соответствии с Федеральным законом, принято делить на классы опасности. В большинстве случаев, отходы горнодобывающей промышленности относят к отходам пятого класса опасности и являются малоопасными, не требующими специального разрешения на обращение с ними. Долгое время уровень научно-технической базы в отношении таких отходов не позволял оценить их опасность и всерьёз заняться их эффективной переработкой.

Несмотря на это, Сибирские ученые обнаружили, что отвалы сульфидных месторождений испаряют токсичные химические соединения даже при сравнительно низкой температуре ($30\text{--}80^{\circ}\text{C}$). Подобный процесс описан впервые, подробности опубликованы в журнале *Science in the Total Environment*. [3]

В статье приведены результаты исследований, согласно которым, складированные отходы (отвалы, хвостохранилища) сульфидных месторождений представляют опасность для окружающей среды и для человека из-за токсичности выделяемых химических элементов. Эти образования никак не изолированы, часто находятся в границах населенных пунктов или их свободно посещают люди. В то же время из отходов обогащения горнорудной промышленности в воздух, воду и почву поступают различные элементы: мышьяк, бериллий, олово, свинец и другие с превышением предельно допустимых концентраций (ПДК). Чтобы показать, насколько опасны газовые выделения, ученые отобрали пробы воды, почв и воздуха и установили, что вместе с газовой фазой из отвалов мигрируют металлы и металлоиды (переходные элементы, у которых есть свойства металлов и неметаллов), возможно в форме аквакомплексов - соединений, содержащих одну или несколько молекул воды.

Подобный процесс, описанный впервые показал острую необходимость в оперативном решении проблем многолетнего размещения отходов горнодобывающих, обогатительных и металлургических производств и их повторное использование. Только комплексный подход к улучшению экологической безопасности поможет снизить нагрузку на окружающую среду в местах горнодобывающих, обогатительных и металлургических производств.

Список источников

1. Хорошавин Л.Б. Основные технологии переработки промышленных и твердых коммунальных отходов / Л.Б. Хорошавин. Екб: Изд-во УрФУ, 2016, 224 с.
2. Куликов Б.П. Основы технологических процессов переработки вторичных ресурсов и техногенных отходов алюминиевого производства / Б.П. Куликов. Шелехов: Изд-во Ин-т химии и хим. технологии СО РАН, 2010, 380 с.
3. Бортникова Т.А., Юркевич Н.А., Механизмы формирования низкотемпературных парогазовых потоков из отходов сульфидных шахт // *Science of The Total Environment*. 2019. № 647, С. 411-419.

ИЗУЧЕНИЕ ВСХОЖЕСТИ КРЕСС-САЛАТА (LEPIDIUM SATIVUM) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСТОЧНИКА ВОДЫ ПИТЬЕВОЙ

Кавдангалеева Э.М.

Научный руководитель: Щебланова М. А.

ОГУ, Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал), Бузулук

Сохранение качественных показателей воды питьевой является важнейшей стратегической задачей любого государства. В настоящее время разработан методический комплекс для контроля качества воды. Однако не всегда становится возможной имеющимися методами полноценная оценка токсичности ресурса. В этом случае важной составляющей мониторинга водных ресурсов становится биотестирование при использовании биологических индикаторов.

Ключевые слова: биотестирование, всхожесть, токсичность, вода питьевая.

Водные ресурсы в настоящее время испытывают сильное антропогенное воздействие. Среди характерных загрязнителей отмечают сбросы промышленных и бытовых вод, нарушение структуры водоемов при механическом перемешивании слоев воды, а также нарушение термического режима [1; 2]. Все это сказывается на состоянии как поверхностных, так и подземных источников воды питьевой.

В целях сохранения качественных показателей воды питьевой введена система качества и нормирования показателей для воды централизованного водоснабжения, воды нецентрализованного водоснабжения, воды расфасованной.

Однако, становится понятно, что контроль токсичных компонентов в воде питьевой недостаточен из-за трудностей их аналитического определения, невозможности учета их суммарных эффектов и процессов трансформации в водной экосистеме.

Выход из создавшейся ситуации видится в использовании методов биотестирования токсичности, то есть интегральной оценки токсичности воды [4; 2].

В рамках научно – исследовательских работ была проведена оценка на токсичность воды питьевой на территории г. Бузулука.

В качестве объектов исследования использовали: воду централизованного водоснабжения (городской водопровод), воду нецентрализованного водоснабжения (родник, близ г. Бузулука), расфасованную воду (скважина, расположенной близ г. Бузулука). Контроль - дистиллированная вода.

Для проведения биотестирования [3] использовали растительный тест – объект Кресс-салат (*Lepidium sativum*). Растение отличается хорошей всхожестью и быстрым прорастанием семени, которая заметно уменьшается в присутствии загрязнителей. Побеги и корни растения под действием загрязнителей подвергаются заметным морфологическим изменениям (задержка роста и искривление побегов, уменьшение длины корней, а также числа и массы семян) [5].

Исследование проводили в трех повторностях, по 50 семян в каждой пробе воды. Предварительно велось проращивание семян с поддержанием температурного режима (22-25⁰C). Проращивание осуществлялось в течение 3 – 4 суток (таблица 1).

В последствии пророщенные семена помещали в кюветы с аналогичным субстратом по 50 штук с примерно одинаковыми расстояниями. В течение 7 - 14 дней велось наблюдение за проростками, поддержание температурного режима (20 – 25⁰ C) и влажности субстратов примерно на одном уровне.

Субстрат	Энергия прорастания, %		
	2 день	3 день	4 день
Вода водопроводная	20	70	100
Вода родниковая	30	80	100
Вода расфасованная	60	100	100
Контроль	70	100	100

Таблица 1. Показатели энергии прорастания семян

По итогам выполненной работы была рассчитана всхожесть. Результаты приведены в таблице 2.

Субстрат	Всхожесть, %
Вода водопроводная	77 %
Вода родниковая	83 %
Вода расфасованная	95 %
Контроль	99 %

Таблица 2. Показатели всхожести семян

Показатели всхожести указывают наличие морфологических изменений корня, стебля, листа проростков. Для проростков на субстрате воды централизованного водоснабжения, воды родниковой отмечается присутствие мелких, тонких форм среди форм почти нормальной длины, крепких и ровных. Проростки на субстрате воды расфасованной нормальной длины, крепкие и ровные.

Таким образом, результаты проведенного биотестирования указывают на наличие примесей в воде централизованного водоснабжения, воде родниковой, способствующих задержке развития, морфологическим изменениям проростков индикатора. Полученные результаты подтверждают необходимость использования данного метода наряду с химическим анализом качественных показателей воды питьевой.

Список источников

- Лаврушина Ю.А., Бахарева И.А. Проблема качества питьевой воды // Зеленый мир. 2004. № 7. С. 14 – 15.
- Цветкова Л.И. Экология / Л.И. Цветкова. – СПб: Химиздат, 1999. 488с.
- Фёдорова А.И., Никольская А.Н. Практикум по экологии и охране окружающей среды. – Москва, Владос, 2001. 288 с. ISBN 5 – 691 – 00309-7.
- Строганов Н.С., Филенко О.Ф., Лебедева Г.Д. и др. Основные принципы биотестирования сточных вод оценка качества вод природных водоёмов. // Теоретические вопросы биотестирования / под ред. В.И. Лукьяненко. – Волгоград: АН СССР Институт биологии внутренних вод, 1983. 293 с.
- Меженский В.Н. Растения-индикаторы / В.Н. Меженский. - М.: ООО «Издательство АСТ», 2004. 76 с.

МАКРОФИТЫ В ФИТОРЕМЕДИАЦИИ И БИОИНДИКАЦИИ ВОД
Азимов Ш.Ш., Расулова Д.Н., Мирзаева Д.А., Турабджанов С.М.
на основе рецензии к.б.н. ТКТИ, доц. В.З.Нурмухамедовой
Ташкентский Государственный Технологический университет имени И.Каримова
Узбекистан, Ташкент

*В данной статье описаны результаты научных исследований, проведенных с целью биологической очистки сточных вод предприятий под воздействием растения Азолла (*Azolla Caroliniana*) в Узбекистане. В результате исследований установлено, что при выращивании азоллы в сточных водах предприятий уровень очистки сточных вод от органоминеральных веществ достигает 88-92%.*

Ключевые слова: азолла, сточные воды, биофильтр, биологический метод, эйхорния, пистия, ряска, динамика развития.

На сегодняшний день вода является одним из самых дефицитных ресурсов в мире и ее истощение связано не только с распределением водных ресурсов, но и с загрязнением используемой воды и отсутствием эффективной очистки.

Одной из актуальных задач современности является усовершенствование очистки сточных вод простыми, дешевыми, удобными, экологически безопасными биологическими методами, а также создание и внедрение системы эффективного использования таких вод.

На основании этого были проведены научные исследования с целью биологической очистки сточных вод предприятий под воздействием высших растений, повторного использования очищенной воды, использования растительной биомассы. При биологической очистке сточных вод могут быть использованы, акклиматизированные к условиям Узбекистана высшие водные растения, такие как пистия (*Pistia stratiotes*), ряска (*Lemna Minor*), эйхорния (*Eichhornia Crassipes*) и азолла (*Azolla Caroliniana*), обладающие выраженными биофильтрационными свойствами. Доказано учеными, что эти растения очищают сточные воды различных производственных предприятий, промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных предприятий [1].

Макрофиты - это водные цветковые растения и некоторые высшие водоросли. Макрофиты являются необъемлемой частью экосистем, которая зачастую вносит большой вклад в образование первичной продукции водоёма. Использование макрофитов и других экологических групп водных растений в биоиндикации позволяет прогнозировать во времени уровень загрязнения, динамику качества окружающей среды, состояние компонентов водных сообществ, проводить крупномасштабное картирование территорий.

Совершенствование традиционных способов очистки природных и техногенных вод вызвано необходимостью учета региональных условий, дополнительных экологических факторов, влияющих на состояние фиторемедиантов, сочетания флористических, токсикологических и химических методик, а также анализ долговременных наблюдений [1,2].

Для проведения научных исследований было выбрано растение азолла (*Azolla Caroliniana*), учитывая его быструю адаптацию к различным климатическим условиям, относительную солеустойчивость, быстрое размножение в короткие сроки и, что наиболее важно, высокие показатели очистки сточных вод, а также превосходство над другими водными растениями [2].

Азолла каролинская (*Azolla Caroliniana*) – плавающее аквариумное растение из семейства Сальвиниевые. Родиной вида является Северная Америка. Но в настоящее время

благодаря интродукции вид распространился во многих странах. Азолла представляет собой небольшую, красивую, спорообразующую, плавающую листовую пластинку с водной поверхностью, длиной 2,5 см и толщиной 1 мм [3].

Эксперименты проводились в лабораторных условиях (1. Неразбавленные сточные воды; 2. Сточные воды 75% + 25% водопроводной воды; 3. Сточные воды 50% + 50% водопроводной воды) в 3-х различных вариантах. Определен состав сточных вод по всем вариантам, по 100 г/м по каждому варианту.

№	Варианты	Дни развития Азоллы (1-8 дни)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Неразбавленные сточные воды	100	150	204	285	400	481	625	750
2	Сточные воды 75% + 25% водопроводной воды	100	185	207	230	375	452	520	610
3	Сточные воды 50%+50% водопроводной воды	100	190	213	255	320	344	368	403

Таблица 1. Динамика развития растения Азолла (*Azolla caroliniana*) в сточных водах предприятий, г/м²

	Виды экспериментов	Параметры						
		Температура, С	pH	Запах, балл	Аммиак, мг/л	Нитриты, мг/л	Нитраты, мг/л	Хлориды, мг/л
1	Сточные воды 100%	27±0,25	6,5±0,06	5,0±0,07	8,9±0,16	0,08±0,006	7,5±0,16	95,0±2,8
2	Сточные воды 75% + 25% водопроводной воды	27±0,24	7,5±0,04	4,0±0,06	6,0±0,11	0,06±0,005	5,5±0,17	71,5±2,1
3	Сточные воды 50%+50% водопроводной воды	27±0,18	7,0±0,08	3,0±0,02	4,0±0,8	0,04±0,004	4,5±0,12	51,9±1,8

Таблица 2. Физико-химический состав сточных вод предприятий перед посевом Азоллы (*Azolla caroliniana*) (в лабораторных условиях)

	Виды экспериментов	Параметры						
		Температура, С	pH	Запах, балл	Аммиак, мг/л	Нитриты, мг/л	Нитраты, мг/л	Хлориды, мг/л
1	Сточные воды 100%	26,0±0,28	7,3±0,04	Нет	Нет	Нет	Нет	41,5±2,3
2	Сточные воды 75% + 25% водопроводной воды	26,0±0,18	7,5±0,02	Нет	Нет	Нет	Нет	35,5±1,4
3	Сточные воды 50%+50% водопроводной воды	26,0±0,24	7,5±0,06	Нет	Нет	Нет	Нет	28,5±1,6

Таблица 3 Физико-химический состав сточных вод предприятий после посева Азоллы (*Azolla caroliniana*) (в лабораторных условиях)

При оценке результатов было установлено, что при выращивании азоллы в сточных водах предприятий на 1 м² воды уровень очистки сточных вод от органо-минеральных веществ достигал 88-92%. Это чрезвычайно эффективный результат. Таких результатов при очистке сточных вод с помощью низших и высших растений в региональных условиях не наблюдалось. Это показывает, что биотехнология очистки сточных вод под воздействием растения азолла (*Azolla Caroliniana*) предпочтительнее других химических и биологических технологий, используемых в Республике Узбекистан, поскольку она проста, удобна, недорога, экономична и наиболее экологична.

Список источников

1. Шоякубов Р. Ш., Муминова Р. Н., Хасанов О. Х., Абдуллаев А. А. Доочистка сточных вод гидролизных производств путем культивирования азоллы каролинской (AZOLLA CAROLINIANA WILLD., CEM. AZOLLACEAE) // Развитие ботанической науки в центральной Азии и её интеграция в производство. – Ташкент, 2004. – С. 305-307.
2. Холмуродова Т. Н. Юксак сув ўсимликлари ва улардан фойдаланиш истиқболлари // Микроскопик сувўтлари ва юксак сув ўсимликларни кўпайтириш, уларни халқ хўжалигида кўллаш // Рес. конф. Бухоро, 2018. – Б. 111-116.
3. Biplob Basak,Ahsan Habib Pramanik, Muhammad Siddiqur Raxman, Sharif Uddin Tarafdar,Bimol Chandra Roy. Azolla(*Azolla pinnata*) as a Feed Ingredient in Broiler Ration // International Journal of Poltry Science. 2002.Vol. 1(1). P. 29-34. Asian Network for Scientific Information 2002.

*This article describes the results of scientific research conducted for the purpose of biological treatment of industrial wastewater under the influence of the Azolla plant (*Azolla Caroliniana*) in Uzbekistan. As a result of research, it has been established that when Azolla is grown in wastewater from enterprises, the level of wastewater purification from organo-mineral substances reaches 88-92%.*

Keywords: azolla, sewage, biofilter, biological method, eichorniya, pistachio, ryaska, developmental dynamics.

КОЛОНОСКОПИЯ И БИОПСИЯ КАК ОСНОВНОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ КОЛОРЕКТАЛЬНЫХ ПАТОЛОГИЙ

Топоров Д.С., Гиринович Е.С.

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

Количество пациентов с наличием злокачественных новообразований с каждым днем продолжает расти. В мировой структуре онкологических заболеваний колоректальный рак (КРР) входит в тройку лидеров. В России данная форма рака является наиболее распространенной, ежегодно регистрируют 60 тыс. новых случаев у лиц обоего пола и второй наиболее частой причиной смертности от рака на 100 тыс. населения [1].

В России КРР находится на третьем месте в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями органов желудочно-кишечного тракта и на седьмом в общей структуре онкологической заболеваемости [2]. Характерна высокая уровень летальность на первом году жизни после установления диагноза, обусловленная тем, что при первичном обращении пациентов к врачу запущенные формы рака (III-IV стадии) уже имеют около 60-70% пациентов, что в свою очередь ограничивает диапазон вариантов лечения [3].

КРР у лиц от 40 до 70 лет занимает второе место в структуре онкологической заболеваемости в мире у женщин и третье место - у мужчин [4].

Цель работы

Оценить значение колоноскопии и биопсии в диагностике КРР, а также провести анализ данных по выявляемости данной патологии у лиц возраста от 40 до 70 лет.

Материалы и методы исследования

Использовалась база данных Советской центральной городской больницы г. Советска, Калининградской области, Российской Федерации. Исследуемый период времени с 2021-2023г. Статистический метод.

Результаты и их обсуждение

За исследуемый период в больнице среди всех пациентов в возрасте 40-70 лет было проведено 466 колоноскопий, в том числе 166 с проведением биопсии.

По половому признаку – 144 мужчины (31%) и 322 женщины (69%), средний возраст составил 54 года у мужчин и 48 лет у женщин.

В результате диагностики всего было выявлено 352 (75,53%) воспалительных заболеваний и 110 (23,61%) злокачественных патологий. Из них у 4 (0,86%) человек не обнаружено патологий.

Среди мужчин было обнаружено: воспалительных заболеваний – 101, злокачественных патологий – 40, не обнаружено патологий – 3.

Среди женщин – воспалительных заболеваний – 251, злокачественных патологий – 70, не обнаружено патологий – 1.

По месту расположения злокачественных новообразований в толстом кишечнике у женщин установлено: в слепой кишке – 5; в восходящей ободочной – 5; в поперечной ободочной – 8; в нисходящей ободочной – 9; в сигмовидной – 22; в прямой – 9.

Среди мужчин по месту расположения злокачественных новообразований обнаружено: в слепой кишке – 1; в поперечной ободочной – 5; в нисходящей ободочной – 6; в сигмовидной – 6; в прямой – 8.

Отдельно было проанализировано наличие опухолей одновременно в нескольких отделах толстой кишки.

Среди женщин было установлено: в слепой и нисходящей ободочной – 2; в слепой и сигмовидной – 1; в слепой, поперечной ободочной и сигмовидной – 1; в поперечной ободочной, нисходящей ободочной и сигмовидной – 1; в слепой, нисходящей ободочной и прямой – 1; в поперечной ободочной, нисходящей ободочной, сигмовидной и прямой – 1; в восходящей ободочной и нисходящей ободочной – 1; в поперечной ободочной и сигмовидной – 4; в поперечной ободочной, сигмовидной и прямой – 1.

Среди мужчин было найдено: в слепой и восходящей ободочной – 2; в слепой и нисходящей ободочной – 2; в слепой и сигмовидной – 1; в слепой, поперечной ободочной, нисходящей ободочной и сигмовидной – 1; в слепой, восходящей ободочной, поперечной ободочной, нисходящей ободочной, сигмовидной и прямой – 1; в поперечной ободочной, нисходящей ободочной и сигмовидной – 1; в нисходящей ободочной, сигмовидной и прямой – 1; в поперечной ободочной и прямой – 1; в восходящей ободочной, поперечной ободочной и прямой – 1; в поперечной ободочной и сигмовидной – 1; в поперечной ободочной, сигмовидной и прямой – 1.

В процентном соотношении у мужчин наибольшее количество опухолей располагается в прямой кишке (30,77%), далее в сигмовидной (23,07%), в нисходящей ободочной (22,17%), в поперечной ободочной (19,23%), в слепой (3,85%) и в восходящей ободочной (0,91%).

Среди женщин в процентном соотношении наибольшее количество опухолей располагается в сигмовидной кишке (38,55%), далее в прямой (15,79%), в нисходящей ободочной (15,57%), в поперечной ободочной (14,25%), в слепой (8,77%), в восходящей ободочной (7,07%).

Выводы. В ходе исследования было установлено, что мужчины позже обращаются к специалисту и направляются для прохождения колоноскопии, чем у женщины. Возможно, это связано с тем, что женщины приходят на обследование чаще мужчин, лучше осведомлены о рисках появления данной патологии с увеличением возраста, либо о более их ответственном отношении к своему здоровью.

В то же время, колоректальная патология у мужчин выявляется чаще, чем у женщин (у мужчин в 27,8% случаев, у женщин в 21,7%).

По месту расположения наиболее частой областью развития злокачественных новообразований является сигмовидная кишка.

Регулярные эндоскопические осмотры помогают выявить злокачественные образования пищеварительного тракта на стадии, когда возможно провести удаление опухолей с помощью эндоскопической операции, не прибегая к обширному вмешательству.

Список источников

1. Колоректальный рак: высокая летальность и полная излечиваемость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://medvestnik.ru/content/interviews/Kolorektalnyi-rak-vysokaya-letalnost-i-polnaya-izlechivaemost>. – Дата доступа: 20.12.2023
2. Рак кишечника (колоректальный рак) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://zdrav.expert/index>. – Дата доступа: 8.11.2023
3. Распространенность колоректального рака [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.emcmos.ru/disease/kolorektalnyy-rak-rasprostranennost-simptomy-skrining-i-diagnostika/> - Дата доступа: 09.11.2023
4. Предполагаемое количество новых случаев в 2020 г., мир, оба пола, все возрасты по данным ВОЗ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gco.iarc.fr/today/online-analysis-table>. – Дата доступа: 19.12.2023

**ВЛИЯНИЕ 2,3,7,8-ТЕТРАХЛОРОДИБЕНЗОИДИОКСИНА (ТХДД) НА СОСТОЯНИЕ
ОРГАНЕЛЛ КЛЕТОК ПЕЧЕНИ**
Шеломенцева О.В., Жидков В.М.

*Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Министерства здравоохранения РФ, Красноярск*

Одним из наиболее опасных химических соединений современности для животных и человека являются диоксины, опасность которых проявляется в их устойчивости к химическому и биологическому разложению, а также сохранении в окружающей среде на протяжении десятилетий. Основным органом выделения токсинов из организма животных и человека является печень, вернее выделяемые ею ферменты высокой активности биотрансформации. В статье анализируются данные различных экспериментальных исследований влияния диоксинов на клетки печени: механизм проникновения в организм и клетку, биохимические и структурно-функциональные изменения работы. После проведения анализа литературных источников можно сделать выводы о том, что диоксины являются супертоксикантами, нарушая строение и функционирование гепатоцитов в наномолярных концентрациях, а воздействие ТХДД в различных дозах может приводить как к структурно-функциональным патологическим изменениям в гепатоцитах, так и к адаптационно-компенсаторным приспособлениям в условиях нарастания функциональных нагрузок при детоксикации за счет увеличения организмом энергии. В гепатоцитах деструктивные изменения затрагивают в первую очередь систему ЭПС, митохондрии и в конечном итоге ядерный аппарат клетки, что, вероятно, приводит к функциональным нарушениям во всем органе. Таким образом, хроническая интоксикация диоксином постепенно индуцирует апоптоз гепатоцитов.

Ключевые слова: диоксины, ТХДД, гепатоциты, митохондрии, супертоксиканты, клеточные яды, печень, P450, ядро, хроматин, цитоплазма, эндоплазматический ретикулум, пероксисомы, AhR.

Введение. В рамках семинара «Влияние токсичных веществ на клетки организма» кафедры Гистологии, цитологии, эмбриологии КрасГМУ мы взяли данную тему для анализа современных литературных научных исследований.

Одним из наиболее опасных химических соединений современности для животных и человека являются диоксины, опасность которых проявляется в их устойчивости к химическому и биологическому разложению, а также сохранении в окружающей среде на протяжении десятилетий. Также доказано, что диоксины имеют техногенное происхождение и их возникновение не является целью существующих технологий [7, 16, 20].

Согласно различным источникам, выделяют три основные группы источников поступления диоксинов в окружающую среду:

1. Функционирование несовершенных и экологически небезопасных технологий производства продукции химической, целлюлозно-бумажной, металлургической и иной промышленности: диоксинсодержащие отходы и сточные воды в период регулярной деятельности и дополнительные выбросы диоксинов в случае аварийной обстановки.

2. Использование химической и иной продукции, содержащей примеси диоксинов (или их предшественников) и/или образующей их в процессе использования или же в случае аварий.

3. Несовершенство и небезопасность технологий уничтожения, захоронения или утилизации бытового мусора. [14, 34]

Опасность диоксинов заключается не столько в их острой токсичности, сколько в хроническом отравлении малыми дозами, способности накапливаться в организме, угнетать иммунную систему и снижать устойчивость организма к инфекционным, химическим и другим неблагоприятным воздействиям антропогенного и природного происхождения. Особенно подвержены поражающему действию диоксинов дети и женщины. [5, 6, 25]

В результате исследований были отмечены выраженные межвидовые, межлинейные и индивидуальные различия чувствительности к диоксинам. [10, 11, 17, 23, 32]

Полулетальная доза, доза половинной выживаемости, среднесмертельная доза или летальная доза LD50 (ЛД50, LD50, CD50, СД50). Это доза вещества, которая вызывает гибель (смерть) половины (50%) организмов за определенный срок (далее по тексту – ЛД50).

ЛД50 per os ТХДД составляет: для крысы н/л - 10–60 мкг/кг и линии Han Wister rats - > 10 000 мкг/кг, мыши н/л - 150–200 мкг/кг и мыши DBA/2 - 600–2500 мкг/кг, морские свинки - 1–2 мкг/кг, хомяки - 1100–5000 мкг/кг, обезьяны - 70 мкг/кг, макаки резус - 14–34 мкг/кг). Токсичность ТХДД для человека сопоставима с таковой для приматов.

Основным органом выделения токсинов из организма животных и человека является печень, вернее выделяемые ею ферменты высокой активности биотрансформации. Благодаря системе воротной вены все вещества, поступившие в организм через желудочно-кишечный тракт, вначале попадают в печень (ее портальную систему), а уже затем – в общий кровоток. Высокая эффективность печеночной элиминации токсикантов на клеточном уровне обусловлена тончайшей сетью печеночных капилляров, огромной площадью контакта между кровью и поверхностью гепатоцитов, обеспечивающейся микроворсинками базальной поверхности печеночных клеток. [13, 19]

Важным подспорьем в естественнонаучных изысканиях занимают морфологические и особенно ультраструктурные исследования, так как именно на подобном уровне возможна объективная визуализация патологических процессов в органоидах клеток. [15]

Материалы и методы

Все опыты в изученных нами статьях проводились на различных видах животных (овцах, кроликах, крысах и свиньях), что объясняется невозможностью экспериментального изучения влияния 2,3,7,8 – ТХДД на человеке в силу этических и юридических причин. Продолжительность воздействия 2,3,7,8 - ТХДД на экспериментальных животных составляло в среднем 40-60 дней. Наиболее часто использующимися опытными дозировками 2,3,7,8 – ТХДД были следующие: 1/200 ЛД50; 1/400 ЛД50; 1/800 ЛД50. [8, 9, 19]

Образцы паренхимы печени подготавливали по классической схеме, принятой в электронной микроскопии. После дегидратации в спиртах и ацетоне кусочки ткани заключали в смесь эпоновых смол. Ультратонкие срезы просматривали в электронном микроскопе JEM – 100СХ.

Исходное состояние

Согласно данным электронной микроскопии, нормальные, не подвергавшиеся действию ТХДД гепатоциты имеют следующее строение: ядра клеток печени имеют округлую форму и располагаются в центральной части клетки. Эухроматин равномерно распределен по ядру в виде фибрillярного и мелко глобулярного вещества. Участки конденсированного хроматина отдельными участками хаотично располагаются в центральной области. Встречаются ядрышки. Перинуклеарное пространство не расширено, четко просматривается межмембранные пространство с большим количеством пор. Гранулярный эндоплазматический ретикулум четко выражен, располагается этажерками в цитоплазме, образует плотные контакты с пероксисомами, зачастую окружен митохондриями. Цитоплазма

средней электронной плотности. Обнаруживаются включения гликогена в виде розеток, фрагменты гладкого эндоплазматического ретикулума. Митохондрии с плотным матриксом и кристами в виде пластин, встречаются микротельца.

Механизмы токсичности

Согласно определению Софронова Г.А. и соавторов, диоксины - гормоноподобные токсиканты, универсальные клеточные (политропные) яды, поражающие все органы и системы организма. Они являются липофильными соединениями. Известно, что липофильность соединения зависит от его химической структуры, где более крупные, сложные и галогенированные соединения обычно более липофильны и устойчивы к биодеградации. Следовательно, диоксины хорошо растворяются в неполярных растворителях, которыми в организме являются липиды. [22, 38]

Липиды, как правило, являются основными компонентами любой ткани, которые определяют перемещение, распределение и связывание гидрофобных соединений и играют важную роль в накоплении токсиканта в тканях. Потенциал биоаккумуляции токсиканта может варьироваться в зависимости от различных классов липидов. Например, фосфолипиды проявляют умеренную полярность, в то время как триглицериды и свободные жирные кислоты проявляют нейтральную полярность, что может влиять на их склонность к накоплению токсичных веществ. Несмотря на большое количество типов клеток в жировой ткани (преадипоцитов, фибробластов, макрофагов и т.д.), аккумуляция диоксинов, как полагают, в основном происходит в адипоцитах, цитоплазма которых в основном заполнена каплями триацилглицеринов. [29, 30, 33, 40]

Диоксины попадают в организм главным образом с пищей, в особенности жирной, отсюда именно жировая ткань является главным местом биоаккумуляции диоксинов и других опасных токсических веществ. Попав в организм, диоксины в составе липидов всасываются в кишечнике. Имеются сообщения, которые указывают на то, что из кишечника диоксины транспортируются в составе триглицеридного компонента хиломикронов в жировую ткань. Затем остаточные хиломикроны, содержащие небольшое количество триглицеридов и, соответственно, диоксинов, поступают в печень. [36, 37, 42]

На воздействие диоксинов клетка реагирует на молекулярном уровне. Принято считать, что токсичность диоксинов связан со стимуляцией образования гемсодержащих белков (глобины, цитохромы С, каталаза, пероксидаза), в первую очередь с мощной индукцией микросомальных ферментов вследствие активного взаимодействия диоксинов с цитозольными (арилгидрокарбоновыми) рецепторами ароматических углеводородов (AhR). [1,18, 27]

Рецептор ароматических углеводородов (AhR) существует в цитоплазме в виде комплекса, состоящего из четырех субъединиц: самого рецептора, двух молекул белка теплового шока 90 (Hsp90) и X-активированного белка. Образование активных форм кислорода при действии диоксина активирует транскрипционный фактор теплового шока HSF1, индуцирующий Hsp90. AhR регулирует транскрипцию генов, содержащих сайты, чувствительные к диоксину элементы (DRE), а также к другим ксенобиотикам (XRE, AHRE). В клеточном ядре белки, связанные с комплексом AhR-лиганд (AhR-диоксин), образуют гетеродимер с белком ядерной транслокации (ARNT). Этот комплекс (диоксин – AhR – ARNT), связываясь в генах-мишениях с элементами реагирования на диоксин, активирует экспрессию генов, регулирующих процессы первой (CYP1A1, CYP1A2, CYP1B1, POR, ADH7, ALDH3A1) и второй фазы (UGT1A1, UGT1A6A, GSTA2) биотрансформации, окислительного стресса (NQO1, NRF2 – NFE2L2, кодирующего Nrf2, и др.), клеточного цикла (CDKN1A,

CDKN1B, BTG2, AREG, p21, p27 и др.), дифференцировки (EGR1, FQXO1, Hes-1 и др.), апоптоза (BAX, TNF), внутриклеточного транспорта (MICAL2, ARL6IP5 и др.), метаболизма (GANC, NMT2, FST), иммунного ответа и провоспалительной сигнализации (IL-2, 6, 8, 9, TNFSF13B), опухолеобразования (c-jun, junD) и т. д.[31, 43]

Изменения клеточного метаболизма сопровождаются образованием свободных радикалов, биоактивацией предшественников мутагенов и канцерогенов, нейротоксических ядов, развитием атеросклероза, угнетением Т- и В-клеточного иммунитета. Согласно работе Софронова Г.А. и соавторов, активация диоксином рецепторов липофильных сигнальных веществ вызывает модификации обмена стероидов (андрогенов, эстрогенов, анаболических стероидов, кортикостероидов, желчных кислот), порфиринов (простетические группы гемопротеинов, цитохромы, витамин B12 и т. д.), каротиноидов (витамины группы А), сопровождающуюся выраженным нарушением обмена веществ.

Согласно сообщениям, наиболее сильным активатором биотрансформации среди диоксинов является 2,3,7,8-Тетрахлородибензодиоксин (ТХДД), который участвует в активации генов AhR, CYP1A1, CYP1A2 и CYP1B1. ТХДД обладает высокой специфичностью к AhR и вызывает эффект в наномолярных концентрациях. Установлено, что при отравлении ТХДД в тканях (преимущественно в печени) отмечены синтез de novo глутатионтрансфераз, арилгидроксилаз, индукция гидроксилазы ароматических углеводородов и других ферментов метаболизма ксенобиотиков, а также эндогенных веществ. [3, 35, 39]

Многочисленные источники указывают, что полиморфизмы генов семейства цитохромов Р450 (ответственны за детоксиацию ксенобиотиков) влияют на индивидуальную ферментативную активность. Так, аллели 154A гена CYP1A2 и 432V гена CYP1B1 индуцируют синтез ферментов первой фазы биотрансформации, онкогенов, повышают токсичность диоксинов, вызывают развитие рака, служат причиной недоношенности беременности, заболеваний сердечно-сосудистой и другой патологии. Замена гуанина или цитозина на аденин делает доступным для активации диоксином (при участии p53) промотор гена BAX, участвующего в повышении проницаемости митохондриальных мембран. [2, 4, 12, 28, 41]

Патологическое состояние

На полученных авторами микрофотографиях обнаружены различные патологические изменения гепатоцитов при воздействии разных доз 2,3,7,8-ТХДД.

Воздействие дозы 1/800 ЛД50:

- Ядра гепатоцитов правильной формы и мало чем отличаются от контрольной группы.

- Хроматин средней электронной плотности. Конденсированный хроматин располагается вблизи ядерной мембранны.

- Ядрышко большое, хорошо выраженное.

- Наблюдается большое количество ядерных пор.

- Перинуклеарное пространство равномерное, не расширенное.

- Цитоплазма гепатоцитов высокой электронной плотности, но встречаются и электронно светлые участки.

- Цитоплазма вакуолизирована в отличие от гепатоцитов контрольной группы.

- Отмечаются лизосомы с плотным содержимым.

- Шероховатый ЭПР хорошо развит вблизи ядра.

- Гликоген регистрируется уже не в каждой клетке.

- Митохондрий много, в большинстве своем имеют нормальную структуру с четко выраженным кристами и матриксом средней электронной плотности. Заметны изменения в строении митохондрий некоторых гепатоцитов - встречаются митохондрии с хлопьевидным электронносветлым содержимым и отсутствующими кристами.

- В клетках много пероксисом, которые концентрируются в основном вокруг гранулярного ЭПР и митохондрий.

При действии дозы 1/400 ЛД50:

- Гепатоциты находятся в состоянии зернистой дистрофии.
- Отмечается неравномерно конденсированный хроматин на фоне просветленной кариоплазмы в ядрах.

- Цитоплазма частично просветленная и вакуолизированная.
- Набухшие каналы шероховатого и гладкого ЭПР.

При действии дозы 1/200 ЛД50:

- В отличие от контрольной группы животных, в гепатоцитах встречаются ядра неправильной формы, у некоторых маргинальное расположение хроматина.

- Отмечается конденсация и маргинация хроматина.
- Заметно увеличение перинуклеарного пространства и глубокие инвагинации наружной ядерной оболочки в сторону цитоплазмы.

- Внутри некоторых ядер обнаружаются крупные мембрально-ограниченные вакуоли с везикулярным содержимым.

- Имеются ядра в состоянии пикноза.
- Цитоплазма гепатоцитов сильно вакуолизирована.
- Отмечаются набухшие каналы шероховатого и гладкого ЭПР, что, возможно, связано с процессами активного синтеза ферментов, участвующих в процессах детоксикации.

[26]

При анализе результатов экспериментов можно отметить вариабельность митохондрий гепатоцитов всех групп животных. Так, например, встречаются извитые, «гигантские» митохондрии с плотным матриксом и кристами различных размеров, что говорит об активной работе митохондрий. Анализ литературы показал, что наличие таких митохондрий считается характерным для некоторых функциональных состояний гепатоцитов, например, при интоксикации этанолом и других вредных веществ. Такие митохондрии чаще встречаются при затравке дозами 1/400 ЛД50 и 1/800 ЛД50. При этом могут встречаться митохондрии с небольшим количеством пластинчатых или вакуолизированных крист в электронносветлом матриксе, отдельные из них имеют признаки глубокой деструкции. Эти митохондрии с электроннопрозрачным содержимым, в центре которого, находятся мультиламеллярные или мультивезикулярные образования. Митохондрии с признаками деструкции, чаще можно увидеть при отравлении животных диоксином в дозе 1/200 ЛД50, но и в группах овец, получавших дозы 1/400 ЛД50 и 1/800 ЛД50 затравки, такие митохондрии не редкость. [24]

Таким образом, все описанные изменения клеточной организации гепатоцитов говорят о деструктивных процессах при токсическом воздействии диоксина на печень, свидетельствующих о нарушениях функциональной активности.

Выводы. После проведения анализа литературных источников можно сделать следующие выводы:

1. Диоксины являются супертоксикантами, нарушая строение и функционирование гепатоцитов в наномолярных концентрациях.

2. Воздействие ТХДД в дозе 1/200 ЛД50 приводит к структурно-функциональным патологическим изменениям в гепатоцитах.

3. Дозы ТХДД 1/400 ЛД50 и 1/800 ЛД50 вызывают изменения, которые можно отнести к адаптационно - компенсаторным приспособлениям в условиях нарастания функциональных нагрузок при детоксикации за счет увеличения организмом энергии.

Заключение. В гепатоцитах деструктивные изменения затрагивают в первую очередь систему ЭПС, митохондрии и в конечном итоге ядерный аппарат клетки, что, вероятно, приводит к функциональным нарушениям во всем органе. Таким образом, хроническая интоксикация диоксином постепенно индуцирует апоптоз гепатоцитов.

Список источников

1. Башарова Г.Р., Карамова Л.М. Диоксины и здоровье // Медицина труда и экология человека. 2015. № 4. С. 58–63.
2. Булгакова И.В. Вовлеченность полиморфизма генов сигнального каскада арилкарбонового рецептора и биотрансформации ксенобиотиков в развитии гипертонической болезни и ее осложнений: автореф... дис. кан. мед. наук. – Белгород: 2014. – 21 с.
3. Галимов Ш.Н., Абдуллина А.З., Кидрасова Р.С., Галимова Э.Ф. Содержание диоксинов и состояние системы глутатиона в эякуляте при мужском бесплодии // Казанский медицинский журнал. 2013. Т. 94. № 5. С. 658–661.
4. Дмитриева А.И., Серебрякова В.А., Кузнецова И.А., и др. Особенности распределения полиморфных вариантов генов Bax G248A и Bcl-2 C938A у больных раком легкого с разными клиническими характеристиками опухолевого процесса // Вестник РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. 2015. Т. 26. № 2. С. 45–48.
5. Епифанцев А.В. Диоксины и здоровье населения // Современные проблемы токсикологии. 2006. № 1. С. 14–26.
6. Желтов В.А., Лавров А.Л., Волков В.Н., Лаврусенко Г.П., Комарова К.А. Изучение токсичности и опасности диоксинов и диоксиноподобных соединений // Ветеринария. 2008. №10. с. 52 – 55.
7. Иванов А.В., Новиков В.А., Тремасов М.Я., Папуниди К.Х., Чулков А.К., Зимаков Ю.А., Титов В.В., Иванов А.А., Матвеева Е.Л. Рекомендации по диагностике, профилактике и лечению токсикозов животных, вызванных диоксинами. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2006. – 16 с.
8. Иванов А.В., Папуниди К.Х., Тремасов М.Я. [и др.] Эффективность лекарственных средств при сочетанном отравлении животных диоксином и свинцом // Достижения науки и техники АПК. 2012. № 3. С. 58-62.
9. Кадиков И.Р., Папуниди К.Х., Осянин К.А. [и др.] Воздействие диоксина на иммунобиологическую реактивность и морфологию клеток организма овец // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2012. Т. 210. С. 101-106.
10. Карамова Л.М., Башарова Г.Р. Диоксины и онкопатология // Уральский медицинский журнал. 2008. № 11. С. 63–65.
11. Киселев А.В., Худолей В.В. Отравленные города. – М.: Greenpeace, 1997. – 84 с.
12. Коломиец А.Ф. Полихлорполициклические ксенобиотики // Успехи химии. 1991. Т. 60. № 3. С. 536–544.
13. Куценко С.А. Основы токсикологии / С.А. Куценко. СПб.: Изд-во Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова, 2002. 395 с.
14. Нероденко, А.А. Проблемы диоксинов в России // Непрерывная система образования. Инновации и перспективы: Сборник статей международной студенческой конференции. – Воронеж, 2020 – С. 44-50.
15. Перфилова К.В., Сальникова М.М., Сайтов В.Р. [и др.] Электронная микроскопия клеток печени крыс при влиянии гамма-лучей и 2,3,7,8-ТХДД // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2020. № 10(192). С. 99-104.

16. Прицепова С.А., Калачева О.А. Системный подход к проблеме безопасности труда // Естественные и технические науки. 2012. № 6 (62). С. 608-612.
17. Рембовский В.Р., Кречетов С.П., Геращенко В.М. Патобиохимический механизм токсического действия 2,3,7,8 тетрахлордibenzo-p-диоксина (ТХДД) // Доклады Академии военных наук. Серия «Прикладные проблемы уничтожения запасов химического оружия и военной экологии». 2000. № 6. С. 149–162.
18. Рембовский В.Р., Могиленкова Л.А. Процессы детоксикации при воздействии химических веществ на организм / В.Р. Рембовский, Л.А. Могиленкова. СПб.: Изд-во Политехнического университета, 2017. 383 с.
19. Сайтов В.Р., Иванов А.В., Сальникова М.М. Изучение ультраструктуры гепатоцитов свиней при воздействии диоксина, Т-2 токсина и применения лекарственных препаратов // Ветеринарный врач. 2013. № 6. С. 2-5.
20. Сайтов В. Р., Осянин К. А., Сальникова М. М. [и др.] Влияние диоксина на ультраструктуру клеток различных органов овец в малых дозах // Вестник НГАУ. 2011. № 4(20). С. 87-94.
21. Сидорин Г.И., Луковникова Л.В., Фролова А.Д. Адаптация как основа защиты организма от вредного действия химических веществ. // Российский химический журнал. 2004. – Т. 48. – с. 44-50.
22. Софонов Г.А., Рембовский В.Р., Радилов А.С., Могиленкова Л.А. Современные взгляды на механизм токсического действия диоксинов и их санитарно-гигиеническое нормирование // Медицинский академический журнал. 2019. Т. 19. № 1. С. 17–28. <https://doi.org/10.17816/MAJ19117-28>
23. Софонов Г.А., Румак В.С., Умнова Н.В., и др. Возможные риски хронического воздействия малых доз диоксинов для здоровья населения: к методологии выявления токсических эффектов // Медицинский академический журнал. 2016. № 3. С. 7–18.
24. Струков А.И. Патологическая анатомия / А.И. Струков, В.В. Серов. – М.: «Медицина», 1995. – 688 с.
25. Тремасов М.Я., Новиков В.А. Диоксины: источники загрязнения, опасность, предупреждение отравлений // Ветеринария. 2004. С. 46-50.
26. Ченцов Ю.С. Введение в биологию клетки / Ю.С. Ченцов. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2004. – 333 с.
27. Шапошников М.В., Плюсина Е.Н., Плюсин С.Н., [и др.] Анализ экспрессии генов как метод детектирования малых доз ионизирующих излучений, формальдегида и диоксинов // Теоретическая и прикладная экология. 2013. № 2. С. 25–33.
28. Ярош С.Л. Роль генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков в формировании предрасположенности к мужскому бесплодию: автореф. дис. ... канд. мед. наук. – М., 2010. – 23 с.
29. Barrett JR. POPs vs. fat: persistent organic pollutant toxicity targets and is modulated by adipose tissue // Environmental health perspectives. 2013. vol. 121(2). a.61. doi:10.1289/ehp.121-a61
30. Bourez S, Van den Daelen C, Le Lay S, Poupaert J, Larondelle Y, Thomé JP, Schneider YJ, Dugail I, Debier C. The dynamics of accumulation of PCBs in cultured adipocytes vary with the cell lipid content and the lipophilicity of the congener // Toxicol Lett. 2013 vol. 216 pp. 40–46. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2012.09.027>
31. Boutros PC, Moffat ID, Franc MA, et al. Dioxin-responsive AHRE-II gene battery: identification by phylogenetic footprinting // Biochemical and biophysical research communications. 2004. vol. 321(3). pp. 707–715. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2004.06.177>
32. crowngold.narod.ru [интернет]. Милош В.В. Диоксины и их потенциальная опасность в экосистеме «человек — окружающая среда» [доступ от 24.04.2019]. Доступно по ссылке: crowngold.narod.ru/articles/dioxini.htm. (дата обращения 07.01.2024).
33. Dioxin and Related Compounds: Special Volume in Honor of Otto Hutzinger. Springer International Publishing; 2016. p. 49, 462.

34. <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/dioxins-and-their-effects-on-human-health> (Дата обращения: 10.12.2023)
35. Ingelman-Sundberg M, Oscarson M, McLellan RA. Polymorphic human cytochrome P450 enzymes: an opportunity for individualized drug treatment // Trends in pharmacological sciences. 1999. vol. 20(8). pp. 342–349. [https://doi.org/10.1016/s0165-6147\(99\)01363-2](https://doi.org/10.1016/s0165-6147(99)01363-2)
36. Jackson E, Shoemaker R, Larian N, Cassis L. Adipose Tissue as a Site of Toxin Accumulation // Comprehensive Physiology. 2017. vol. 7(4). pp. 1085–1135. <https://doi.org/10.1002/cphy.c160038>
37. Kohan AB, Vandersall AE, Yang Q, Xu M, Jandacek RJ, Tso P. The transport of DDT from chylomicrons to adipocytes does not mimic triacylglycerol transport // Biochimica et biophysica acta. 2013. vol. 1831(2). pp. 300–305. doi:10.1016/j.bbapap.2012.07.020
38. Kohlmeier L, Kohlmeier M. Adipose tissue as a medium for epidemiologic exposure assessment // Environ Health Perspect. 1995. vol. 103(Suppl 3). pp. 99–106. doi: 10.1289/ehp.95103s399
39. Nebert DW, Puga A, Vasiliou V. Role of the Ah receptor and the dioxin-inducible [Ah] gene battery in toxicity, cancer, and signal transduction // Annals of the New York Academy of Sciences. 1993. vol. 685 pp. 624-640. doi:10.1111/j.1749-6632.1993.tb35928.x
40. Sbarbati, A et al. “Subcutaneous adipose tissue classification.” // European journal of histochemistry: EJH. 2010. vol. 54(4) e48. doi:10.4081/ejh.2010.e48
41. Smart J, Daly AK. Variation in induced CYP1A1 levels: relationship to CYP1A1, Ah receptor and GSTM1 polymorphisms // Pharmacogenetics. 2000. vol. 10(1). pp. 11-24. doi:10.1097/00008571-200002000-00003
42. Vost A, Maclean N. Hydrocarbon transport in chylomicrons and high-density lipoproteins in rat // Lipids. 1984. vol. 19(6) pp. 423-435. doi:10.1007/BF02537404
43. Whitlock JP, Jr. Induction of cytochrome P4501A1 // AnnuRev Pharmacol Toxicol. 1999. vol. 39. pp. 103-125. <https://doi.org/10.1146/annurev.pharmtox.39.1.103>.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ГРУППЫ ДЛЯ ФОТОАФФИННОГО МЕЧЕНИЯ

Конотопов В.О., Иванов И.В.

МИРЭА – Российский технологический университет (Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова), Москва

Фотоаффинное мечение – биохимических метод, который позволяет напрямую выявить взаимодействия, протекающие между биомолекулами в клетке. С момента своего создания метод активно используется для исследования структуры белков и определения клеточных мишеней для регуляторных малых молекул. Одним из аспектов разработки фотоаффинных зондов является выбор фоточувствительной якорной группы – фотофора. Наиболее часто в качестве фотофора используют бензофеноны, азидные или диазириновые группы. В последние годы проводится активный поиск альтернативных якорных групп, обладающих более предпочтительными физико-химическими свойствами и применимыми для исследования наиболее широкого спектра биологических систем. Тем не менее, универсальный фотофор, применимый во всех областях, на данный момент не найден и исследователю приходится сравнивать преимущества и недостатки различных якорных групп с целью выбора наиболее предпочтительной. В данной работе обсуждаются различные аспекты применения наиболее часто используемых фотофоров с точки зрения их физико-химических свойств.

Ключевые слова: арилазиды, диазирины, бензофеноны, фотофоры, фотоаффинное мечение.

С момента своего создания в 1962 году, фотоаффинное мечение проявило себя как универсальный метод для измерения биомолекулярных взаимодействий [1]. Многие функциональные группы были приспособлены к применению в качестве фотофоров в рамках данного подхода. Наиболее активно сейчас используются три из них: бензофеноны, диазирины и азиды (Рис.1).

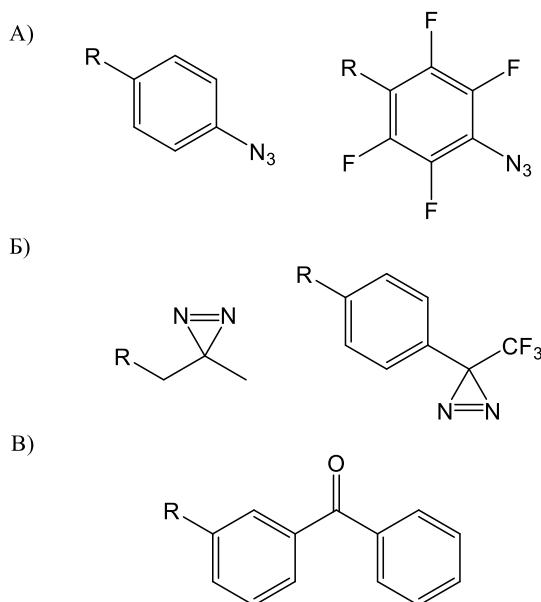


Рисунок 1. Структуры наиболее распространенных фотофоров: А) азиды, Б) диазирины, В) бензофенон.

На их примере можно рассмотреть основные параметры, необходимые для оценки эффективности того или иного фотофора до проведения эксперимента. К таковым относятся:

размер фотофора, гидрофобность, стабильность, длина волны возбуждения, а также время жизни активных промежуточных соединений и специфичность мечения [2]. Метод синтеза фотофора обычно рассматривают отдельно, принимая во внимание особенности структуры, лежащей в основе фотозонда.

Большой объем и высокая гидрофобность нежелательны поскольку введение таких фотофоров в малые молекулы в большинстве случаев приводит к сильному искажению их свойств в водных растворах. Чем выше стабильность фотофора, тем выше диапазон условий, в которых становится возможным проведение эксперимента по мечению. Фотофор должен легко разлагаться при воздействии излучения, причем наиболее предпочтительными являются более длинные волны возбуждения, поскольку они наносят меньший вред биологическим системам. Образующиеся в ходе облучения промежуточные реактивные продукты должны иметь как можно меньшее время жизни и взаимодействовать с как можно большим количеством разнообразных субстратов – таким образом зонд будет реагировать непосредственно в центре связывания, что увеличивает специфичность мечения.

Фотофор	Длина волны возбуждения	Активные производные	Время жизни	Предпочтительные группы
Алкилдиазирины	350 нм	Карбен	2 нс	C-H
		Диазо-	0.3 с	-COOH
Арилдиазирины	350 нм	Карбен	2 нс	C-H
Арилазды	300 – 365 нм	Нитрен	0.1-1 нс	Нуклеофилы
		Бензазирин	60 нс	-SH
		Дегидроазепин	10 нс	-NH ₂
Бензофенон	350 -365 нм	Дирадикал	30-40 мкс	-OH

Таблица 1. Свойства наиболее часто применяемых фотофоров.

В Таблице 1 представлено сравнение длины волны возбуждения, специфичности и времени жизни активных радикалов, образующихся при активации диазиринов, азидов и бензофенонон [1, 2]. Согласно этим данным, наиболее эффективным фотофором является группа диазирина. Она легко активируется, способна образовывать ковалентные связи с любыми субстратами и может быть введена в молекулу без значительных структурных изменений как в алифатическое, так и в арильное положение. Помимо этого, она обладает относительно низкой гидрофобностью и высокой устойчивостью в широком интервале температур и pH. Её главным недостатком являются жесткие условия синтеза, что ограничивает способы её введения в молекулу [3].

Бензофеноны, как и диазирины обладают хорошими параметрами активации и стабильностью. Но их гидрофобность и размер высоки, а специфичность ограничена гидроксигруппами. Тем не менее, из-за простоты синтеза бензофеноны остаются одними из наиболее часто применяемых фотофоров, хотя как правило их применяют для модификации макромолекул (например, пептидов) из-за стерических затруднений, возникающих в малых молекулах [1, 2].

Главным достоинством арилазидов является простота синтеза – ввести их в молекулу возможно путем простой реакции замещения S_NAr галогена на азидную группу. Но во время активации они порождают множество активных производных, которые приводят к побочным реакциям внутренней циклизации и перегруппировки. Помимо этого, их стабильность сильно ниже, чем у бензофенонон и диазиринов. Этих недостатков лишены фторированные

арилазиды, но их введение в молекулу в свою очередь может быть довольно затруднительно [4].

Следует отметить, что ни один из вышеописанных типов фотофоров нельзя назвать универсальным. При выборе наиболее предпочтительного следует исходить не только из свойств якорной группы, но и структуры модифицируемой молекулы. Ввиду этого активно ведется поиск структур новых фотофоров, за счёт которых можно было бы расширить возможности создания фотоаффинных меток. В Таблице 2 представлены свойства наиболее перспективных из разрабатываемых сейчас фотоактивных якорных групп [5, 6, 7]. Можно отметить, что размер и гидрофобность данных групп в целом ниже, чем у классических фотофоров. И всё же, вопрос того стоит ли применять эти якорные группы в разработке фотоаффинных зондов всё ещё является дискуссионным, поскольку фотохимия этих групп исследована недостаточно.

Фотофоры	Длина волны возбуждения	Активные производные	Время жизни	Предпочтительные группы
2,5-тетразолы	300 нм	нитрилимин	-	-COOH
α -кетоамиды	350 нм	дирадикал	10-50 мкс	-OH, C-H
изоксазолы	260-310 нм	азиридин	-	Нуклеофилы
ацилсиланы	364-370 нм	карбен	1-5 нс	-COOH

Таблица 2. Свойства новых перспективных фотофоров.

Дизайн фотоаффинных зондов может быть, как довольно простой задачей, так и требовать нетривиальных подходов. Порой требуется провести синтез нескольких вариантов зондов, чтобы отобрать наиболее перспективный. Как было показано в данной работе, в арсенале современного исследователя имеется множество фотофоров различной структуры. Каждый из них обладает своими достоинствами и недостатками, которые необходимо принимать во внимание, выбирая группу применимую для целей конкретного исследования.

Список источников

1. West A. V., Woo C. M. Photoaffinity Labeling Chemistries Used to Map Biomolecular Interactions //Israel Journal of Chemistry. – 2023. – Т. 63. – №. 1-2. – С. e202200081.
2. Mishra P. K., Yoo C. M., Hong E., Rhee H. W. Photo-crosslinking: an emerging chemical tool for investigating molecular networks in live cells //ChemBioChem. – 2020. – Т. 21. – №. 7. – С. 924-932.
3. MacKinnon A. L., Taunton J. Target identification by diazirine photo-cross-linking and click chemistry //Current protocols in chemical biology. – 2009. – Т. 1. – №. 1. – С. 55-73.
4. Gritsan N., Platz M. Photochemistry of azides: the azide/nitrene interface //Organic Azides: Syntheses and Applications. – 2010. – С. 311-372.
5. Bach K., Beerkens B. L., Zanon P. R., Hacker S. M. Light-activatable, 2, 5-disubstituted tetrazoles for the proteome-wide profiling of aspartates and glutamates in living bacteria //ACS Central Science. – 2020. – Т. 6. – №. 4. – С. 546-554.
6. Annika C. S., K. Daniel, F. DeanáToste. Photo-Brook rearrangement of acyl silanes as a strategy for photoaffinity probe design //Chemical science. – 2022. – Т. 13. – №. 13. – С. 3851-3856.
7. Cheng K., Qi J., Ren X., Zhang J., Li H., Xiao H., Wang R., Liu Z., Meng L., Ma N. Ma, Sun H. Developing Isoxazole as a Native Photo-Cross-Linker for Photoaffinity Labeling and Chemoproteomics //Angewandte Chemie International Edition. – 2022. – Т. 61. – №. 47. – С. e202209947.

УДК 669

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА РАСХОДУЕМОГО ЭЛЕКТРОДА НА ЭЛЕКТРОШЛАКОВЫЙ И ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ПЕРЕПЛАВЫ СПЛАВА ВЖ718

Лазаренко Н.К.¹, Смирнов М.О.¹, Карягин Д.А.¹, Малютин С.В.¹, Корзун Е.Л.²

1 АО «Ступинская металлургическая компания», Ступино.

2 ФГБО ВО «Донецкий национальный технический университет», Донецк.

В работе анализируется производственная схема получения качественного слитка большого сечения (диаметром 520 мм) из сплава ВЖ718 изготовленного по схеме триплекс процесса: выплавка исходного расходуемого электрода в вакуумно-индукционной печи, переплав в электрошлаковой печи и переплав в вакуумно-дуговой печи. Рассматриваются особенности влияния качества расходуемых электродов на стабильность электрошлакового (ЭШП) и вакуумно-дугового переплавов (ВДП). Показано влияние проведения операции ковки расходуемого электрода на процессы переплава. Проведено сравнение переплавов ЭШП и ВДП литого и кованого расходуемого электрода.

Авторы акцентируют внимание на важности получения максимально плотного расходуемого электрода без внутренних усадочных дефектов. При этом ЭШП не позволяет в полной мере устранить недостатки литого расходуемого электрода большого сечения для последующей стабилизации вакуумно-дугового переплава.

Получены положительные результаты электрошлакового и вакуумно-дугового переплава сплава ВЖ718 по измененной технологии с введением операции ковки расходуемого электрода.

Ключевые слова: металлургия, жаропрочный сплав, слиток, электрошлаковый переплав, вакуумно-дуговой переплав.

Первые марки жаропрочных сплавов были разработаны в 30-х годах XX века и с тех пор прочно вошли в мировую высокотехнологичную промышленность. По данным отчета Всемирной ассоциации стали, объем производства стали в России в 2022 году составил 71,5 млн. тонн [1]. При этом доля жаропрочных сплавов в данном производстве составляет 0,83%. Несмотря на малый объем, именно жаропрочные сплавы применяются в наиболее ответственных областях промышленности: машиностроении, авиастроении, атомной энергетике.

Сплав на железоникелевой основе марки ВЖ718 является аналогом зарубежного сплава Inconel 718 и применяется в наиболее горячих частях современных авиационных двигателей. Помимо высоких механических свойств, сплав также обладает хорошей свариваемостью, превосходящей свариваемость многих других дисперсионно-твердеющих сплавов на никелевой основе. Все это делает сплав ВЖ718 весьма распространенным и одним из самых исследуемых сплавов, как в отечественных публикациях, так и за рубежом (как Inconel 718).

Работа при сверхвысоких температурах обуславливает высокие требования, предъявляемые к качеству изделий. Важно иметь максимально качественную заготовку без внутренних дефектов.

Расходуемый электрод для электрошлакового переплава получают в вакуумно-индукционной печи (ВИП) разливкой сверху в чугунную изложницу с применением разливочного стаканчика диаметром 23 мм. Количество вовлекаемых отходов при расчете завалки составляет 40%, остальные 60% составляют чистые материалы высокого качества.

Переплав в электрошлаковой печи (ЭШП) проводится в статический кристаллизатор диаметром 480 мм. Для электрошлакового переплава используют флюс с содержанием CaF_2 на уровне 45,0-53,0 %, Al_2O_3 на уровне 20,0-25,0 %, CaO в пределах 17,0-23,0 %. Также для снижения потерь титана в сплаве ВЖ718, во флюсе присутствует добавка оксида титана (TiO_2) в пределах 2,0-4,0 %. После проведения электрошлакового переплава слиток проходит механическую подготовку поверхности и переплав на вакуумно-дуговой печи в кристаллизатор диаметром 520 мм.

Получение столь крупного по диаметру слитка ВДП связано с трудностями в получении стабильных параметров переплава (массовой скорости, напряжения, тока, межэлектродного зазора), связанные с наличием вторичных усадочных дефектов в расходуемом электроде после получения его на ВИП. В литературе встречаются данные по получению слитков ВДП из аналогичного сплава Inconel 718 диаметром 380-450 мм [2, 3].

На диаграммах рисунка 1 показан типичный электрошлаковый и вакуумно-дуговой переплав литых электродов сплава ВЖ718. По данной схеме в 2023 году на АО «СМК» было получено 16 слитков.

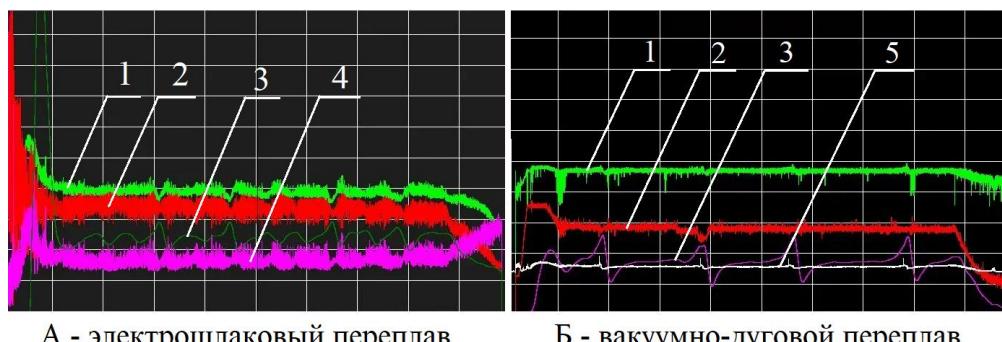


Рисунок 1 Диаграммы электрошлакового (А) и вакуумно-дугового переплавов (Б)
Цифры на диаграммах:

- 1 – напряжение, В;
- 2 – ток, кА;
- 3 – массовая скорость, кг/мин;
- 4 – сопротивление шлака, мОм;
- 5 – уровень вакуума, мбар.

Анализируя качественные показатели на диаграмме, можно выделить следующую особенность, присущую двум переплавам – отклонения массовой скорости переплава (область № 3 на рисунке 1). Получение стабильной массовой скорости на заданном уровне является важнейшей задачей при ЭШП и ВДП. При отклонении данных показателей, в полученном слитке могут быть зафиксированы различные дефекты: ликвация, разнородность кристаллической структуры, «белые пятна», отсутствие рафинирования по неметаллическим включениям и газам. Проблема колебаний массовой скорости переплава при ВДП уже встречалась в результатах научных исследований, в частности, у Ф.И. Шведа [4], который рассматривает периодические колебания массовой скорости как следствие внутренних V-образных усадочных раковин расходуемого электрода. Иной подход на данную проблему использован Л.Н. Белянчиковым [5], утверждающим, что основной причиной отклонений по скорости плавления является процесс перемещения дуги в зоны с различным давлением металлического пара.

Фактические показатели отклонений массовой скорости переплава от заданного значения при ЭШП составляли не более 19%, отклонения при ВДП составляли не более 22%.

Для решения проблемы стабильности переплава на АО «СМК» была внедрена операция ковки расходуемого электрода после вакуумно-индукционного переплава. Разливка при этом производилась в изложницу переменного сечения диаметром 410 мм в нижней и 510 мм в верхней части. Кроме того, был изменен диаметр разливочного стакана с 23 мм до 20 мм с целью снижения скорости разливки. Ковка производилась до диаметра 350 мм. Дальнейшая схема производства оставалась без изменений.

По измененной технологии было получено 2 слитка, результаты переплава представлены на рисунке 2.

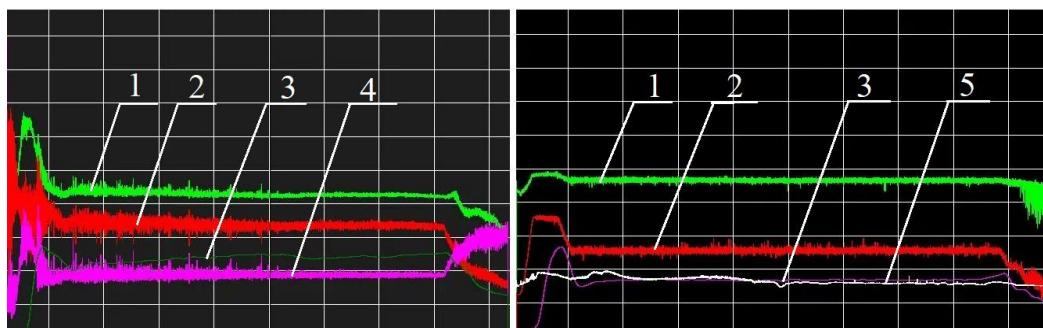


Рисунок 2 Диаграммы электрошлакового (А) и вакуумно-дугового переплавов (Б).

Цифры на диаграммах в соответствии с описанием рисунка 1.

Как видно из Рисунка 2, массовый расход, а вместе с ним и остальные параметры, приобрели более контролируемый характер. При этом отклонения массовой скорости переплава от заданного значения при ЭШП составляют в данном случае не более 8%, отклонения при ВДП составляли не более 5%.

В таблице 1 представлены основные показатели технологических параметров переплава до и после внедрения операции ковки расходуемого электрода.

Параметр	Электрошлаковый переплав		Вакуумно-дуговой переплав	
	Литой электрод	Кованый электрод	Литой электрод	Кованый электрод
Ток, кА	8,2-9,0	8,4-9,2	5,1-5,2	5,1-5,2
Напряжение, В	34,0-38,0	36,0-39,5	23,0-23,5	23,1-23,6
Сопротивление шлака, мОм	3,1-3,8	3,4-4,0	-	-
Уровень вакуума, мбар	-	-	0,0035-0,0045	0,0027-0,0040
Массовая скорость фактическая, кг/мин	4,4-6,1	4,7-5,3	2,9-4,3	3,3-3,5
Массовая скорость заданная, кг/мин	4,88	4,88	3,40	3,40

Таблица 1 – Основные показатели переплава

Выводы: учитывая приведенные результаты исследований, можно утверждать, что существенное влияния на качество слитка жаропрочного сплава ВЖ718 оказывает состояние расходуемого электрода. В случае получения электрода с усадочными дефектами, параметры процессов ЭШП и ВДП являются неконтролируемыми и имеют существенные отклонения от заданных величин. Внесение корректировок в режим переплава не имеет эффекта для стабилизации процесса (регулировании длины межэлектродного промежутка – длины дуги,

изменение тока и напряжения и т.д.). При этом, наличие ЭШП в схеме триплекс-процесса в данном случае не является улучшающим фактором. Переплав ЭШП электрода с наличием внутренних усадочных дефектов не приводит к стабилизации процесса ВДП.

Введение операций по улучшению плотности электрода (ковка) способствует существенной стабилизации как процесса ЭШП, так и ВДП. Перспективы дальнейших исследований будут направлены на изучение влияния предложенной схемы производства на результаты испытаний механических свойств, контроля микроструктуры и ультразвукового контроля при производстве прутковой заготовки из сплава ВЖ718.

Список источников

1. <https://worldsteel.org/steel-topics/statistics/world-steel-in-figures-2023/>
2. Корзун Е.Л. Развитие научных и технологических основ производства сталей и сплавов с контролируемым содержанием азота и углерода: Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук: 05.16.02 / Корзун Е.Л. – Донецк, 2021. – 435с.
3. Zanner F.J., Bertram L.A., Harrison R., Flanders H.D. Relationship between furnace voltage signatures and the operational parameters arc power, arc current, CO pressure, and electrode gap during vacuum arc melting Inconel 718 // Metallurgical transactions B, Volume 17B. June 1986, 357-365.
4. Швед Ф.И. Слиток вакуумного дугового переплава // Челябинск: ООО «Издательство Татьяны Лурье». – 2009. 428с.
5. Л.Н. Белянчиков. К вопросу стабилизации процесса ВДП стали и сплавов // «Электрометаллургия» №8, 2011. С. 18-23.

The work analyses the production scheme for the manufacture of a high quality large-section ingot (520 mm diameter) of the alloy VJ718, produced according to the triplex process: melting of the initial consumable electrode in a vacuum induction furnace, remelting in an electroslag furnace and remelting in a vacuum arc furnace. The text also discusses the impact of the quality of consumable electrodes on the stability of electroslag (ESR) and vacuum-arc remelting (VAR). The paper demonstrates how the forging operation of a consumable electrode affects remelting processes. The study compares ESR and VAR remelting of cast and forged consumable electrodes.

The authors emphasize the significance of producing a dense consumable electrode without internal shrinkage defects. However, ESR does not entirely eliminate the drawbacks of a cast consumable electrode with a large cross-section for subsequent stabilization of vacuum-arc remelting.

The VJ718 alloy was successfully remelted using electroslag and vacuum-arc techniques, with the addition of forging a consumable electrode. This modified technology yielded positive results.

Keywords: metallurgy, heat-resistant alloy, electroslag remelting, vacuum arc remelting.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ АЭРОБНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД АКТИВНЫМ ИЛОМ

Чаговец В.К., Смульский К.М., Крымов Р.С.

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Институт «Академия строительства и архитектуры», Республика Крым, Симферополь

kelt_roman@mail.ru

В работе проведен анализ биологической очистки канализационных очистных сооружений г. Алушта на основе определения эффектов очистки по ХПК и рациональных технологических параметров процессов. Были рассчитаны и выбраны оптимальные параметры работы сооружений такие как, продолжительности аэрации, регенерации активного ила, нагрузки по ХПК, удельной скорости окисления и окислительной мощности.

Ключевые слова: активный ил, городские сточные воды, аэрация, аэротенк, регенерация

С развитием человечества его влияние на окружающую среду становится все более значительным, что приводит к ухудшению состояния водных ресурсов. Постоянное загрязнение водных источников усложняет процесс очистки воды и ограничивает ее использование в хозяйственной деятельности. Постоянно ухудшающаяся ситуация загрязнения водных источников, приводит к необходимости принятия более жестких условий и экологических требований [1].

В природных водных объектах, при загрязнении различными видами отходов человечества, происходит изменение физических и химических свойств воды. При изменении химического состава воды, происходит накопление вредных веществ как на дне, так и на поверхности водных источников. В современном мире остро стоит проблема загрязнения окружающей среды и, в частности, водных ресурсов. Высокий уровень вредных веществ в организме человека может привести к развитию онкологических и неврологических заболеваний. Кроме того, сточные воды, содержащие кишечные палочки и энтеровирусы, могут вызвать серьезные нарушения работы желудочно-кишечного тракта и нанести вред здоровью человека. Поэтому важно принимать меры по улучшению качества очистки сточных вод и контролю их выброса в окружающую среду. Большинство болезней и смертей, человечество могло бы избежать, при условии, что население получало чистую питьевую воду [1].

В условиях активной застройки прибрежных территорий, наземные экосистемы водных объектов могут изменяться в негативную сторону и деградировать. Застройка прибрежных районов, а также, превращение берегов водоемов, рек в заасфальтированные набережные, приводит к ухудшению экологической среды данных территорий [1].

Существующие канализационные очистные сооружения (КОС) и сети в Республике Крым построены, в основном, в семидесятые и восьмидесятые годы прошлого века. За прошедшие годы, вышеуказанные канализационные очистные сооружения и сети, морально и физически устарели, технически износились, выработали свой технический ресурс. В последнее время, после воссоединения Республики Крым с Российской Федерацией, произошел рост населения в городах, селах и поселках в Республике Крым, что повлекло за собой увеличение объемов сточных вод, поступающих на существующие канализационные сооружения и сети [2].

С увеличением объема сточных вод, поступающих на существующие очистные сооружения, возникла потребность в использовании новых экологически безопасных технологий для их обработки и модернизации. Тем не менее, подходы и технологические

решения, применяемые при проектировании и модернизации очистных сооружений, как правило, не меняются на протяжении многих лет [2].

С учетом принятия новых нормативных документов, регулирующих строительство и реконструкцию канализационных систем, вопрос соблюдения этих норм становится актуальным для большинства объектов централизованной системы водоотведения [2].

Целью данного исследования является анализ работы аэробной биологической очистки городских сточных вод на основе определения эффектов очистки по ХПК и рациональных технологических параметров процессов: продолжительности аэрации, регенерации активного ила, нагрузки по ХПК, удельной скорости окисления и окислительной мощности.

Объектом исследований являются биологические процессы очистки городских сточных вод при изменении продолжительности аэрации сточных вод и регенерации активного ила.

Среднегодовая характеристика сточных вод, поступающих на исследуемых КОС по основным показателям приведена в данной таблице 1.

№ п/п	Показатель	Ед. измерения	Значение
1	Взвешенные вещества	мг/л	152,4
2	ХПК	мг/л	280,0
3	БПК ₅	мг/л	147,0
4	Нитриты	мг/л	0,049
5	Нитраты	мг/л	2,40

Таблица 1

Для исследований активный ил был отобран на очистных сооружениях в пластиковые бутылки объемом 2 л и 5 л. Для обеспечения микроорганизмов активного ила достаточным количеством кислорода и для поддержания их в взвешенном состоянии проводили искусственную аэрацию с помощью мелкопузырчатым (аквариумным) аэратором [3].

Для определения дозы активного ила по сухому веществу отбирали тщательно перемешанную иловую смесь объемом 50 см³, которую отфильтровывали на предварительно высушенном и взвешенном бумажном фильтре «белая лента». После этого фильтр с осадком поместили в высушенный и предварительно взвешенный бюкс, высушивание проводили до постоянной массы при температуре 105 °C в течение шести часов в сушильном шкафу [3, 4].

Образцы аэрировали с помощью аэратора и компрессора в течение 4, 6 и 8 часов. Для установления эффективности очистки отбирали сточную воду после аэрации и определяли конечный показатель ХПК очищенной воды с помощью фотометр «Эксперт-003» [3, 4].

В целях нахождения оптимальных режимов работы компактной установки был составлен план полного двухфакторного эксперимента, описывающие процесс биологической очистки, при котором показатель ХПК после очистки зависит от времени аэрации и объема воздуха.

После тридцатиминутного отстаивания проб активного ила объемом 50 см³ получили окончательное значение объема активного ила, что он занимает после осаждения: для первого, второго и третьего цилиндров и значения составляют 15, 14 и 14 см³ соответственно. Из полученных данных процесса осаждения активного ила построены кривые, характеризуют динамику седиментации активного ила (рис. 3.1).

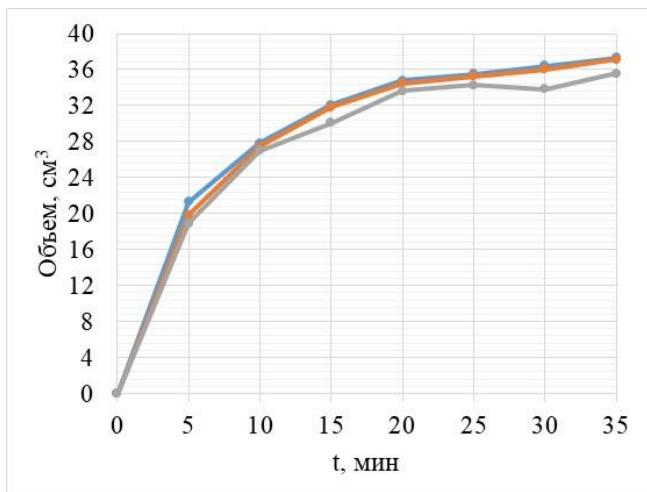


Рисунок 1. Динамика седиментации активного ила

На основании выполненных расчетов технологических параметров были получены следующие оптимальные параметры: продолжительность аэрации 2 ч, продолжительность регенерации 14 ч, удельная нагрузка по ХПК – 28,61 мгХПК/(г·ч), скорость окисления активного ила органических веществ по ХПК – 17,47 мгХПК/(г·ч).

Также был получен наибольший эффект очистки сточных вод от органических веществ (по показателю ХПК) при использовании активного ила, который составил составляет 61,23% после 18 часов регенерации. Однако увеличение продолжительности регенерации активного ила с 14 ч до 18 ч приводит к незначительного роста эффекта по ХПК - 0,68%. Поэтому предложена рациональная длительность регенерации активного ила, которая составляет 14 ч.

В заключении можно сказать следующее, полученные результаты исследований аэробной биологической очистки городских сточных вод показали высокую эффективность удаления из сточных вод органических веществ по ХПК. Результаты исследований - технологические параметры аэробного биологического очистка городских сточных вод: продолжительность, эффективность по ХПК, нагрузка по ХПК на активный ил, удельная скорость окисление органических веществ, окислительная мощность, могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений по данной технологии для исследуемых канализационных очистных сооружения.

Список источников

1. Водоотведение: учебник / Ю. В. Воронов [и др.] ; под общ. ред. Ю. В. Воронова. – Москва: ИНФРА-М, 2011. – 413, [1] с.
2. Могилевич Н. Ф. Иммобилизованные микроорганизмы и очистка воды. Микробиологический журнал. 1995. № 5. С. 90–105.
3. Цапенко, Н. В. Исследование аэробной биологической очистки сточных вод канализационных очистных сооружений Г. Керчь / Н. В. Цапенко, Н. С. Мельникова, Р. С. Крымов // Российская наука в современном мире: Сборник статей XLIX международной научно-практической конференции, Москва, 15 октября 2022 года. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Актуальность.РФ", 2022. – С. 108-109.
4. Мельникова, Н. С. Оптимизация работы канализационных очистных сооружений г. Судака / Н. С. Мельникова, Р. С. Крымов // Интеллектуальный марафон в области водоснабжения и водоотведения: Сборник докладов участников интеллектуального марафона в области водоснабжения и водоотведения среди молодых ученых, аспирантов и студентов, Москва, 09 сентября 2021 года. – Москва: Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, 2021. – С. 18-26.

STUDYING THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF HIGH-PARAFIN OIL

Pashaeva S.M.

Azerbaijan State University of Oil and Industry, Baku AZ1010

seide.memmedli@list.ru

The effect of NDP-6 depressor additive on asphaltene-resin-paraffin deposits and rheological parameters in high-paraffin oil has been investigated in laboratory conditions for the first time. It has been established that the depressor additive has an efficient effect on the process of asphaltene-resin-paraffin deposit and rheological parameters of the high-paraffin oil sample. As a result of the conducted researches, it has been found that since the concentration of the additive increases, the effect efficiency also increases. The process of asphaltene-resin-paraffin deposit of the oil sample without NDP-6 additive has been investigated by the method of "Coldfingertest", and then the effect of the additive on the ARPD process of high-paraffin oil has been determined. At this time, the highest efficiency has been observed at a concentration of 900 g/t, and the effect of the depressor additive on paraffin deposit is 90% at that concentration. Before studying the effect of the depressor additive on the rheological parameters of the high-paraffin oil sample, the rheological parameters of the oil sample have been determined by investigating it in a Reotest-2 viscometer, and within the framework of the Hershel-Bulkley model, the value of the effective viscosity and limit shear stress has been calculated depending on the temperature at a constant velocity gradient (5 sec⁻¹). When the concentration of the depressor additive increased from 300 g/t to 900 g/t, the effect of the high-paraffin oil sample on the rheological parameters, i.e., the limit shear stress and the effective viscosity, has been studied using the Reotest-2 viscometer at different temperatures. It has been revealed that since the concentration of the additive increases, the efficiency of the additive also increases. Thus, the highest effective index was at the additive concentration of 900 g/t, and at this time, the value of the limit shear stress of high-paraffin oil at a temperature of 15°C decreased from 14,32 Pa to 2,54 Pa, and the value of the effective viscosity from 2,86 Pa·s to 0,51 Pa·sec. Thus, based on the results obtained from the experiments, the efficiency of the NDP-6 depressor additive has been calculated. The highest efficiency has observed at 900 g/t concentration of NDP-6 additive.

Keywords: "Coldfingertest" method, ARPD, reotest-2 viscometer, rheological parameters, effective viscosity, shear stress.

Various methods are widely used to prevent the formation of paraffin deposits and to purify the oil deposits that have already formed on the inner surface of oil field facilities in the processes of oil storage and transportation. The diversity of oil production process and the produced product requires an individual approach to this work. For this reason, when selecting a method of combating oil deposits, it should be taken into account that the efficiency of the method directly depends on the type of oil production, as well as the component composition and properties of the produced product [1,2].

The presence of long-chain paraffin hydrocarbons in oil is one of the main factors affecting the formation, solidification, and increase of viscosity of oil deposits. Rather, the polar compounds-resins and asphaltenes contained in the oil can make radical changes in the crystallization of the paraffin hydrocarbon. The effect of these components is reflected both in the dispersing effect and in the profound change in the shape and structure of the formed crystals. Also, aliphatic radicals contained in the composition of resin and asphaltenes can co-crystallize with solid hydrocarbons, resulting in the formation of amorphous-crystalline structures [3].

When the oil temperature is higher than the melting temperature of solid hydrocarbons, they are dissolved in the liquid phase of oil-dispersed systems. When the temperature drops, the dissolved solid hydrocarbons are separated from the oil in the form of crystals with the function of forming a spatial structure [4,5].

The formation of asphaltene-paraffin-resin deposits on the internal surfaces of oil field facilities can occur according to the following three mechanisms:

1. Crystallizing-surface mechanism; 2. Sediment-volume mechanism; 3. Mixed mechanism:

In general, regardless of the mechanism, the crystallization process is the factor that determines the formation of ARPD [6].

One of the main rheological parameters of oils is viscosity. Viscosity characterizes the fluidity of oil, and paraffin oils belong to the oil group of high viscosity. With an increase in viscosity, the frictional pressure increases, fluidity deteriorates, and as a result, energy loss occurs. Temperature is one of the factors that most affect viscosity. An increase in temperature lowers the viscosity, which eliminates difficulties in transporting oils of high-viscosity. In this regard, high-paraffin oil and oil products are transported by the heating method, which is considered inconvenient due to its high cost from an economic point of view [7,8].

Depressor additives are used to prevent paraffin deposit. When paraffin deposit inhibitors are added to oil at optimal concentrations, they affect the crystallization process of paraffins in such a way that the viscosity of oil and also the amount of deposit of asphaltene, resin and paraffins are reduced. It is known that small additions of surfactants greatly weaken the formation of dispersed spatial structures formed by paraffin crystals [9].

Depressor additives prevent its formation by affecting the structure of bulk crystalline lattices. As a result, the rheological properties of oil improve and the frictional pressure losses reduce. Chemical reagents can also be used for hydrotransport of oils of high-viscosity [10].

The viscosity of fluids characterizes the resistance of one layer to the movement of the adjacent layer as a result of the interaction of interlayer molecules in the laminar flow process. The viscosity of fluids depends on the structure and chemical composition of molecules. In the high-paraffin dispersed oil system, since the colloidal particles in small concentrations of paraffin are located at long distances from each other, they interact weakly. Therefore, the viscosity of the oil system is small. As the concentration of paraffin increases, the distance between these particles decreases, and the interaction between them causes the particles to combine and form associations. At this time, a certain increase in viscosity is observed. In high concentration of paraffin hydrocarbons, the associates are so close to each other that they combine and form a single spatial network, and as a result, a sharp increase in the viscosity value is observed [11,12].

The amount of heavy components in the oil composition is determined by the method of “Coldfingertest”. This method is based on the precipitation of asphaltene-resin-paraffin deposits from moving oil on a cold metallic surface. In the “Coldfingertest” method, all stages such as the formation and storage of ARPD, including processes such as dispersion of sediments under the impact of oil flow, precipitation of heavy components of oil, growth, formation of crystallization centers, are realized. It is also possible to determine the minimum amount of ARPD and the starting temperature of paraffin crystallization during the experiment through the method of “Coldfingertest”. On the other hand, this method adjust the experimental conditions of the paraffin deposit formation in the oil moving with a magnetic mixer to the flow conditions in real pipelines. So, at this time, the flow of paraffins dissolved in a large amount of oil onto the cold metal surface is implemented. In the absence of mixing, paraffin crystals deposit is rarely observed and they remain suspended in the dispersed oil system medium.

Development, selection and laboratory testing of depressor additives and their application in industry that are economically viable and improve the rheological properties of high paraffin oils are currently one of the urgent issues on the agenda for the world's oil industrial countries. Depressor additives can be determined for different oils in the investigation of physical-chemical indicators and component composition of oils. According to their purpose, depressor additives differ from each other. Thus, there are depressor additives concerning distillate fuels, gas condensates, lubricants, fossil fuels and various types of oils. In some cases, one additive can be used in several areas. Therefore, depressor additives can be multifunctional.

Research objective is to investigate the effect of NDP-6 reagent on the rheological properties of high-viscosity oil in laboratory conditions.

First of all, the experiments were carried out for 2 hours at the temperatures of 0°C, 5°C, 10°C, 15°C, 20°C, 25°C, 30°C of the "Coldfingertest" for the oil sample without additives. The mass of oil deposits accumulated on the surface of the pipe was determined by weighing on an analytical scale for 0, 20, 40, 60, 80, 100, 120 minutes (table 2) at each temperature.

During the experiment, the amount of ARPD released from the oil sample without adding the reagent is high. In laboratory conditions, experiments for oil samples with concentrations of 300, 500, 700, 900, 1100 g/t of NDP-6 depressor additive were carried out according to the same methodology, and the amount of deposits accumulated on the cold surface was determined by weight method. Based on the obtained results, the efficiency of the additive was calculated with the following mathematical expression.

When the concentration of the depressor additive increases, its effect on ARPD also increases. However, when the concentration increases to 1100 g/t later, the efficiency decreases. The highest effect was observed at a concentration of 900 g/t (90%).

The effect of NDP-6 depressor additive on the effective viscosity of high-paraffin oil was investigated in laboratory conditions. The research process was carried out in a "Reotes-2" viscometer in a wide temperature range (6°C, 8°C, 10°C, 12°C, 15°C, 20°C, 30°C, 40°C, 50°C) and a speed gradient of 5 s⁻¹. The given values of rheological parameters (K, n, τ₀) once again confirm that the investigated oil sample has non-Newtonian properties such as 40°C. The oil sample with 300 g/t NDP-6 additive was also investigated in the "Reotes-2" viscometer, and its rheological parameters were determined. Due to the effect of 300 g/t NDP-6 depressor additive, oil shows non-Newtonian properties at 20°C, and at 30°C, it almost became a Newtonian fluid. Experiments were carried out with the same procedure for NDP-6 additive concentrations of 500, 700, 900 and 1100 g/t, and the change in the rheological parameters was determined. When the concentration of the reagent increases from 300 g/t to 900 g/t, high paraffin oil shows Newtonian properties at lower temperatures. When adding 500 g/t of NDP-6 additive, oil showed non-Newtonian fluid properties up to 20°C, when adding 700 g/t it showed non-Newtonian fluid properties up to 15°C, and when adding 900 g/t it showed non-Newtonian fluid properties up to 12°C. According to these results, the values of effective viscosity and limit shear stress were calculated for the reagent free oil sample and the oil samples with NDP-6 reagent added in different concentrations (300, 500, 700, 900).

Based on the values of the effective viscosity and limit shear stress obtained as a result of the calculation, the temperature dependence curves of those indicators were established and presented in figures 1 and 2.

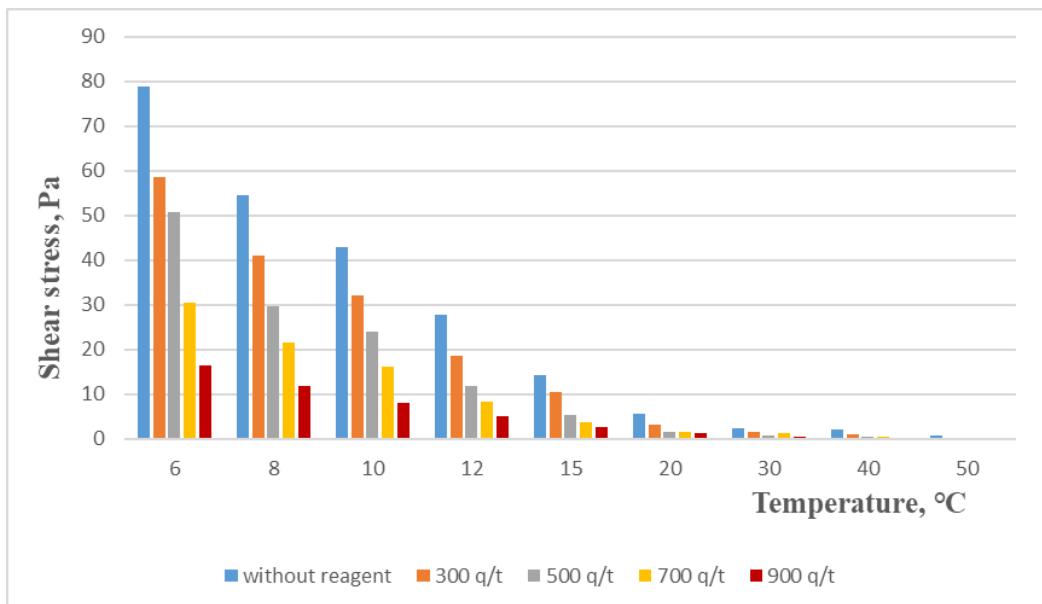


Figure 1. The dependence of shear stress on the temperature for high paraffin oil

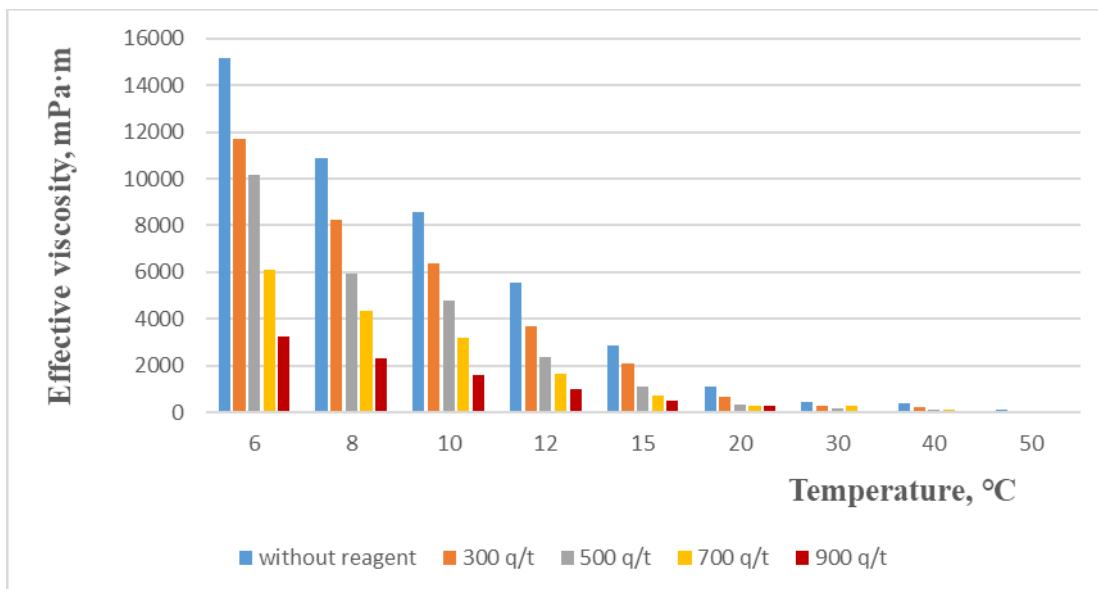


Figure 2. The dependence of effective viscosity on the temperature for high paraffin oil

Thus, it was determined that when the concentration of the additive increases to 900g/t, the value of the limit shear stress at 15°C temperature decreased from 14,32 Pa to 2,54 Pa, and the value of the effective viscosity decreased from 2,86 Pa·s to 0,51 Pa·sec. Based on the results obtained from the experiments, it can be noted that NDP-6 depressor additive had a high effect on both ARPD and rheological parameters of high-paraffin oil, and the optimal concentration of the depressor additive for both processes was 900g/t.

Thus, for the first time in laboratory conditions and currently, the effect of the NDP-6 depressant additive on asphaltene-resin-paraffin deposits and rheological parameters in highly paraffinic oil at various temperatures has been studied. reagent concentrations of 300, 500, 700, 900 and 1100 g/t were used. Also, based on the results of experiments carried out using the "Cold Tube" method, it was established that when the density of the depressant increases from 300 g/t to 900 g/t, the amount of oil deposits separated on the metal surface decreases sharply. The greatest reduction was observed at an additive concentration of 900 g/t, and at this time its effect was 90%. It was found

that when the additive density increases to 900 g/t, the value of the ultimate shear stress of the oil at a temperature of 15°C ranges from 14.32 Pa to 2.54 Pa, and the value of the effective viscosity ranges from 2.86 Pa s. up to 0.51 Pa · reduction to sec. The results of numerous experiments suggest that the optimal consumption rate of the NDP-6 depressant additive when influencing asphaltene-resin-paraffin deposits and rheological parameters in a sample of highly waxy oil is 900 g/t.

References

1. Basarygin Yu.M., Bulatov A.I., Proselkov Yu.M. Technology of capital and underground repair of oil and gas wells: textbook for universities. Krasnodar: Cob. Kuban. 2002. P. 584.
2. Kelbaliyev G.I., Rasulov S.R., Tagiyev D.B. Transport phenomena in dispersed media. UK. London. Taylor & Francis Group. 2019. P. 472.
3. Nebogina H.A., Prozorova I.V., Yudina N.V. [and others] Process of stabilization and sedimentation of water-oil systems. Neftegazovoe delo: elektron, nauchn. journal. 2007.
4. Rasulov S.R. Fireproof cleaning of tanks from oil sediments. News of the Ural State Mining University. 2017. N. 1. P. 68-71.
5. Sharifullin A.V., Baibecova L.R., Khamidullin R.F. Composition and structure of asphalt-resin-paraffin deposit of Tatarstan. Tekhnologii nefti i gaza. 2006. N. 4. P. 34-41.
6. Markin A.N., Nizamov R.E., Sukhoverkhov S.V. Neftepromyslovaya chemistry. Practical manual. Vladivostok: Dalnauka. 2011. P. 288.
7. Espolov I.T., Ayapbergenov E.O., Serkebaeva B.S. Features of the rheological properties of high-viscosity oil during pipeline transportation. Journal of Transport and Storage of Oil Products and Hydrocarbon Raw Materials. 2016. N. 3. P. 35-39.
8. Ivanova L.V. Asphaltosmoloparafinovye deposits in mining, transportation and storage processes. Neftegazovoe delo. 2011. N. 1. P. 268-284.
9. Beshagina E.V., Yudina N.V., Loskutova Yu.V. Crystallization of petroleum paraffins in the presence of surface-active substances. Neftegazovoe delo. 2007. P. 1-8.
10. Aldyarova T.K. Results of tests of depressor additives on the section of the oil pipeline Kumkol-Karakoin. Oil and gas. 2005. N. 5. P. 13-14.
11. Eyvazov E.A., Masimov E.A., Guliyeva R.Q. Viscosity mechanisms of liquids. News of Baku University. 2013. N. 1. P. 98-110.
12. Mammadov E.A. Experimental study of rheological properties of paraffin oil sample before and after nanotreatment. News of Baku University. 2013. N. 4. P. 5-12.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ

Полякова А.А.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

apuya.polyakova.00@inbox.ru

В данной статье рассмотрено влияние статистических методов на качество продукции

Ключевые слова: качество, статистические методы, управление качеством.

Во всех странах мира занимаются проблемой повышения качества продукции, об этом свидетельствуют многочисленные публикации по вопросам теории и практики повышения качества продукции.

Качество продукции – совокупность свойств продукции, обуславливающих её пригодность удовлетворять определённые потребности в соответствии с её назначением.

Управление качеством продукции (услуги) – это целенаправленный процесс воздействия на объекты управления, осуществляемый при создании и использовании продукции (услуги), в целях установления, обеспечения и поддержания необходимого ее уровня качества, удовлетворяющего требованиям потребителей и общества в целом.

Особое место в управлении качеством продукции занимает контроль качества с целью получения данных об объекте управления. Суть контроля заключается в получении информации о состоянии объекта контроля и сопоставлении полученных результатов установленным техническим требованиям, зафиксированных в чертежах, стандартах, технических условиях, договорах на поставку и т.п.

Именно контроль качества продукции как одно из эффективных средств достижения намеченных целей и важнейшая функция управления способствует правильному использованию объективно существующих, а также созданных человеком предпосылок и условий выпуска продукции высокого качества. От степени совершенства контроля качества, его технического оснащения и организации во многом зависит эффективность производства в целом.

Стремление фирм во всем мире повысить качество выпускаемой продукции объясняется наличием различных его уровней. В связи с этим методы и средства, обеспечивающие улучшение качества продукции, приобретают первостепенное значение и играют решающую роль в производственной деятельности. Широкое применение при контроле качества продукции и производственных процессов получили статистические методы.

Основной задачей статистических методов контроля является обеспечение производства пригодной к употреблению продукции и оказание полезных услуг с наименьшими затратами.

Одним из основных принципов контроля качества продукции при помощи статистических методов является стремление повысить качество продукции, осуществляя контроль на различных этапах производственного процесса[2].

Главная задача статистических методов – не просто увеличить качество продукции, а увеличить количество такой продукции, которая была бы пригодной к употреблению. Организация должна устанавливать адекватные статистические методы для подтверждения приемлемости возможностей процесса и характеристик продукции.

Статистические методы являются эффективным инструментом сбора и анализа информации о качестве продукции.

Применение этих методов, не требует больших затрат и позволяет с заданной степенью точности и достоверностью судить о состоянии исследуемых объектов в системе качества, прогнозировать и регулировать проблемы на всех этапах жизненного цикла продукции и на основе этого вырабатывать оптимальные управленческие решения.

Статистические методы используют при проектировании продукции, услуг и процессов, при контроле производственных процессов, при анализе данных о дефектах, определении степени риска, определении коренных причин появления несоответствий, установлении предельных характеристик продукции и процессов, при прогнозировании, проверках[1].

Согласно стандартам ИСО серии 9000 правильное применение статистических методов имеет важное значение для проведения управляющих воздействий при анализе рынка, проектировании продукции, прогнозировании долговечности и надежности продукции, определении уровней качества в планах выборочного контроля.

Используя статистические методы контроля качества на производстве, можно своевременно выявлять проблемы, связанные с качеством и получить значительные результаты по следующим показателям:

- повышение качества закупаемого сырья, полуфабрикатов;
- экономия сырья и рабочей силы;
- повышение качества производимой продукции;
- снижение затрат на проведение контроля;
- снижение количества брака;
- улучшение взаимосвязи между производством и потребителем;
- облегчение перехода производства с одного вида продукции на другой.

Список источников

1. Ефимов В.В., Барт Т.В. Статистические методы в управлении качеством продукции: учебное пособие/ В.В. Ефимов, Т.В. Барт. – М.: КНОРУС, 2006. – 136 с.
2. Васильков Ю.В., Иняц Н. Статистические методы в управлении предприятием: доступно всем/ Васильков Ю.В., Иняц Н. – М.: Стандарты и качество, 2008. – 279 с.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Полякова А.А.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

anya.polyakova.00@inbox.ru

В данной статье рассмотрены контроль и контрольные мероприятия как залог успеха производства.

Ключевые слова: контроль, качество на производстве.

Успех на рынке зависит от высокого уровня качества продукции. Несмотря на то, что на производственных предприятиях используются современные системы планирования ресурсов предприятия, очень многие показатели выходного контроля рассчитываются вручную. Представлена методология контроля качества и инструментарий для его автоматизации на предприятии на примере производства бумажных детских подгузников.

Одним из важнейших факторов роста эффективности производства является повышение качества выпускаемой продукции, которое непосредственно определяет ее конкурентоспособность. Только конкурентоспособные предприятия могут успешно преодолевать возникающие трудности и проблемы. Обеспечить качество в отсутствие контроля невозможно. Он позволяет вовремя выявить ошибки, чтобы затем оперативно исправлять их с минимальными потерями.

Под контролем качества понимается проверка соответствия характеристик продукции или процесса установленным техническим требованиям, зафиксированным в чертежах, стандартах, технических условиях, договорах на поставку и других документах. Организация контроля качества - система технических и административных мероприятий, направленных на обеспечение производства продукции, полностью соответствующей требованиям нормативных документов. Информация, полученная во время контрольных мероприятий, должна служить основой для разработки различных корректирующих и предупреждающих действий с целью улучшения параметров процесса, а, следовательно, и повышения качества производимой продукции.

Контрольные мероприятия пронизывают все процессы. На этапе конструкторско-технологической подготовки производства осуществляется контроль проектирования, при логистических операциях - входной контроль материалов и комплектующих изделий. Постоянно проверяется состояние технологического оборудования, ведется операционный контроль и активный мониторинг технологических процессов посредством приборов, встроенных в оборудование, и наконец - выходной контроль готовой продукции.

Как одно из эффективных средств достижения намеченных целей и важнейшая функция управления, контроль способствует правильному использованию объективно существующих, а также созданных человеком предпосылок и условий выпуска продукции высокого качества. От степени его совершенства, технического оснащения и организации во многом зависит эффективность производства в целом[2].

В процессе контроля сопоставляются фактически достигнутые результаты функционирования системы с запланированными. Современные методы управления качеством продукции, позволяющие при минимальных затратах достичь высокой стабильности показателей, приобретают все большее значение.

Актуальность затронутой темы обусловлена и тем, что для устойчивого функционирования предприятия необходимо выполнять не только внутренние заказы с

достаточно ограниченной номенклатурой типоразмеров изделий, но и внешние, в том числе и экспортные. Причем номенклатура изделий может существенно расширяться. В этих условиях требуется не только гибко перестраиваемое производственное оборудование, но и соответствующее контрольное, позволяющее выполнить все необходимые проверки и испытания, которые особенно важны при работе на экспорт[1].

Список источников

1. Ребрин Ю.И. Управление качеством: Учебное пособие/ Ю.И. Ребрин - Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004. - 174 с.
2. Ефимов В.В. Основы бережливого производства: Учебное пособие /В.В. Ефимов–Ульяновск: УлГТУ, 2011. - 160 с.

АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Полякова А.А.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

apuya.polyakova.00@inbox.ru

В данной статье рассмотрены основные направления автоматизации контроля на производстве

Ключевые слова: контроль, автоматизация, управление качеством.

Контрольные операции в машиностроении занимают большой объем работ. Множество контролеров проверяют заготовки, полуфабрикаты, готовые детали и изделия, чтобы не допустить бракованную продукцию на последующие операции или к потребителю изделия. Автоматизация контроля не только уменьшает необходимость в контролерах, но позволяет стабильно выполнять все запрограммированные действия по проведению контроля и более тщательно проверять контролируемые параметры деталей и изделия в целом.

Контроль - это одна из действенных форм борьбы за улучшение качества изделий в соответствии с его основными функциями. Организационно-технический контроль может быть классифицирован [1]:

- по назначению - проверка линейных размеров, формы, шероховатости поверхности, физикомеханических и химических свойств деталей, взаимного расположения и качества соединения деталей в сборочных единицах, выполнения функциональных параметров изделия и т.п.;
- количеству измеряемых изделий - на сплошной и выборочный;
- количеству контрольных операций - на пооперационный и окончательный;
- степени автоматизации - на ручной, механизированный и автоматизированный;
- способу измерения - на прямой, косвенный, комбинированный.

Применение автоматизации контроля, так же как и других операций производственного процесса, должно быть обосновано технически и экономически. Основные соображения, которыми нужно руководствоваться при выборе автоматизации контроля и применяемых измерительных средств:

- рациональная схема контроля, обеспечивающая проверку с заданной точностью и стабильность показаний измерения;
- достижение минимального времени на операцию контроля;
- совмещение контроля нескольких параметров в одном контрольном переходе, т.е. использование устройств для контроля нескольких величин одновременно;
- использование наиболее экономичных приборов и устройств;
- применение надежных и долговечных устройств простых в эксплуатации и ремонте с максимальной продолжительностью работы до повторного ремонта.

При выполнении контрольных операций возникают погрешности измерения, образующиеся в результате неправильного базирования контролируемой детали, ограниченной точности контрольноизмерительных средств, погрешностей отсчета, влияния температурных факторов, нерациональной схемы проведения измерения и др. Погрешности измерения разделяют на грубые, систематические и случайные.

Грубые погрешности - это погрешности, которые по абсолютному значению превышают допустимые и свидетельствуют о явном искажении результатов измерения. Они возникают при неправильно настроенном приборе, сбившейся шкале, плохо закрепленных

контрольных приборах, неустойчивых фундаментах и др. Обнаруживаются грубые погрешности измерения проведением контрольных промеров.

Систематические погрешности измерения - это погрешности, которые входят с постоянным значением и знаком в измерения всех деталей. Эти погрешности могут также изменяться по определенному закону и возникать в результате неправильной установки прибора и измеряемой детали, несовершенной конструкции и градуировки прибора, из-за изменения температуры в процессе измерения и других факторов.

Случайные погрешности измерения - это погрешности, которые по значению и знаку могут быть большими или меньшими у каждой из деталей. Они возникают из-за несовершенства конструкции прибора, погрешности отсчета, колебания измерительного усилия, деформации деталей прибора, трения деталей прибора и др.

Все устройства автоматизации контроля состоят из приспособления для установки измеряемой детали, измерительного датчика, промежуточных устройств для усиления сигнала, подаваемого датчиком, иногда реле времени для задержки сигнала и исполнительного устройства для управления сортировочным устройством или станком, на котором обрабатывается и контролируется деталь, а также устройствами для световой или звуковой сигнализации и счета деталей [2].

При автоматизации контроля необходимо предусмотреть возможность наблюдения за работой контрольных устройств, чтобы своевременно производить регулировку и не пользоваться приборами, начинающими давать ошибочные показания измеряемых параметров.

Список источников

1. Макаева, К. И. Автоматизация управленческого контроля / К. И. Макаева, А. М. Джудаков. - Текст: непосредственный // Молодой ученый. -2016. - № 27.2 (131.2). - С. 29-31.
2. Цветаев, С.С., Логачев К.И. Актуальные проблемы автоматизации промышленных предприятий // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. - 2012. - № 1. - С. 87–89.

**ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В
СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Румянцев Д.А.

Костромской государственный университет, Кострома

В современном информационном обществе защита данных и обеспечение информационной безопасности становятся все более актуальными задачами. С развитием технологий искусственного интеллекта (ИИ) в России, его применение становится все более значимым. Технологии ИИ предоставляют новые возможности для обнаружения угроз, прогнозирования атак, адаптивной защиты и реагирования на киберугрозы. В этой статье, представляется важным рассмотреть актуальные направления применения ИИ в области защиты информации в России и вызовы, с которыми сталкиваются специалисты в данной области.

Ключевые слова: Информационная безопасность, искусственный интеллект, обучение, данные.

Развитие технологий идет очень быстро. Современный мир стал зависим от информационных технологий, создают и развиваются искусственный интеллект, который будет занимать, в недалеком будущем, большую часть нашей жизни. Искусственный интеллект— это не инструмент или программа, а отдельное направление компьютерных наук. Специалисты по ИИ разрабатывают системы, которые анализируют информацию и решают задачи аналогично тому, как это делает человек. Для того, чтобы ИИ работал правильно, нужно прописать для него поведение, самообучение, автоматизированную работу над данными. Также это будет влиять на безопасность в сети.

1. Анализ поведения

На данный момент в России технологии искусственного интеллекта активно применяются в области защиты информации. Анализ поведения ИИ используется для обнаружения и предотвращения кибератак, а также для обеспечения безопасности данных и информационных систем. Одним из основных направлений применения анализа поведения ИИ является создание систем мониторинга и обнаружения аномалий в сетевом трафике. ИИ анализирует большие объемы данных и выявляет аномалии, которые могут свидетельствовать о потенциальных угрозах. Это позволяет оперативно реагировать на возможные атаки и предотвращать утечку или повреждение данных. В дополнение анализ поведения ИИ используется для создания персонализированных систем безопасности, которые могут адаптироваться к конкретным потребностям и поведению пользователей. Это позволяет более точно и эффективно управлять доступом к информации и защищать данные от угроз как внутренних, так и внешних. В России активно внедряются инновационные подходы с использованием ИИ, такие как системы машинного обучения для построения прогностических моделей безопасности. Это помогает обеспечить более высокий уровень защиты данных.

2. Машинное обучение

Машинное обучение используется для обнаружения угроз, анализа кибератак, прогнозирования поведения злоумышленников и построения более эффективных систем защиты данных. Разрабатываются и внедряются инновационные методы для обнаружения аномалий в сетевом трафике с помощью машинного обучения. Алгоритмы машинного обучения позволяют автоматически выявлять необычные или подозрительные действия в

сетевом трафике, что повышает эффективность обнаружения киберугроз. Кроме того, машинное обучение применяется для создания систем предсказания угроз и анализа потенциальных уязвимостей в информационных системах. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать крупные объемы данных и выявлять уязвимые места, а также предсказывать вероятность успешной атаки, что позволяет заранее принимать меры по укреплению защиты. В России происходит активное развитие методов машинного обучения для создания персонализированных систем, учитывающих индивидуальное поведение пользователей и адаптирующихся к изменяющимся угрозам. Это позволяет предлагать более эффективные меры защиты, соответствующие конкретным потребностям и реагировать на новые угрозы в режиме реального времени.

3. Автоматизированное обнаружение и реагирование

Еще одним из направлений является использование ИИ для анализа крупных объемов данных с целью обнаружения аномальных или подозрительных активностей в информационных системах. Алгоритмы машинного обучения позволяют автоматически анализировать большие массивы сетевого трафика, а также поведение пользователей, выявлять потенциально опасные ситуации и реагировать на них. В России разрабатываются и внедряются системы автоматизированного реагирования. Такие системы могут автоматически реагировать на обнаруженные угрозы, выполняя предопределенные действия для блокировки или изоляции атакующего устройства или пользователя, или же для восстановления безопасного состояния информационной системы. Кроме того, активно работают над созданием автоматизированных систем реагирования с использованием технологий ИИ, способных адаптироваться к новым видам атак и угроз, а также обучаться на новых данных. Это позволяет эффективно противостоять современным и будущим угрозам и обеспечивать высокий уровень защиты информации.

4. Анализ больших данных

Анализ больших данных с использованием искусственного интеллекта является одним из ключевых направлений в области защиты информации. Технологии анализа больших данных позволяют обнаруживать угрозы, идентифицировать аномалии и создавать более эффективные системы защиты. Одним из основных применений анализа больших данных является обнаружение аномального поведения в сетевом трафике. С использованием методов машинного обучения и анализа данных, специализированные системы могут выявлять необычные действия, сигнализируя о возможных атаках или утечках данных. Анализ больших данных с применением ИИ используется для создания систем прогнозирования угроз. Путем анализа обширных данных об атаках и сетевой активности, системы могут предсказывать потенциальные угрозы и слабые места в защите, что позволяет заранее принимать меры по укреплению безопасности. Также активно развиваются системы анализа больших данных для создания персонализированных систем защиты информации. Путем анализа поведения пользователей и их активности в информационных системах можно создавать более точные модели безопасности, учитывающие индивидуальные особенности и предпочтения каждого пользователя, что позволяет более надежно защитить данные.

5. Распознавание и аутентификация

Еще одним из направлений внедрения искусственного интеллекта является использование биометрических технологий, таких как распознавание лица, отпечатков пальцев, распознавание голоса, походки и т.д. Активно разрабатываются и внедряются системы распознавания аномалий, которые позволяют автоматически выявлять необычные ситуации, например, попытки несанкционированного доступа или использование учетных

данных в ненормативной среде, и инициировать соответствующие меры безопасности. Кроме того, системы распознавания и аутентификации с применением искусственного интеллекта используются для создания более надежных и безопасных методов аутентификации, таких как двухфакторная аутентификация с использованием биометрических данных в сочетании с другими методами идентификации.

Подводя итоги, можно сказать, что искусственный интеллект играет все более значимую роль в области защиты информации. Применение технологий ИИ, таких как анализ поведения, машинное обучение и автоматизированное обнаружение и реагирование на киберугрозы, позволяет эффективно защищать данные и информационные системы. В России активно разрабатываются и внедряются инновационные подходы с использованием ИИ, что способствует повышению уровня безопасности и снижению угроз.

Список источников

1. Бородоская Е.В., Давыдова Н.А. Основы искусственного интеллекта.- электрон. М. : Лаборатория знаний, 2020. - 130 с.
2. Деза Е.И., Котова Л.В. Введение в криптографию: Теоретико-числовые основы защиты информации. -М.:Ленад.2022. - 376с.
3. Методический документ. Методика оценки угроз безопасности информации. - ФСТЭК России.-2021.- 84с.

©Румянцев Д.А.,2024

**АНАЛИЗ МИКРОТВЕРДОСТИ, ФАЗОВОГО И ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
КОМПОЗИТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ W–B–N–C**

Полигенько А.В., Осипов К.М.

Университет науки и технологий МИСИС, Москва

В работе исследованы механические характеристики, фазовый и элементный состав покрытий на основе тройной системы $W–B–N$, полученных с помощью метода химического осаждения из газовой фазы (ХОГФ). Доклад содержит: результаты анализа образцов различными методиками (сканирующей электронной микроскопии (СЭМ), энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии (ЭДС); рентгеновской дифрактометрии; измерения микротвердости контрольных образцов по Виккерсу (HV)), а также – интерпретацию и обсуждение полученных результатов

Ключевые слова: вольфрам, бор, азот, рентгенофазовый анализ, электронная микроскопия, микротвердость

Метод химического осаждения из газовой фазы (ХОГФ) является перспективной технологией получения покрытий различного назначения, который обладает рядом преимуществ. Помимо осаждения на криволинейных поверхностях и широкого спектра материалов для синтеза, одной из ключевых особенностей метода ХОГФ является возможность получения композиций тугоплавких материалов, при температурах, не превышающих температуры плавления основных компонентов синтеза, что достигается за счет использования газообразных прекурсоров и соответствующего снижения энергии активации, необходимой для начала химического взаимодействия [1–2].

Исследуемые образцы системы $W–B–N–C$ были получены с помощью метода ХОГФ по четырём различным режимам (таблица 1). В качестве газов-прекурсоров использовались гексафторид вольфрама (WF_6) и триметиламинборан ($(CH_3)_3N:BH_3$, здесь и далее – ТМАБ), в качестве транспортных газов использовались водород (H_2) и аргон (Ar).

Режимы, представленные в таблице 1, отличались массовой долей ТМАБ в смеси, подаваемой в реакционную зону.

№ режима	Q(WF_6), л/ч	Q(H_2), л/ч	Режим подачи ТМАБ		T, °C	P, мбар	τ, мин
			Q(Ar), л/ч	Q(ТМАБ), л/ч			
1	1	3	2	0,15	550	50	120
2	1	3	4	0,28	550	50	120
3	1	3	6	0,44	550	50	120
4	1	3	4	0,54	550	50	120

Таблица 1. Режимы осаждения покрытий.

Где: Q(WF_6) – расход гексафторида вольфрама, н.л./ч; Q(H_2) – расход водорода, н.л./ч; Q(Ar) – расход газа-носителя (аргона), н.л./ч; мбар; Q(ТМАБ) – расход ТМАБ, н.л./ч; T – температура реактора, °C; τ – время осаждения, мин.

В результате проведения четырех опытов, были получены покрытия различных толщин, величины которых представлена в таблице 2.

№ режима	Толщина, мкм
1	70 ± 4
2	42 ± 2
3	35 ± 3
4	31 ± 4

Таблица 2. Толщины покрытий, полученных при синтезе.

РФА – анализ проводился с помощью рентгеновского дифрактометра «Tongda TD–3700». Фазовый состав покрытий, полученных в ходе проведения опытов 1–4, представлен на рисунке 1, в виде дифрактограмм.

Из дифрактограмм, полученных методом РФА, можно сделать вывод об основных фазах, формируемых в данных условиях. Это – α W, β W, W₂B₅. На рисунках 2 и 3 показана морфология покрытий.

СЭМ-анализ проводился с помощью микроскопа «VEGA3 TESCAN», конфигурация данного микроскопа также позволяет перейти к исследованию элементного состава рассматриваемого образца методом ЭДС.

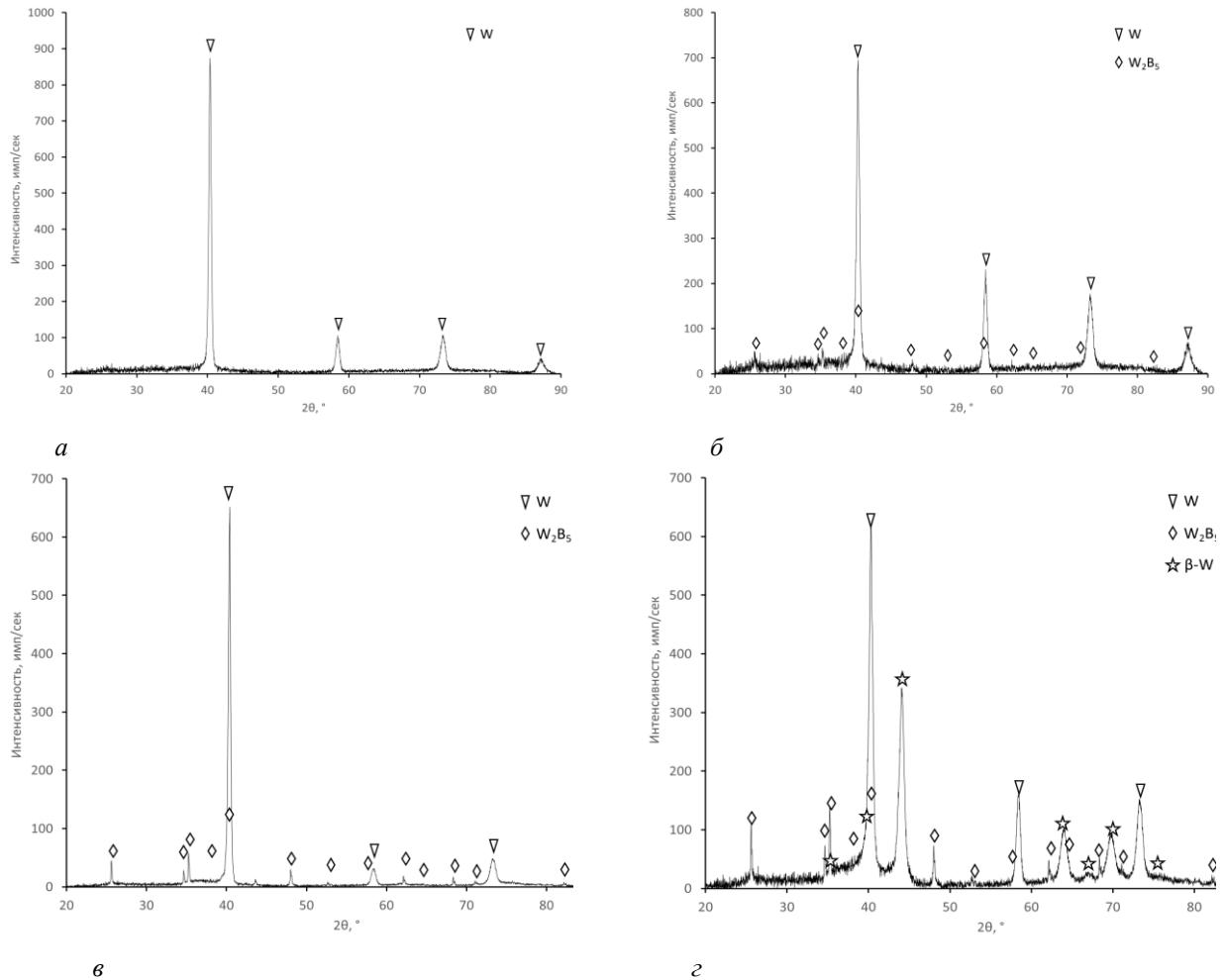
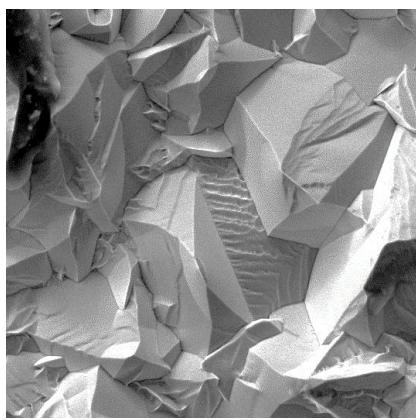
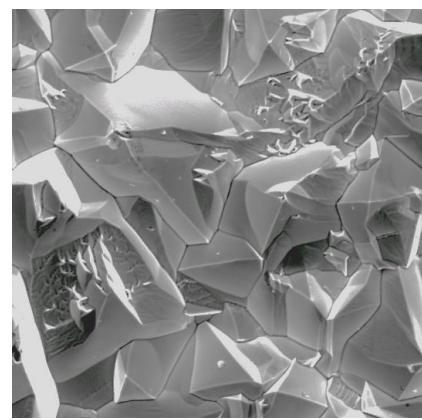


Рисунок 1 – Фазовый состав покрытий, полученных по режимам: а) №1; б) №2; в) №3; г) №4

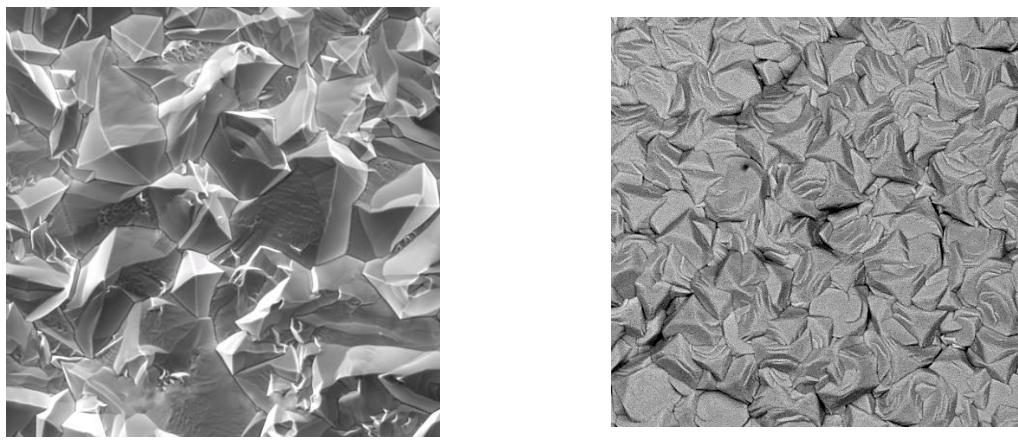


a



b

Рисунок 2 – Морфология и элементный состав покрытий, полученных по режимам: а) №1; б) №2;



a

б

Рисунок 3 – Морфология и элементный состав покрытий, полученных по режимам: а) №3; б) №4;

Элементный состав покрытий, изображенных на рисунках 2 и 3, полученный методом энергодисперсионной спектроскопии, представлен в таблице 3. Ввиду ограничений метода определение концентрации бора в полученных материалах не представлялось возможным.

№ рисунка	W %, масс.	C %, масс.	N %, масс.
2 (а)	95,8	4,2	-
2 (б)	94,3	5,7	-
3 (а)	86,9	9,2	3,9
3 (б)	81,9	12,2	5,9

Таблица 3. Элементный состав покрытий, полученных в ходе проведения опыта.

Из рисунков 2 и 3, видно, что в направлении от режима 1 к режиму 4 имеется тенденция к уменьшению характеристического размера структурных элементов. Также в этом направлении увеличивается содержание азота и углерода (таблица 2). Данная модель микроскопа имеет низкую чувствительность к бору, поэтому он исключен из анализа. Стоит также учесть, что чувствительность этого типа анализа к легким элементам, находящимся в матрице тяжелых элементов весьма низка, вследствие чего требуется проведение дополнительного анализа для получения более точных результатов [3].

Результаты измерения микротвердости представлены на рисунке 4.

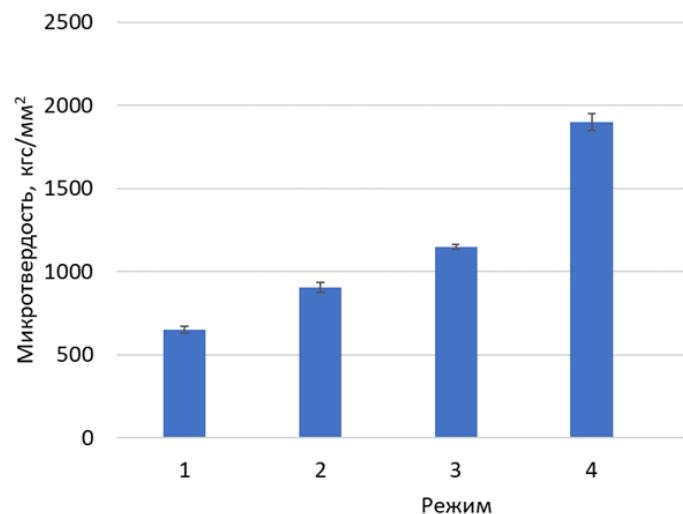


Рисунок 4 – Микротвердость покрытий

Микротвердость покрытий была измерена при нагрузке 50 г, так как при большей нагрузке глубина проникновения отпечатка приближалась к 1/8 толщины покрытия, что может привнести погрешность в измерения твердости. Также видно, что покрытия, которые имеют в составе фазу β W обладают более высокой твердостью. В целом сохраняется тенденция к увеличению твердости слоя при переходе к режиму осаждения от 1 к 4 соответственно.

Таким образом, в ходе выполнения работы, показано: основные фазовые составляющие покрытий – это α W, β W, W_2B_5 , причем имеется тенденция к снижению содержания α W в слое при переходе от режима 1 к режиму 4; характеристический размер структурного элемента в покрытиях снижается при переходе от режима 1 к режиму 4, что отражается в характере морфологии покрытия; покрытия имеют повышенную микротвердость относительно твердости вольфрама. Особо высокой твердостью обладают слои, содержащие β W.

Список источников

1. Choy K. Chemical vapour deposition of coatings // Progress in material science. 2003. Vol. 48. P. 57–170.
2. Hishimone P.N., Nagai H., Sato M. Methods of Fabricating Thin Films for Energy Materials and Devices // Lithium-ion Batteries - Thin Film for Energy Materials and Devices. 2020. P. 6

ANALYSIS OF MICROHARDNESS, PHASE AND ELEMENTAL COMPOSITION OF W–B–N BASED COATINGS

Poligenko A.V., Osipov K.M.

University of science and technology MISIS, Moscow, Russia

The paper investigates the mechanical characteristics, phase and elemental composition of coatings based on the triple W–B–N system obtained by the chemical vapor deposition method (CVD). Report contains: the results of the analysis of samples by various methods (scanning electron microscopy (SEM), energy dispersive X-ray spectroscopy (EDS); X-ray diffractometry; measurements of microhardness of control samples according to Vickers (HV)), as well as interpretation and discussion of the results obtained

Keywords: tungsten, boron, nitrogen, X-ray phase analysis, electron microscopy, microhardness

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИССЛЕДОВАНИИ
ВЛИЯНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ С ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ НА НАБЛЮДАТЕЛЯ**

Скорик Ю.А.

ООО «Семантические системы», Москва

В настоящее время перед исследователями различных типов освещения открыт новый путь в получении большого массива данных при исследовании вновь создаваемых осветительных установок. Если ранее получение массовых результатов было связано с организацией групп реальных наблюдателей, то с помощью искусственного интеллекта возможно моделировать реакцию среднего наблюдателя. И на основании полученных данных принимать решение о дальнейшем проектировании изучаемых осветительных установок и запуске в серию соответствующих осветительных приборов и сопутствующих компонентов.

Ключевые слова: искусственный интеллект, динамическое освещение, зрительная система наблюдателя.

В современной светотехнике уже реализуются программы применения машинного обучения в системах управления освещением (СУО). Оно позволяет значительно упростить настройку и эксплуатацию систем управления освещением [1]. Особенно широко СУО используются в системах динамического освещения (в литературе также именуемого биодинамическим или динамичным). Их отличительной особенностью является возможность изменения уровня освещенности на рабочей поверхности или коррелированной цветовой температуры.

Перед исследователями осветительных установок (ОУ) динамического освещения (ДО) всегда встает вопрос о возможности применения их в реальных условиях. Особо остро проблема проявляется при необходимости создания ОУ ДО для офисных или производственных помещений, где наблюдатель проводит все рабочее время. До массового производства осветительных приборов и соответствующих компонентов СУО и внедрения ОУ ДО в практику проектирования должны быть известны реакции зрительной системы (ЗС) среднего наблюдателя. Причем, как при кратковременном, так и при долговременном нахождении в условиях нового освещения. В противном случае, даже если ОУ соответствует нормам и требованиям, возможно зафиксировать снижение зрительной работоспособности, повышение уровня зрительного утомления, а также косвенную, негативную психоэмоциональную, реакцию. В связи с этим проводят исследования состояния наблюдателя.

Трудность заключается в том, что зачастую экспериментальные ОУ достаточно дороги, и нет возможности проводить массовые исследования, оборудовав рабочие помещения хотя бы на сотни человек. Практика последних исследований не позволяет говорить даже о десятках тестируемых наблюдателей [2]. Массовое внедрение искусственного интеллекта (ИИ) во все области жизни и науки позволяет говорить о возможности создания некоего цифрового наблюдателя. Речь идет о роботизированном механизме, способном реагировать на освещение в помещении согласно ЗС реально работающего наблюдателя.

Несложной математической задачей является моделирование состояния наблюдателя в течение рабочего дня. Благодаря практике исследования состояния наблюдателя в НИУ «МЭИ» и МГУ им. Н.П. Огарева [3-5] получен список критериев оценки ЗС наблюдателя. Оценку уточненного показателя работоспособности R' , показателя переключаемости Π и относительного зрительного утомления $Y_{\text{отн.}}$ [7] также можно отнести к разряду задач,

которые может выполнить система механизмов, «обученная» в рамках работы ЗС среднего наблюдателя.

Стоит отметить, что создание и обучение подобного механизма с помощью стремительно дешевеющих нейросетей, может быть применено не только для целей изучения ОУ ДО, но и в других областях светотехники и отраслей науки и техники.

Список источников

1. Рослякова С. В. и др. О возможностях применения машинного обучения в системах управления освещением // Научный результат. Информационные технологии. – 2021. – Т. 6. – №. 4. – С. 48-63.
2. Benedetti M. et al. Impact of dynamic lighting control on light exposure, visual comfort and alertness in office users //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2019. – Т. 1343. – №. 1. – С. 012160.
3. Е.М. Гальцова, О.С. Войнова: Методы оценки зрительной работоспособности в установках со светодиодами // Проблемы и перспективы развития отечественной светотехники, электротехники и энергетики: сб. науч. Тр. XI междунар. науч.-техн. конф. в рамках Всероссийского светотехнического форума с междунар. Участием (г. Саранск, 3-4 декабря 2013 г.) // Саранск: Афанасьев В.С. - 2013 – 91-95 стр.
4. Локшина А.А.: Дипломный проект по программе «Специалист»: Осветительная установка динамичного освещения // МЭИ(ТУ). 2008.
5. Чиркова С.Е.: Магистерская диссертация по программе «Теоретическая и прикладная светотехника»: Исследование зрительных функций в осветительных установках со светодиодными светильниками // НИУ МЭИ. 2016.
6. Скорик Ю.А. О влиянии освещения светодиодами и его динамики на зрительные функции и общее состояние наблюдателя // Светотехника. – 2020. - №1. – с. 27 – 30.

Currently a new path has been opened for researchers of various types of lighting to get a large array of data when newly created lighting installations studying. Previously getting mass results was associated with organizing groups of real observers, but with the help of artificial intelligence it is possible to simulate the reaction of the average observer; based on the received data make a decision on the further design of the lighting installations being studied and the launch of the making lighting devices and related components.

Keywords: *artificial intelligence, dynamic lighting, observer's visual system.*

СЕТИ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Татьягин И.И.

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»,

Барнаул

В статье рассмотрены сети связи и управления, определены их основные виды исполнения, особенности, достоинства и недостатки.

Ключевые слова: Сети связи и управления, высокочастотная связь, волоконно-оптические линии связи, электроэнергетика.

Электроэнергетика всегда была и остается важной системообразующей отраслью экономики любой страны. От её состояния зависят в обеспечении все отрасли хозяйства. Для надежного и эффективного энергоснабжения требуется развитая система связи и управления электрохозяйством, которая подразумевает передачу информации и управление различными элементами и режимами работы объектов электроэнергетики.

Сети связи и управления в электроэнергетике – это системы и средства диспетчерского и технологического управления, которые обеспечивают передачу информации и управление различными элементами и режимами работы объектов электроэнергетики. Они играют важную роль в обеспечении надежности снабжения, эффективности и безопасности работы электроэнергетических систем.

Сети связи и управления включают в себя технологические и первичные, информационные и телефонные, локальные вычислительные и другие сети на базе Единой технологической сети связи электроэнергетики (ЕТССЭ) и используются для осуществления канала передачи данных и команд между различными устройствами и системами, такими как генераторы, трансформаторы, измерительное оборудование, устройства защиты. Они обеспечивают связь между различными уровнями системы, станции, процесса и присоединения.

Сети связи и управления представляют собой волоконно-оптические линии связи (ВОЛС), спутниковую связь, радиорелайные линии, высокочастотную (ВЧ) связь.

Основные виды сетей связи и управления на территории России составляют ВЧ связь и ВОЛС. Являясь базовыми частями сетей связи и управления, они максимально эффективно передают информацию на расстоянии, не испытывая при этом проблем и потери сигнала.

Разберем детально основные виды.

По ВЧ каналам передаются все форматы информации, необходимые для управления электротехническими элементами. Высокочастотная связь применяется для обмена сигналами между двумя комплектами защиты по двум сторонам защищаемой линии, образуя высокочастотный тракт [2].

Существует несколько способов организации ВЧ тракта.

Первый способ - высокочастотная связь по существующей линии электропередачи. Его достоинство - простота реализации, так как провода между подстанциями, по которым передаются сигналы высокой частоты, уже протянуты. Основной недостаток этого способа - высокое соотношение помех к сигналу, так как сама линия является источником помех [2].

Второй способ - выделенная кабельная линия. Преимущество заключается в высоком соотношении сигнала к помехе. Основным недостатком выступает высокая стоимость реализации [2].

Наибольшее распространение среди организаций ВЧ тракта получил способ - по существующей воздушной линии электропередачи (ВЛЭП). Чтобы выяснить особенности исполнения связи путем ВЧ тракта по ВЛЭП, рассмотрим его более детально.

Для обеспечения связи применяют высокочастотную аппаратуру, которая работает на частотах от 16 кГц до 1 МГц. К ней относятся высокочастотные посты и устройства передачи аварийных сигналов команд. ВЧ посты необходимы для обмена сигналами между двумя полукомплектами защиты с целью оценить, в защищаемой зоне, либо вне защищаемой зоны произошло короткое замыкание (КЗ), и устраниить его. Кроме того, ВЧ посты используются для связи между подстанциями, при наладке либо при техническом обслуживании аппаратуры, на подстанциях, которые находятся вне зоны действия сотовой сети. Устройства передач аварийных сигналов команд необходимы для передачи аварийного сигнала на отключение выключателя [2].

При организации ВЧ тракта возникают следующие нюансы: часть ВЧ сигнала может уйти в шины подстанции вместо того, чтобы уйти в противоположный конец линии. Таким образом, необходимо выделять диапазон рабочих частот ВЧ тракта. Для отделения от шунтирующих элементов подстанции или ответвлений применяют высокочастотный заградитель. Он обладает высоким сопротивлением для ВЧ сигналов и низким сопротивлением для сигналов низкой частоты. ВЧ заградитель представляет собой корзину реактора с находящимся внутри элементом настройки [2].

Следующая особенность - необходимость работы низковольтной аппаратуры связи в условиях высокого напряжения ЛЭП. Для согласования напряжения принимают конденсатор связи [2].

Далее, мы сталкиваемся ещё с одним моментом. Волновое сопротивление линии и характеристическое сопротивление ВЧ кабеля имеют разные значения. Это может повлиять на увеличение затухания в ВЧ тракте. Для согласования сопротивлений, а также для компенсации реактивной составляющей конденсатора связи применяют фильтр присоединения. Вблизи фильтра присоединения находится заземляющий нож, который позволяет заземлить вторичную обкладку конденсатора связи. Это нужно для того, чтобы выполнить проверку фильтра присоединения и ВЧ кабеля в режиме текущей эксплуатации [2].

Ещё одна особенность - ВЧ сигнал из здания аварийного пункта управления (АПУ), где расположена аппаратура связи, требуется передать до фильтра присоединения, который расположен в ОРУ. Для этих целей применяется коаксиальный высокочастотный кабель. ВЧ аппаратура может работать на сближенных частотах. Чтобы отделить сигнал от параллельной работающей аппаратуры и таким образом исключить ложное срабатывание, применяются заграждающие фильтры. В зависимости от текущего проекта, заграждающие фильтры ставятся либо на стороне приема, в этом случае, настраиваются на рабочую частоту передатчика, либо на стороне передачи - настраиваются на рабочую частоту приемника [2].

Следующий вид сетей связи и управления - волоконно-оптическая. В основу волоконно-оптической связи входит конструкция оптического кабеля (ОК), а также преимущества оптических световодов или волоконных световодов (ВС), при помощи физической среды которых возможно распространение сигналов [1].

Здесь, как и в организации передачи ВЧ сигналов необходима специальная аппаратура для регистрации получаемых и передаваемых сигналов, которая внедряется в цифровые объекты электроэнергетики.

Основные достоинства ВОЛС: широкая пропускная полоса, обеспечивающая передачу сигналов электросвязи со скоростью до 10 Гбит/с и выше; низкий уровень потерь, что

позволяет передавать сигнал на расстояние до 120-150 км без регенерации; отсутствие восприимчивости к электромагнитным помехам; нечувствительность к перекрестным помехам в ОК; малая масса и размеры ОК. Помимо этого, имеют высокую степень защиты от утечки информации, меньшую степень пожароопасности, относительно невысокую цену, по сравнению с металлическими проводниками. Все эти достоинства делают оправданным и целесообразным выбор применения ВС и ОК в магистральных линиях сетей связи и управления [1].

Основным недостатком ВОЛС считается, что оптоволокно со временем мутнеет и теряет свою пропускную способность.

ВОЛС не требует возведения каких-либо новых сооружений, прокладки кабельных линий связи, необходимости отвода земли. Монтаж является простым и реализуется различными способами, с учетом всех особенностей и требований [1].

На данный момент существует 6 видов прокладки [1]: оптический кабель самонесущий (ОКСН); оптический кабель присоединенный (ОКП); оптический кабель навивной на фазу (ОКНФП); оптический кабель в фазном проводе (ОКФП); оптический кабель навивной на грозозащитный трос (ОКГТ); оптический кабель в грозозащитном трофе (ОКГТ).

Наиболее распространенный из них на территории Российской Федерации – ОКГТ, основными преимуществами которого находятся надежность и возможность применения на опорах высокого класса напряжения воздушных линий от 110 кВ и выше [1].

Выводы: В электроэнергетике сети связи и управления являются развитыми и необходимыми для нормального функционирования электроэнергетической системы страны. Они используют различные технологии и процессы для передачи и обмена данных. Имеют разнообразные виды исполнения с учетом необходимых особенностей, а также достоинства и недостатки в каждом рассматриваемом случае. Наиболее современными считаются ВОЛС, которые на данный момент широко внедряются в современные цифровые коммутационные узлы системы. ВЧ связь имеет более затратную технологию проектирования и комплекса строительства, а также требует сложного процесса адаптирования систем телеметрии под рамки цифровизации энергетики.

Список источников

1. Волоконно-оптические системы связи. - Текст : непосредственный // Библиотечка электротехника / под редакцией А. Ф. Дьякова. – Москва : НТФ «Энергопрогресс», 1999. – ISSN 0013-7278. – Ч. 1. – 64 с.
2. Высокочастотные тракты каналов связи по линиям электропередачи. - Текст : непосредственный // Библиотечка электротехника / под редакцией А. Ф. Дьякова. – Москва : НТФ «Энергопрогресс», 2001. – ISSN 0013-7278. – Ч. 2. – 72 с.

COMMUNICATION AND MANAGEMENT NETWORKS IN THE ELECTRIC POWER INDUSTRY **Tatyanin I.I.**

Altai State Technical University named after I.I. Polzunov, Barnaul

The article considers communication and management networks, identifies their main types of execution, features, advantages and disadvantages.

Keywords: Communication and control networks, high-frequency communication, fiber-optic communication lines, electric power industry.

ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ КАК МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Царев А.С., Сальников М.С., Суханкин А.А.

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

Статья исследует важность и практические преимущества использования облачных вычислений в промышленности. Рассматриваются ключевые аспекты, такие как масштабируемость, гибкость, доступность данных, снижение затрат и возможности для инноваций. Отмечается, что облачные вычисления позволяют предприятиям улучшить эффективность производственных процессов, снизить зависимость от собственной ИТ-инфраструктуры, а также обеспечить надежное хранение и защиту данных. Эта статья предоставляет важную перспективу на применение облачных технологий как ключевого фактора для достижения успеха в современной динамичной промышленной среде.

Ключевые слова: облачные вычисления, Индустрия 4.0, цифровизация производства.

Современное производство переживает период глубоких трансформаций под влиянием технологических инноваций. Одним из ведущих направлений этой эволюции является внедрение цифровых технологий, концепции Индустрии 4.0. Эти тенденции в совокупности становятся ключевыми катализаторами изменений, формируя новый облик промышленности.

Индустрия 4.0 представляет собой концепцию, основанную на сборе, обработке и анализе данных с использованием современных информационных и коммуникационных технологий. Её принципы включают в себя цифровую интеграцию, где производственные системы становятся взаимосвязанными, а также цифровую модель продукта, которая позволяет создавать виртуальные копии реальных объектов.

Индустрия 4.0 опирается на несколько ключевых технологий: промышленный интернет вещей (IoT), облачные вычисления, системная интеграция, симуляция, технологии дополненной реальности, большие данные, автономные роботизированные комплексы и аддитивные технологии.

Облачные вычисления играют ключевую роль в реализации Индустрии 4.0. Они обеспечивают высокую доступность данных, масштабируемость и гибкость. В облаке хранятся и обрабатываются большие объемы информации, что позволяет предприятиям быстро адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и эффективно управлять производственными процессами.

Традиционно выделяются три основных модели облачных вычислительных услуг: IaaS, PaaS и SaaS [1].

Модель IaaS (инфраструктура как сервис) предполагает, что пользователь получает доступ к виртуальным серверам, сетям, хранилищам на базовом уровне. Оборудование находится в data-центре провайдера облачных услуг. Это дает возможность быстрого регулирования производительности ресурсов в зависимости от текущих потребностей. Считается что это наиболее гибкая модель с точки зрения эксплуатации.

Модель PaaS (платформа как сервис) в свою очередь предполагает, что пользователь не занимается серверами, хранилищами и приложениями. Он выбирает из доступного списка серверы и среды, которые необходимы для запуска, тестирования, развертывания, поддержки, обновления и масштабирования его приложений. Это повышает производительность работы, т.к. позволяет сосредоточиться на развертывании приложений и управлении ими.

Модель SaaS (программное обеспечение как сервис) предполагает, что пользователь получает готовый продукт, который запускается и управляется поставщиком облачных структур. Доступ к приложению осуществляется через браузер или программу-клиент на устройстве пользователя.

Наглядно, различия в моделях показаны на рисунке 1.

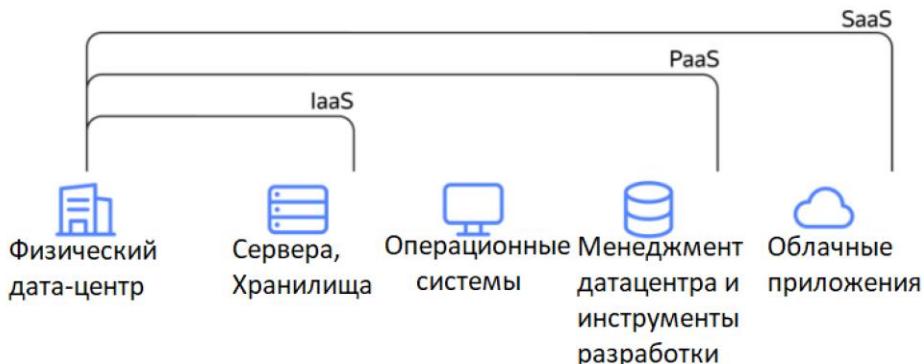


Рис. 1 – модели облачных вычислений

Так же можно выделить пять типов облаков: публичное, частное, мульти-облако, гибридное и community cloud.

Публичным облаком называется один или несколько дата-центров, управляемых провайдером облачных услуг. Он обеспечивает работу облака и через интернет делает доступными все сервисы дата-центра.

Частным облаком называется среда, в которой вся инфраструктура и вычислительные ресурсы принадлежат и эксплуатируются одной организацией. Частное облако обладает всеми достоинствами облачных вычислений и к ним добавляются контроль доступа, безопасность и настройка ресурсов под свои нужды.

Гибридное облако представляет собой комбинацию из публичного и частного облака. Организация использует ресурсы собственного дата-центра, а в публичном облаке разворачивает отдельные сервисы. Предназначение гибридного облака заключается в создании единой масштабируемой среды с сохранением контроля организации над критически важными данными.

Мульти-облако – это подход, при котором используются решения нескольких облачных провайдеров. Такая модель позволяет переносить данные от одного облачного провайдера к другому или одновременно развертывать приложения и платформы у нескольких облачных провайдеров. Подход минимизирует вероятность сбоев, повышая надежность и отказоустойчивость системы.

Community Cloud. Это облако, которым пользуется ограниченное число компаний с похожими интересами.

Облачные вычисления позволяют энергетическим компаниям собирать, хранить и анализировать огромные объемы данных, получаемых от сенсоров, счетчиков и других устройств. Аналитика больших данных в облаке помогает оптимизировать производственные процессы, предсказывать сбои, и снижать энергопотребление. Энергетические устройства и оборудование все чаще становятся «умными» благодаря IoT. Облачные вычисления обеспечивают платформу для управления и мониторинга этого «Интернета вещей», что способствует повышению эффективности и снижению затрат.

Цифровое производство, Индустрия 4.0 и облачные вычисления представляют собой неразрывно связанный комплекс технологий, определяющих будущее промышленности. Их внедрение требует не только технических изменений, но и культурного переосмысливания бизнес-подходов. Однако, справившись с вызовами, они открывают перед предприятиями новые горизонты эффективности и инноваций.

Список источников

1. Плахина, Л. Н. Основные модели развертывания облачных вычислений / Л.Н. Плахина, Р.А. Лобов, В. А. Еланский // Paradigmata Poznani. – 2019. – № 2. – С. 47-50. – EDN TJBGVs.

The article explores the importance and practical benefits of using cloud computing in industry. Key aspects such as scalability, flexibility, data availability, cost reduction and opportunities for innovation are considered. It is noted that cloud computing allows enterprises to improve the efficiency of production processes, reduce dependence on their own IT infrastructure, and ensure reliable data storage and protection. This article provides an important perspective on the application of cloud technologies as a key factor for success in today's dynamic industrial environment.

Keywords: *cloud computing, Industry 4.0, digitalization of production.*

ЭНЕРГЕТИКА БУДУЩЕГО: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ (ОБЗОР)

Степанов Л.А.

Научный руководитель: Малышева Н.Н.

ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет», Нижневартовск

9mstepanova9@gmail.com, lip@nvsu.ru

В статье приводится краткий обзор существующих тенденций в развитии энергетики как отрасли мировой экономики. Автором указываются основные направления совершенствования треков кооперации бизнеса и государственных структур по проблемам устойчивого развития энергетической промышленности и решению вопросов растущего потребления энергии.

Ключевые слова: промышленность, энергетика, прогноз, тенденции, перспективы.

Согласно существующим прогнозам, в ближайшем будущем глобальное потребление энергии будет неуклонно расти [5]. Перспективы развития энергетической отрасли становятся предметом изучения многих исследовательских коллективов, которые видят своей задачей определение основных направлений и векторов реализации возможностей по совершенствованию практик взаимодействия бизнес-сообщества и правительства стран мира в сфере энергетики [1; 3].

Долгосрочные прогнозы исследователей указывают на экспоненциальный рост потребностей в тепловой и электроэнергии, что, безусловно, сопровождается увеличением спроса на различные виды ископаемого топлива [4]. Однако замена углеводородного топлива безуглеродным является приоритетным направлением совершенствования энергетических систем многих государств. Так, например, в качестве одного из ключевых элементов “зеленых” технологий позиционируется переработка растительной массы в биотопливо.

Оптимистические сценарии развития энергетики будущего, несомненно, связываются с применением альтернативных энергоресурсов, в частности солнечной энергии и энергии ветра. Достижение экологического баланса видится исследователями в эффективном использовании солнца и ветра в качестве возобновляемых источников энергии посредством электрохимического накопления энергии [2].

Появление новых видов бытовой техники, электронного оборудования, транспорта значительно увеличивают запросы потребителей по использованию и хранению энергетических ресурсов. Прорывное развитие электрохимических технологий накопления и хранения энергии, в том числе создание литий-ионных аккумуляторов, суперконденсаторов, позволяет говорить о значительном расширении потенциала рынка энергетических услуг.

Стимулом к принципиальной модернизации глобальной энергосистемы, по всей вероятности, становится активная цифровизация и внедрение различных смарт-систем. Широкое внедрение цифровых технологий позволит, вне всякого сомнения, усовершенствовать процессы взаимодействия участников глобального рынка энергетических услуг, создать более благоприятный ландшафт энергопроизводства и энергопотребления, стабилизировать баланс между спросом и предложением.

Таким образом, сравнительный анализ актуальных исследований, проводимых в русле футурологических подходов к изучению развития энергетической отрасли, позволяет сделать следующие выводы:

1. использование безуглеродного топлива, а также альтернативных источников энергоресурсов (солнечной энергии и энергии ветра) становится приоритетным для ведущих экономик мира;

2. модернизация процессов выработки энергии сопровождается развитием эффективных технологий накопления энергии;

3. принципиальные изменения в архитектонике энергетических систем, влияющие на соотношение спроса и предложения на рынке энергетических услуг, возможны под влиянием процессов цифровизации и введения в активную пользовательскую практику интеллектуальных систем, базирующихся на технологиях искусственного интеллекта.

Список источников

1. Замараева Ю.С. Анализ понятия "глобальные трансформации". Воздействие глобальных трансформаций на культуру и этническую идентичность (теоретическое исследование) // Цифровизация. 2021. Т. 2, № 1. С. 27-40.

2. Мясников Ю.Н. Экология и энергетика будущего // Труды Крыловского государственного научного центра. 2021. № 2 (396). С. 159-170.

3. Пиков Н.О. Базовые концепции будущего энергетики // Сибирский антропологический журнал. 2023. Т. 7, № 4. С. 24-37.

4. Рогалев В.А. Эколого-экономический прогноз динамики рынка энергоресурсов до 2050 года // Экология и развитие общества. 2012. № 2 (4). С. 12-16.

5. Future Intelligence: The World in 2050-Enabling Governments, Innovators, and Businesses to Create a Better Future. Cham: Springer International Publishing, 2023. 241 p.

In this article, the author gives a review of the current tendencies in the energy industry as a segment of the global economy. The author reveals the main trends of improving the cooperation among businesses and governments on issues of sustainable development of the energy industry and solving the problems of increasing energy consuming.

Keywords: industry, energy, forecast, tendencies, perspectives.

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО СПОСОБА
ГАШЕНИЯ ВИБРАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ 3D – ПЕЧАТИ**

Цыганова А.А.

Научный руководитель: Старикин А.И.

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень

В статье рассматривается зависимость качества получаемой при 3D – печати поверхности от величины вибраций, возможные способы снижения вибраций. Описан проектируемый механизм гашения вибраций и экономический эффект от его внедрения. Представлена математическая модель оценивания экономического эффекта. Объектом исследования является система управления процессом 3D – печати. Предмет исследования: влияние вибраций печатающей головки 3D – принтера на размерную точность, геометрическую точность и шероховатость получаемого изделия.

Ключевые слова: 3D – печать, вибрации принтера, гашение вибраций, экономический эффект.

Вибрации в 3D – принтере приводят не только к дефектам печати, но и к несвоевременному износу оборудования [1, 5].

Один из способов снижения вибраций заключается в расположении оборудования на устойчивой поверхности. Если поверхность, на которой расположен 3D – принтер, неустойчива, это вызывает вибрации из – за перемещения ремней и печатающей головки – любое передвижение узлов принтера будет вызывать вибрацию, распространяющуюся по всей конструкции [2]. Если расположения на устойчивой поверхности недостаточно, то есть возможность использовать резиновые прокладки или пенопластовые ножки. Эти материалы подкладываются под 3D – принтер для поглощения/гашения вибраций от 3D – принтера [6].

Также одним из способов снижения вибраций считается регулирование таких характеристик печати, как ее скорость и ускорение. При высокой скорости печати печатающая головка движется быстрее, что вызывает вибрации в принтере. Кроме того, при высоком ускорении принтера происходит быстрая смена направления движения, что также вызывает вибрации, когда печатающая головка начинает двигаться или останавливается [3, 4].

Еще один способ уменьшить вибрацию – это подтянуть ослабленные детали, такие как винты и ремни, – в процессе работы принтер постоянно вибрирует, что может привести к ослаблению деталей, особенно винтов.

Также стоит сказать о таком способе уменьшения вибраций, как замена шагового электродвигателя. Такие двигатели рассчитаны на долгий срок службы, но в некоторых случаях электродвигатель может проработать недолго.

Из всех возможных вариантов гашения вибраций достаточно малое количество производителей использует программное гашение вибраций в процессе 3D – печати, хотя такой способ борьбы с вибрациями учитывает не только конструкционные недостатки оборудования, но и недостатки управляющих программ. Применение механизма, позволяющего гасить вибрации, возникающие в процессе 3D – печати, а также учитывающего конструкционные недостатки оборудования и не выставленную в уровень плоскость установки принтера, позволит обеспечить меньшую шероховатость боковых поверхностей изделия, а также сократить отклонение между последовательными слоями изделия. Программное гашение вибраций в предлагаемом варианте состоит в воздействии на ускорение и замедление печатающей головки используемого принтера. Это позволит оказывать

воздействие на точность получаемой поверхности, ее шероховатость, величину вибрации и отклонение каждого последующего слоя от предыдущего.

Механизм, позволяющий гасить вибрации работает следующим образом. Для начала датчик – акселерометр крепится к печатающей головке 3D – принтера (рисунок 1).

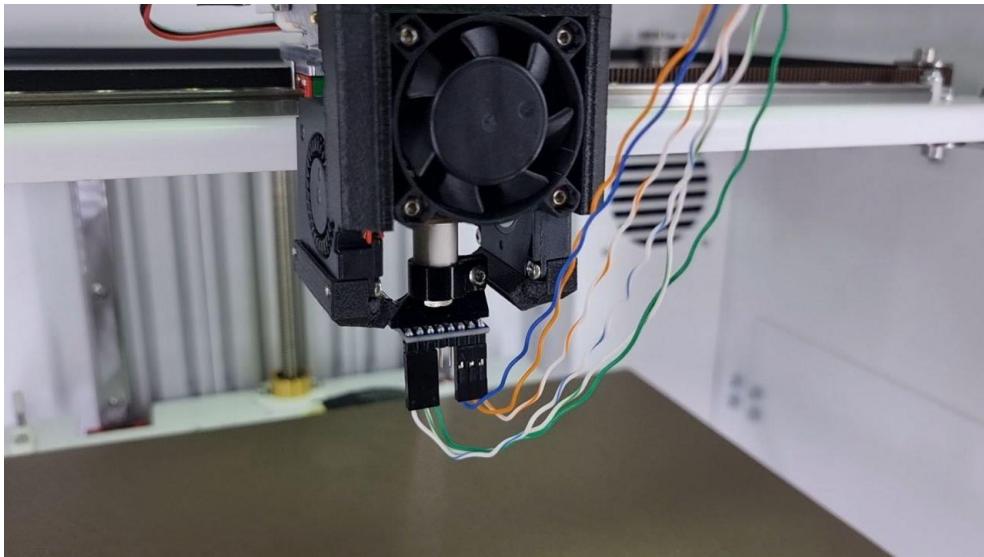


Рисунок 1 – Место крепления акселерометра к печатающей головке

Данные, полученные с акселерометра, поступают в устройство Raspberry Pi. Это устройство небольших размеров, созданное для бюджетного обучения информатике, так как стоимость этого устройства обычно в районе 5 – 10 долларов. Сейчас Raspberry Pi используется для многих целей: медиа центр, игровую машину, сервер для хранения файлов, маленький веб – сервер и др.

Данные с акселерометра записываются в устройство в форме закодированного текста. Затем в консоли Raspberry Pi преобразовываются в числовые значения и графики с помощью языка программирования Python. Из памяти консоли данные извлекаются в персональный компьютер через провод или при помощи подключения к Wi-Fi [2, 7].

В дальнейшем данные обрабатываются в программе «Statistica». Программа позволяет анализировать опытные данные, представлять результаты анализов в виде графиков, таблиц. Также программа автоматически формирует отчеты по проведенному анализу.

Экономическая эффективность от реализации проекта заключается в следующем: для точной печати с соблюдением необходимых параметров изделия (геометрическая точность, размерная точность, шероховатость) предприятия чаще всего приобретают 3D – принтеры, имеющие высокую точность направляющих, дорогое оснащение (печатаная головка, программное обеспечение, материал корпуса и прочее). Высокоточные принтеры позволяют получать более качественные детали, но такие принтеры имеют довольно высокую стоимость (свыше 100 тыс. руб.). Применение акселерометра для управления процессом печати позволит использовать более простые и, соответственно, меньшие по стоимости 3D – принтеры.

Выгода для предприятия заключается в следующем: для производства предприятие может приобретать не один высокоточный принтер, имеющий высокую стоимость, а несколько меньших по стоимости вместе с датчиком – акселерометром. Это позволит увеличить производительность.

В конечном итоге экономический эффект предприятия может быть определен по следующей формуле 1:

$$\Theta = \frac{C_{\text{д.н.}}}{(C_{\text{деш.н.}} + C_{\delta})} * N \quad (1)$$

где $C_{\text{д.н.}}$ – стоимость высокоточного принтера,

$C_{\text{деш.н.}}$ – стоимость дешевого принтера,

C_{δ} – стоимость датчика – акселерометра,

N – количество изделий, производимых на одном 3D – принтере.

Список источников

1. 87) 6 Common Causes of Ripples in 3D Prints. – Text : electronic // Printing It 3D | A place where you can learn everything about 3D printing : official cite. – 2022. – URL : <https://printingit3d.com/6-common-causes-of-ripples-in-3d-prints/> (date of the application : 12.12.2023).
2. 88) About us. – Text : electronic // Raspberry Pi : official cite. – 2023. – URL : <https://www.raspberrypi.com/about/> (date of the application : 21.12.2023).
3. 90) Dwamena, M 5 Ways How to Reduce 3D Printer Vibrations – Better Quality / M. Dwamena. – URL : <https://3dprinterly.com/5-ways-how-to-reduce-3d-printer-vibrations-better-quality/> (date of the application : 22.12.2023) – Text : electronic.
4. 93) How to Control 3D Printer Vibrations. – Text : electronic // 3dprintscape.com – Everything 3D Printing! : official site. – 2022. – URL: <https://3dprintscape.com/how-to-control-3d-printer-vibrations/> (date of the application : 12.12.2023).
5. 99) Vibrations – eliminate texture from our 3D prints. – Text : electronic // 3D Print | E3DH - 3D Print Blog : official site. – 2017. – URL: <https://www.easy3dhome.com/vibrations/> (date of the application : 12.12.2023).
6. 100) Vibrations and Ringing. – Text : electronic // Home | Simplify3D Software : official site. – 2023. – URL: <https://www.simplify3d.com/resources/print-quality-troubleshooting/vibrations-and-ringing/> (date of the application : 12.12.2023).
7. 102) What is a Raspberry Pi? What is it for, and Who uses it? – Text : electronic // Code & Hack - Code Blooded Programmers Online : official site. – 2020. – URL: <https://codeandhack.com/what-is-raspberry-pi-and-applications/> (date of the application : 21.12.2023).

The article deals with the dependence of the quality of the surface obtained by 3D printing on the vibration value, possible ways to reduce vibrations. The projected mechanism of vibration damping and economic effect from its introduction are described. The mathematical model of economic effect estimation is presented. The object of research is the control system of 3D printing process.

Keywords: 3D printing, printer vibrations, vibration damping, economic effect.

ВЛИЯНИЕ ЧАТ-БОТОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛИЕНТСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СОВРЕМЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Сальников М.С., Суханкин А.А., Царев А.С.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

В данной научной статье рассматривается влияние чат-ботов на эффективность клиентского обслуживания в организациях, анализируются преимущества автоматизированных чат-ботов. Также обсуждается роль искусственного интеллекта в решении проблем клиентов, подчеркивается важность правильной настройки и обучения чат-ботов, а также поднимается вопрос обновлений для соответствия меняющимся требованиям бизнеса.

Ключевые слова: чат-бот, обслуживание, искусственный интеллект, бизнес-процессы, обновление, функционал.

С развитием цифровых технологий современные организации активно внедряют инновационные решения для улучшения качества обслуживания клиентов. Одним из ключевых трендов становится использование чат-ботов – программ, основанных на искусственном интеллекте, для автоматизации взаимодействия с клиентами. Этот недавний, но стремительно расширяющийся инструмент, ставший неотъемлемой частью современной бизнес-практики, заслуживает детального рассмотрения в контексте его воздействия на эффективность клиентского обслуживания. Чат-боты предоставляют компаниям возможность оперативно и эффективно взаимодействовать с клиентами, предоставляя мгновенные ответы на вопросы, решая проблемы и обеспечивая круглосуточную поддержку.

Внедрение чат-ботов в бизнес-процессы обладает множеством преимуществ, которые тесно связаны с улучшением клиентского обслуживания и оптимизацией операций компаний. В первую очередь, чат-боты обеспечивают мгновенные ответы, позволяя клиентам получать неотложную поддержку и информацию в реальном времени. Эта оперативность существенно снижает время ожидания и способствует повышению удовлетворенности пользователей.

Кроме того, чат-боты обеспечивают круглосуточную доступность, что важно в условиях глобализации и разнообразных часовых поясов. Этот аспект решает проблему ограниченности человеческих ресурсов и позволяет компаниям предоставлять непрерывную поддержку для своих клиентов.

Автоматизированные чат-боты также способны обрабатывать повторяющиеся запросы и задачи, что приводит к экономии времени и ресурсов. Это позволяет сотрудникам компании сосредотачиваться на более сложных и важных задачах, тогда как рутинные операции выполняются автоматически.

Одним из важных аспектов внедрения чат-ботов является их способность анализировать данные о взаимодействии с клиентами и создавать персонализированный опыт обслуживания. Чат-боты используют эту информацию для предоставления рекомендаций, соответствующих индивидуальным потребностям клиентов, что улучшает качество обслуживания, способствует формированию программ лояльности и выстраиванию долгосрочных отношений с клиентами.

Искусственный интеллект в сфере чат-ботов представляет собой важный инструмент для эффективного решения сложных проблем клиентов. Такие чат-боты обладают способностью анализа не только явных запросов, но и сложных, многокомпонентных вопросов, требующих глубокого понимания контекста.

Оснащенные продвинутыми алгоритмами машинного обучения и нейронными сетями, чат-боты с искусственным интеллектом могут проводить более глубокий анализ данных, чем их традиционные аналоги. Это позволяет предоставлять клиентам не только поверхностные ответы, но и детальные, содержательные решения, учитывая контекст и уникальные особенности каждого запроса.

Более того, чат-боты, использующие искусственный интеллект, способны предсказывать возможные проблемы, анализируя историю взаимодействия клиентов с компанией. На основе этого анализа они могут предложить клиентам рекомендации по предотвращению будущих трудностей. Эффективное решение проблем через искусственный интеллект в чат-ботах является ключевым элементом улучшения общего опыта клиентов. Клиенты получают не только оперативные ответы, но и качественные решения.

Необходимо отметить, что эффективность чат-ботов может зависеть от правильной настройки. Недостаточно просто внедрить чат-бота, важно обеспечить его способность адекватного восприятия запросов, корректного анализа информации и точного предоставления ответов. Неправильная настройка может привести к негативному воздействию на репутацию компании.

Чат-боты становятся неотъемлемой частью современного клиентского обслуживания, предоставляя ряд преимуществ, включая мгновенные ответы, круглосуточное обслуживание, персонализацию и эффективное решение проблем. Однако для достижения максимальной эффективности необходимо правильно настроить и обучить чат-бота, а также регулярно обновлять его функционал в соответствии с потребностями клиентов и изменениями в бизнес-процессах. В целом, чат-боты представляют собой мощный инструмент, способствующий улучшению качества обслуживания клиентов в современных организациях.

Список источников

1. Как создать чат-бота во ВКонтакте: проработка сценария и выбор конструктора [Электронный ресурс] // eLama. – 2020. – Режим доступа: <https://elama.ru/blog/kak-sozdat-chat-bota-vo-vkontakte-prorabotka-scenariya-ivybor-konstruktora>.
2. Матвеева, Н. Ю. Технологии создания и применения чат-ботов / Н. Ю. Матвеева, А. В. Золотарюк // Научные записки молодых исследователей. – 2018. – № 1. – С. 28-30. – EDN YQDCXE.
3. Макринова, Е. И. Чат-бот как современная цифровая технология рекламных коммуникаций и продвижения бизнеса / Е. И. Макринова, Е. В. Матузенко // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. – 2020. – № 5(84). – С. 187-195. – DOI 10.21295/2223-5639-2020-5-187-195. – EDN IXSQKU.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАСТЕР-МОДЕЛЕЙ

Разгонова В.В.

Научный руководитель: Старикин А.И.

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», Тюмень

В статье рассматриваются преимущества использования аддитивных технологий при изготовлении мастер-моделей. Объектом исследования является процесс изготовления мастер-моделей с применением аддитивных технологий. Предметом исследования является повышение точности изготовления мастер-моделей за счет оптимизации процесса с использованием аддитивных технологий.

Ключевые слова: мастер-модель, аддитивные технологии, 3D – печать, повышение точности, качество изделия.

В последние годы аддитивные технологии стали широко применяться в различных отраслях производства. Аддитивное производство позволяет создавать сложные и очень точные геометрические формы деталей, которые раньше при помощи традиционных методов производства изготовить было трудно или даже невозможно.

Для начала необходимо разобраться в понятии мастер-модели. Под мастер-моделью понимается первоначальный образец, или модель изделия, который используется для создания форм, предназначенные для изготовления изделия, или самих изделий. Например, по мастер-модели можно формовать полимерную оснастку, которую в дальнейшем используют как форму для изготовления деталей из полимерных композитных материалов [1].

Процесс изготовления мастер-моделей с использованием аддитивных технологий начинается с создания компьютерной 3D-модели изделия. Затем эта трехмерная модель разбивается на слои, и на основе этих данных аддитивная система пошагово создает изделие, добавляя слой за слоем.

Одним из главных преимуществ применения аддитивных технологий в производстве мастер-моделей является возможность быстрого и эффективного изготовления прототипов и малых серий изделий, что сокращает время и затраты на разработку новых продуктов. От качества первоначальных образцов, зависит качество изделий на последующих стадиях производственного процесса.

Аддитивные технологии, такие как 3D-печать, могут помочь повысить точность изготовления мастер-моделей за счет своей способности создавать сложные геометрические формы с высокой точностью. Это позволяет изготавливать мастер-модели с высокой степенью детализации и точности, что приводит к улучшению качества конечного продукта.

Выделим преимущества использования аддитивных технологий для изготовления мастер-моделей:

1. Точность и детализация. 3D-печать позволяет создавать мастер-модели с высокой точностью, что особенно важно в промышленности, где требуется высокая точность и повторяемость. При тщательном изготовлении мастер-модели возможно полностью исключить механическую обработку поверхностей формы, что приведет к снижению затрат.

2. Сокращение времени и затрат. Использование 3D-печати может сократить время и затраты на производство, так как процесс изготовления мастер-модели данным методом не требует использования специальных инструментов и форм.

3. Сложные формы. Как уже было сказано, при помощи аддитивных технологий возможно воспроизвести сложные геометрические формы, которые ранее при традиционном методе изготовить было невозможно или очень сложно.

4. Повышение гибкости производства. Аддитивные технологии и 3D моделирование позволяют быстро и легко изменять дизайн или конструктив мастер-моделей в процессе производства, что повышает гибкость и адаптивность производственных процессов.

Экономическая составляющая использования аддитивных технологий также значительна. Благодаря 3D-печати возможна экономия на материалах, особенно в случае массового производства. Например, по сравнению с традиционным методом отливки деталей в песчаные формы, метод изготовления мастер-моделей с применением аддитивных технологий позволяет использовать многоразовую форму и мастер-модель для серийного производства вместо их использования для изготовления отдельных единичных изделий.

Таким образом, применение аддитивных технологий для изготовления мастер-моделей может привести к улучшению точности, детализации и гибкости производства, что в конечном итоге может повысить качество конечного изделия.

Список источников

1. Пат. 137487У1 Российская Федерация, МПК B22C 7/00 (2006.01). Мастер-модель : № 2013145809/02 : заявл. 14.10.2013 : опубл. 20.02.2014 / Постнов В.И., Стрельников С.В. ; патентообладатель ФГУП «ВИАМ». – Текст : непосредственный.

2. Анализ структуры образцов, полученных DMLS- и SLM- методами быстрого прототипирования / Ю. А. Безобразов, М. А. Зленко, О. Г. Зотов [и др.] // Инновационные технологии в металлургии и машиностроении. – г. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2013. – С. 154-157.

3. 3D Printing Manufacturing Process is Here; Independent global forum for the Unmanned Aircraft Systems community, UAS Vision. – 2022. – URL: <http://www.uasvision.com> (date of the application : 24.12.2023).

The article discusses the advantages of using additive technologies in the manufacture of master models. The object of the study is the process of manufacturing of master models with the use of additive technologies. The subject of the research is the increase of accuracy of manufacturing of master models due to optimization of the process with the use of additive technologies.

Keywords: master model, additive technologies, 3D printing, accuracy improvement, product quality.

РАССМОТРЕНИЕ МЕТОДИК РАЗРАБОТКИ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ БУККРОССИНГА В КОРПОРАТИВНЫЕ ПОРТАЛЫ КОММЕРЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Суханкин А.А, Сальников М.С., Царев А.С.

Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

В данной работе представлено исследование различных методик и способов разработки корпоративных порталов для компаний с целью решить проблематику внедрения системы буккроссинга в компанию.

Ключевые слова: корпоративный портал, SharePoint.

Предметом исследования является работа с корпоративной библиотекой консалтинговой компании. Объектом исследования является исследование преимуществ внедрения различного типа корпоративных порталов в компанию для работы с книгами.

Преимуществами создания сервиса буккроссинга к компании будет круглосуточная доступность к актуальному списку свободных книг. Корпоративный портал избавит сотрудников от нужды приходить очно к стенду с книгами и проверять доступны ли нужные экземпляры или же они уже находятся у кого-то в пользовании. Портал так же позволит бронировать нужные книги на время, пока сотрудник не сможет взять книги, чтобы их не забрал кто-то другой.

На данный момент для решения проблемы с созданием собственного корпоративного портала компании обращаются к трем основным способам: MS SharePoint, 1С-Битрикс 24, либо собственная разработка.

Основное преимущество уже готовых решений состоит в том, что такие решения позволяют решить все проблемы и закрыть большинство потребностей в довольно сжатые сроки с низкими затратами на создание, внедрение и обслуживание. И несмотря на свою шаблонность, такие решения предполагают за собой создание уникальных дизайнов порталов, что так же снизит время на создание привлекательного макета, нежели разработка с полного нуля. Внедрение подобного типа решений гарантирует стабильное развитие и улучшения портала, так как сами платформы нацелены на постоянное поддержание своих продуктов, повышение качества взаимодействия с ними и эффективность работы.

Несмотря на все значительные преимущества внедрения готовых решений перед разработкой собственной платформы, часть пользователей все же отдает предпочтение данному способу. В пользу собственных разработок можно сделать выбор, когда компания имеет большое количество пользователей, сервис предстоит использовать достаточно долго, что позволит разделить все издержки на года его пользования.

Внедрение готового портала на базе MS SharePoint позволит компании создать единую точку доступа к информации о всех актуальных книгах и их статусах на данный момент, повысить эффективность работы сотрудников с библиотекой, привлечь больше пользователей к корпоративной библиотеке за счет более простого и удобного взаимодействия с ней.

Сервис позволит заранее проверять наличие желаемой книги в пункте, бронировать ее, актуализировать ее состояние по возвращение на место, а также вносить в базу свои пожертвованные книги. Таким образом, благодаря данному сервису, его пользователи получат доступ к списку актуальных книг, не посещая его.

В компании присутствует своя мини-библиотека с книгами для развития разнообразных навыков сотрудников. Это книги по программированию на языках Python, Java, книги по построению хранилищ данных, написанию технических документации, требованиям

и постановке задания, работе с различными СУБД, изучению иностранных языков, тайм-менеджмента и многое другое.

На данный момент список актуальных книг контролируется посредством написания о взятии книги на руки в комментариях под карточкой книги. Данный формат не является эффективным, поскольку многие пользователи часто пренебрегают подобной системой.

Для решения данной проблемы необходимо прибегнуть к построению корпоративного портала для более эффективной работы. Для данного типа работы больше подойдут готовые решения. Готовое решение позволит пользователям за малый срок приступить к работе с данным сервисом, что сделает такой формат более удобным для использования и повысить популярность среди работников за счет простоты работы с ним.

Преимуществом выбора данного способа станет малый срок реализации, низкий уровень затрат, постоянная поддержка и обновление платформы, легкое воплощение желаемого дизайна интерфейса.

Список источников

1. Электронный ресурс [<https://vc.ru/services/271568-korobochnye-voyny-vnedrenie-korporativnogo-portala-gotovye-resheniya-ili-kustomnaya-razrabotka>]

This paper presents research on various procedures and the development of corporate portals for companies that aim to solve the problem of introducing a bookcrossing system in a company.

Keywords: corporate portal, SharePoint.

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСНЫХ ЧИСЕЛ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ

Белицкая О.И., Викулова Н.А.

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет», Университетский колледж,
Оренбург

Рассмотрено применение комплексного метода расчетов электрических цепей переменного тока.

Ключевые слова: комплексные числа, мнимая единица, ток, напряжение, сопротивление, электрическая цепь.

Ни одна отрасль современного производства не обходится без применения электротехнических устройств, таких, как магнитные пускатели, реле, трансформаторы, двигатели, генераторы.

Для понимания теории электрических процессов необходимы знания многих разделов математики и физики. Из курса математики обучающимся необходимо знать алгебру комплексных чисел, решение простейших дифференциальных уравнений, операции с векторами, свободно пользоваться соответствующим математическим аппаратом. Из курса физики необходимы знания основных электрических и магнитных величин и законов.

Применение комплексных чисел дает возможность использовать законы, формулы и методы расчетов, применяющиеся для расчета цепей переменного тока, заменив графическое решение алгебраическим.

При расчетах цепей приходится проводить математические операции с комплексными числами. Для этого надо уметь выполнять следующие действия:

1) находить модуль и аргумент комплексного числа и комплексное число по модулю и аргументу;

2) переводить комплексное число из одной формы в другую;

3) производить сложение и вычитание, умножение и деление комплексных чисел.

Наиболее распространение в электротехнике имеет синусоидальный ток, так как он наиболее экономичен. В электротехнике принято обозначать мгновенные значения тока и напряжения прописными буквами в виде: $i(t)$, $u(t)$;

амплитуду заглавной с нижним индексом « m »: I_m , U_m ;

начальные фазы тока и напряжения φ_I , φ_U .

$$i(t) = I_m \sin(\omega t + \varphi_I), \quad u(t) = U_m \sin(\omega t + \varphi_U).$$

Действующие значения тока и напряжения меньше амплитудных значений в $\sqrt{2}$ раз:

$$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}, \quad U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}$$

В комплексном методе действующие значения токов и напряжений записывают так:

$$\dot{I} = I e^{j\varphi_I}, \quad \dot{U} = U e^{j\varphi_U},$$

где j - мнимая единица в электротехнике, поскольку буква « i » уже занята здесь для обозначения тока.

Из закона Ома определяют комплексное значение сопротивления:

$$Z = \frac{\dot{U}}{\dot{I}} = Z e^{j\varphi}; \quad \varphi = \varphi_U - \varphi_I,$$

где Z - модуль комплексного сопротивления.

Точка над буквой Z не ставится, точка ставится только над комплексами, обозначающими синусоидально изменяющиеся величины, кроме того комплекс Z не зависит от начальных фаз тока и напряжения.

Имеется цепь (рис. 1): x_L - индуктивное сопротивление (катушка), r - активное сопротивление (лампа накаливания); Z - общее сопротивление цепи, называемое полным.

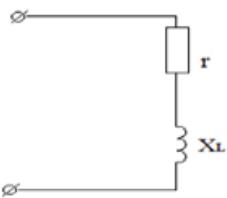


Рис. 1

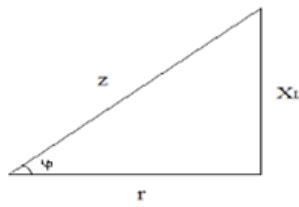


Рис. 2

Откладываем r на действительной оси, x_L - на мнимой оси. Сопротивления x_L , r , Z образуют прямоугольный треугольник (рис. 2). Угол φ - угол сдвига фаз. Для цепи на рис. 2 комплекс сопротивления записывается:

$$Z = r + jx_L \text{ - алгебраическая форма;}$$

$$Z = z(\cos \varphi + j \sin \varphi) \text{ - тригонометрическая форма;}$$

$$Z = ze^{j\varphi} \text{ - показательная форма,}$$

где $z = \sqrt{r^2 + x_L^2}$ - модуль,

$\varphi = \arctg \frac{x_L}{r}$ - аргумент.

Сложение и вычитание комплексных значений осуществляется в алгебраической форме, а умножение и деление - в показательной форме.

В качестве примера рассмотрим следующую задачу: Действующие значения напряжения и тока потребителя электрической энергии в комплексной форме изображаются в

виде $\dot{U} = 8 + 6j$, $\dot{I} = 6 - 8j$. Запишите выражения для мгновенных значений напряжения и тока при частоте $f = 50$ Гц; определите в комплексной форме полное сопротивление.

Для того чтобы написать уравнение, надо знать амплитуду и начальный фазовый угол. Поэтому необходимо найти модуль - действующее значение и аргумент - начальный фазовый угол заданного комплекса тока и напряжения:

$$I = \sqrt{6^2 + (-8)^2} = \sqrt{100} = 10 \text{ A}, \quad \varphi_I = \arctg \frac{-8}{6} = -53^\circ, \quad I_m = I \cdot \sqrt{2} = 10 \cdot \sqrt{2} = 14,1 \text{ A}.$$

$$\omega = 2\pi f,$$

где f [Гц] - линейная частота, равная числу колебаний за 1 с.

$$\omega = 2 \cdot 3,14 \cdot 50 = 314 \text{ rad/s.}$$

$$\dot{I} = I e^{j\varphi_I} = 10 e^{-53j} \text{ A}, \quad i(t) = 14,1 \cdot \sin(314t - 53^\circ) \text{ A.}$$

$$\dot{U} = \sqrt{8^2 + 6^2} = \sqrt{100} = 10 \text{ B}, \quad \varphi_U = \arctg \frac{6}{8} = 37^\circ, \quad U_m = U \cdot \sqrt{2} = 10 \cdot \sqrt{2} = 14,1 \text{ B.}$$

$$\dot{U} = U e^{j\varphi_U} = 10 e^{37j} \text{ B}, \quad u(t) = 14,1 \cdot \sin(314t + 37^\circ) \text{ B.}$$

$$Z = \frac{\dot{U}}{\dot{I}} = \frac{10 e^{-53j}}{10 e^{37j}} = e^{(-53-37)j} = e^{-90j} = e^{-\frac{\pi}{2}j} \text{ Ом.}$$

Без глубокого рассмотрения теории из электротехники, обучающимся можно предложить следующие задачи для самостоятельного решения.

Задача 1. Дано:

а) $Z = 3 - 4j$;

б) $Z = 2,3e^{-\frac{\pi}{4}j}$;

в) $Z = 5$; г) $Z = 5j$. Найдите модуль и аргумент комплексного числа.

Задача 2. Дано:

а) $r = 0,5$, $\varphi = -70^\circ$;

б) $U = 120$, $\varphi = -100^\circ$;

в) $I = 3,5$, $\varphi = 40^\circ$ Запишите комплексные числа в показательной и алгебраической формах.

Задача 3. Дано:

а) $Z = 1 + \sqrt{3}j$;

б) $\dot{I} = -4 + 3j$;

в) $\dot{U} = -10 + 12j$;

г) $U = 330$;

д) $\dot{U} = -12e^{0^\circ j}$;

е) $\dot{I} = -4e^{-\frac{3\pi}{2}j}$;

ж) $Z = 15e^{45^\circ j}$. Переведите алгебраическую форму комплексного числа в показательную, показательную - в алгебраическую.

Задача 4. Выполните сложение комплексных чисел $Z_1 = -1 + \sqrt{3}j$, $Z_2 = 5 + 3j$.

Задача 5. Найдите полное сопротивление цепи, если $\dot{U} = 50e^{-\frac{\pi}{6}j}$, $\dot{I} = 4e^{-50^\circ j}$.

Задача 6. Запишите выражения для мгновенных значений напряжения и тока при частоте $f = 50$ Гц, если $\dot{U} = 10 - 12j$, $\dot{I} = 2 + 2j$.

Таким образом, комплексные числа и электротехника тесно взаимосвязаны. Посредством применения мнимых чисел математические вычисления в электротехнике упрощаются и приобретают более краткое решение.

Список источников

1. Бессонов, Л. А. Теоретические основы электротехники. В 2 т. Том 1. Электрические цепи : учебник для вузов / Л. А. Бессонов. - 12-е изд., испр. и доп. - Москва : Издательство Юрайт, 2023. - 831 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-10731-9

2. Выгодский, М. Я. Справочник по высшей математике / М. Я. Выгодский. – Москва : АСТ, 2019. – 703 с. – (Справочники Выгодского). – Предм.-имен. указ.: с. 691–703. – ISBN 978-5-17-117741-6.

3. Мышкин, А. Д. Лекции по высшей математике: учебное пособие / А. Д. Мышкин. - 6-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 688 с. - ISBN 978-5-8114-0572-5.

МЕДИАБЕЗОПАСНОСТЬ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ: ВЗГЛЯД ПЕДАГОГА

Тимирбаева А.И., Васильева Е.А.

МАОУ “Многопрофильный лицей №11”, Казань

В статье рассмотрены проблемы и практический опыт обеспечения медиабезопасности младших школьников.

Ключевые слова: медиабезопасность, образовательная организация.

Изучение медиаповедения детей и подростков, а также исследования их медиапотребления - одно из популярных направлений педагогической науки, психологии, социологии, журналистики.

Сотовые телефоны и всемирная сеть Интернет являются самыми распространенными средствами обмена идеями XX века, которые не только не прекратили своего стремительного роста, но и продолжают удерживать пальму первенства популярности. Интернет способен, с одной стороны, сделать жизнь человека комфортной, с другой - привести к беде. На основании этого стоит обратить внимание на такое понятие как «медиабезопасность».

Обратимся к пониманию понятия «медиа». Медиа (от лат. Medium) – «промежуточное, посредствующее, посредник». Медиа - это обширное понятие, которое включает в себя всю совокупность средств и приемов, служащих для передачи информации человеку [2]. Это могут быть:

- медиасредства массовой информации (телевидение, периодическая пресса, радио, кабельные телевизионные сети);
- директ медиа - коммуникационные системы передачи информации (интернет, телефон, почта);
- мединосители - отдельные носители информации (письма, записи на аудио- и виденосителях, видео-, аудио-, презентации);
- социальные медиа - средства коммуникации групп сообществ между собой (социальные сети, блоги, персональные сайты, самиздатовская периодическая пресса).

Безопасность – это состояние защищённости. Защищённость от последствий воздействия на человека, а также защищённость жизненно важных интересов личности, общества, государства от потенциально и реально существующих угроз. Информационная безопасность детей - состояние защищенности детей, при котором отсутствует риск, связанный с причинением информацией вреда их здоровью и (или) физическому, психическому, духовному, нравственному развитию.

Каждый человек, взрослый или ребенок, должен знать четкую грань между миром виртуальным и объективной реальностью, а государство старается защитить интересы каждого человека и направить его деятельность в интернет-пространстве в нормативное русло. Особенno большое внимание уделяется безопасности детей. С этой целью создана целая нормативная база защиты детей от информации, которая причиняет вред их здоровью, репутации, нравственному, духовному и социальному развитию.

Родителям следует выработать вместе с детьми соглашение по использованию Интернета. В нем должны быть описаны права и обязанности для каждого члена семьи, четко сформулированы следующие пункты:

- Какие сайты могут посещать дети и что им разрешается там делать.
- Сколько времени дети могут проводить в Интернете.
- Что делать, если что-либо вызывает у ваших детей ощущение дискомфорта.

- Как защитить личные данные.
- Как следить за безопасностью.
- Как вести себя при общении.
- Как пользоваться службами чатов, группами новостей и мгновенными сообщениями.

Медиабезопасность детей в сети Интернет должна обеспечиваться совместными усилиями школы и родителей. В школе может быть разработана программа по медиабезопасности, которая включает в себя уроки и внеклассные мероприятия по медиабезопасности, неделю медиавнебезопасности, тематические модули по медиабезопасности в рамках предметов технология или информатика, мероприятия по медиабезопасности для родителей.

Согласно российскому законодательству информационная безопасность детей – это состояние защищенности детей, при котором отсутствует риск, связанный с причинением информацией, в том числе распространяемой в сети Интернет, вреда их здоровью, физическому, психическому, духовному и нравственному развитию (Федеральный закон от 29.12.2010 № 436-ФЗ "О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию")[3].

Самую большую угрозу, по оценке европейских исследователей, представляет выманивание и распространение личной информации в Сети. Больше половины опрошенных учащихся часто дают в интернете номер своего домашнего телефона (79%), номер мобильного (65%), номер школы или класса (60%), свои фотографии и фотографии родственников (58%), адрес своей электронной почты (51%).

Обеспечение безопасности детей в Интернет - это задача школы и семьи. Важнейшие инструменты, с помощью которых школа может оказывать влияние на онлайн - жизнь детей это:

- Профилактическая работа по медиабезопасности с учениками в школе.
- Педагогическая работа с учениками в социальных сетях.
- Профилактическая работа по медиабезопасности учащихся с родителями.
- Технические решения в обеспечении безопасности детей в Интернет.

Профилактическая работа по медиабезопасности с учениками в школе.

В каждой школе должна быть разработана программа по медиабезопасности, которая включает:

- Уроки по медиабезопасности в рамках предметов информатика, ОБЖ и др. На уроках учащиеся получают знания о правилах ответственного и безопасного поведения, способах защиты от противоправного контента в сетях Интернет и мобильной (сотовой) связи.

- Внеурочные мероприятия – проекты, конкурсы, конференции, игры и др. мероприятия по медиабезопасности в Интернет.

- Выпуск памяток, плакатов по безопасной работе в Интернет.
- Выделение на сайте школы раздела по медиабезопасности.
- Мероприятия по работе с родителями по медиабезопасности детей.

Общение с детьми на таких площадках позволяет учителям быть ближе к ним и, одновременно, в разумной степени контролировать поведение ребенка в соцсети. Если у тебя в друзьях классный руководитель, ты уже вряд ли станешь публиковать неприличные фотографии и публично ругаться матом, да и прежде чем начать травить одноклассника несколько раз хорошенько подумаешь.

Для работы со школьниками в соцсети учитель должен использовать специально созданные для этого группы: группу класса, студии или кружка. Такие группы – епархия классных руководителей и руководителей студий и кружков.

Однако, для общения с детьми в социальных сетях учитель и сам должен вести себя социально ответственно. Поведение учителя в социальной сети, как и его поведение в реальной жизни, является примером для учеников и то, что делает учитель, будет восприниматься детьми, как нечто вполне приемлемое.

Защита онлайн - жизни детей дома – это, в первую очередь, забота родителей. Поэтому педагогическая работа с родителями не менее важна, чем работа с учениками. И опасность, грозящую детям в случае бесконтрольного использования этого инструмента, родители также должны осознавать не хуже, чем она осознается в школе. Поэтому в школе должны быть предусмотрены мероприятия с родителями по медиабезопасности детей в Интернет:

- Проведение родительских собраний по медиабезопасности.
- Разработка Памяток для родителей по медиабезопасности.
- Проведение мастер-классов посвященных использованию программ для родительского контроля над работой учащихся в интернет на компьютере и мобильных устройствах.

Технические решения в обеспечении безопасности детей в Интернет.

Поэтому взрослым важно помнить, что даже самые искушенные дети не видят опасностей Интернета и не осознают рисков его использования.

В связи с этим необходимо направить все усилия на защиту детей от информации, причиняющий вред их здоровью и развитию. Просвещение подрастающего поколения, знание ребенком элементарных правил отбора информации, а также умение ею пользоваться способствует развитию системы защиты прав детей.

Список источников

1. Андреева Г.М. Социализация // Социальная психология: учеб. для вузов. М.: Аспект. Пресс, 2001.
 2. [Электронный ресурс] // Медиа //Маркетинговый словарь.-URL: http://www.marketch.ru/marketing_dictionary/m/media/ (дата обращения 13.11.2019г)
 3. [Электронный ресурс]
- URL:http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108808/
(дата обращения 12.11.2019г)
4. [Электронный ресурс] //Исследование Фонда развития Интернет «Моя безопасная Сеть: Интернет глазами детей и подростков мегаполиса. 2008–2009».- URL: <http://www.fid.su/projects/research/megapolis/> (дата обращения 13.11.2019г)

The article deals with the problems and practical experience of providing media security in preschool educational institutions.

Keywords: media security, preschool educational institution.

**ПОДГОТОВКА БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ К КОМАНДНОЙ ДИСТАНЦИОННОЙ РАБОТЕ
Тотъмянина М.А.**

Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, Пермь

Статья исследует важность подготовки будущих педагогов к командной дистанционной работе. Рассматриваются ключевые аспекты подготовки, включая развитие цифровых компетенций, организацию и мотивацию групповой работы на удаленной платформе, адаптацию технологических инструментов. Предоставляются рекомендации для эффективной подготовки педагогов к командной дистанционной работе.

Ключевые слова: Командная дистанционная работа, подготовка педагогов, цифровые компетенции, организация, мотивация, технологические инструменты.

В современном образовательном пространстве все большую роль начинает играть дистанционная работа. Она предоставляет уникальные возможности для обучения и взаимодействия студентов, особенно в контексте командной работы. В связи с этим возникает необходимость эффективной подготовки будущих педагогов к командной дистанционной работе. Настоящая статья исследует важность такой подготовки и рассматривает ключевые аспекты, которые следует учесть при разработке программ и тренингов для педагогов.

Одним из главных аспектов подготовки педагогов к командной дистанционной работе является развитие их цифровых компетенций. Современные технологии требуют от педагогов уверенного владения цифровыми инструментами, платформами и программным обеспечением, используемыми при командной работе. Обучение педагогов основам компьютерных навыков, работе с электронными ресурсами и облачными сервисами становится неотъемлемой частью их подготовки.

Организация и мотивация групповой работы:

В командной дистанционной работе эффективная организация и мотивация групповой работы играют ключевую роль. Педагоги должны быть готовы к созданию и проектированию совместных проектов, а также к поиску эффективных методов взаимодействия и координации работы участников команды на удаленной платформе. Важно обучать будущих педагогов техникам онлайн-коллaborации, коммуникации и управления временем, чтобы они могли успешно справляться с организационными и коммуникативными вызовами командной работы.

Адаптация технологических инструментов:

Помимо развития цифровых компетенций, педагоги также должны быть готовы к адаптации различных технологических инструментов для командной дистанционной работы. Это может включать использование веб-конференций, совместного доступа к документам и файлам, виртуальных досок и других средств, способствующих эффективному взаимодействию и совместной работе команды. Педагоги должны быть ознакомлены с различными инструментами и уметь выбирать наиболее подходящие в зависимости от конкретных образовательных задач [1].

Рекомендации для эффективной подготовки педагогов:

На основе анализа ключевых аспектов подготовки педагогов к командной дистанционной работе предлагаются следующие рекомендации:

Разработка специализированных курсов и тренингов, которые бы включали не только теоретические аспекты, но и практические упражнения, симуляции и ролевые игры, чтобы

будущие педагоги могли непосредственно применять свои знания и навыки в контексте командной дистанционной работы [2].

Обеспечение доступа к современным образовательным платформам и технологиям. Университеты и педагогические институты должны предоставить студентам возможность ознакомиться и получить опыт работы с различными видами платформ для удаленного обучения и сотрудничества. Это может быть достигнуто путем создания виртуальных классов и лабораторий, где студенты могут практиковаться в реальных условиях командной работы.

Содействие формированию командного мышления и навыков управления конфликтами. Педагоги должны быть готовы эффективно работать в команде и решать возникающие проблемы. Проведение тренингов по разрешению конфликтов, развитию коммуникативных навыков и способности к коллективному принятию решений поможет педагогам стать успешными участниками командной дистанционной работы.

Постоянное обновление и расширение знаний о новых технологиях и инструментах. Будущие педагоги должны следить за последними тенденциями в области удаленного обучения и активно участвовать в профессиональном развитии. Университеты и педагогические институты могут организовывать семинары, конференции и курсы повышения квалификации, чтобы обеспечить педагогам доступ к актуальным знаниям и опыту экспертов в этой области [3, 4].

Подготовка будущих педагогов к командной дистанционной работе является актуальной и неотъемлемой частью современной системы образования. Развитие цифровых компетенций, организация групповой работы на удаленной платформе, и адаптация технологических инструментов играют важную роль в формировании успешных педагогических практик. Рекомендации, представленные в статье, могут служить основой для эффективной подготовки педагогов к командной дистанционной работе и помочь им успешно применять новые методы обучения в современном образовательном контексте.

Список источников

1. Куликов В. М., Хабибуллина Л. Р. Опыт применения командной дистанционной работы в образовательном процессе // Инновационные образовательные технологии. 2019. № 4 (70). С. 43-49.
2. Бобрик В. А. Подготовка педагогов к командной дистанционной работе в современных условиях // Педагогическое образование и наука: текущие проблемы и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции (Мурманск, 28-29 октября 2020 г.). — Мурманск: МСПУ, 2020. — С. 45-47.
3. Гуща О. В., Шахаров А. С. Технологии командного взаимодействия в процессе дистанционного обучения // Проблемы современной педагогики. 2018. № 5-1. С. 53-56.

PREPARATION OF FUTURE TEACHERS FOR TEAM REMOTE WORK

Totmianina M.A.

Perm State Humanitarian Pedagogical University (Perm, Russia)

The paper investigates the importance of preparing future teachers for distance teamwork. Key aspects of the preparatory work, including the development of digital competencies, organization and motivation of teamwork on a remote platform, adaptation of technological tools are considered. Recommendations for effective preparation of educators for remote teamwork are provided.

Keywords: team-based distance working, teacher training, digital competencies, organisation, motivation, technology tools.

УДК 159.923.2

К ВОПРОСУ О СТРОЕНИИ САМООТНОШЕНИЙ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЕ

Мокроусова Р.Р., Жуков С.М.

Донецкий государственный университет, Донецк

В статье рассматривается строение самоотношений как психологическая проблема.

Ключевые слова: самоотношение, Я-концепция, самовосприятие, самооценка, «образ Я».

Актуальность настоящего исследования заключается в том, что выделение самоотношения как самостоятельного объекта психологического анализа чаще всего осуществляется путем разграничения в едином процессе получения знаний о себе (и самих этих знаний) и процесса самоотношения (вместе с более устойчивым самоотношением как некоторой стабильной характеристикой субъекта).

Так, по мнению В.В.Столина, данное разграничение является в определенной степени научной абстракцией, так как разделить знание о себе и отношение к себе в рамках психологической реальности (а не только концептуально) крайне трудно. Ведь всякая попытка человека себя охарактеризовать содержит в той или иной мере оценочный элемент, определяемый общепризнанными нормами, критериями и целями, представлениями об уровне достижений, моральными принципами, правилами поведения и т.д. Отсюда оба этих аспекта составляют целостную Я-концепцию, которая определяется как совокупность всех представлений индивида о себе, сопряженная с их оценкой [1, с.173].

Описательную составляющую Я-концепции чаще всего называют образом или представлением о себе. В обозначении аспекта, связанного с отношением к себе, имеет место гораздо меньшая терминологическая определенность. Это и самооценка, и самоуважение, и самопринятие, и эмоционально-ценостное отношение к себе, и, просто, самоотношение.

Несмотря на указанную терминологическую аморфность, существуют сравнительно небольшие различия в попытках теоретического осмыслиения феномена самоотношения. Подавляющее количество исследований исходит из представлений о самоотношении как аттитюде или его эмоциональном компоненте. Во всяком случае данные взгляды свойственны большинству наиболее авторитетных авторов, связанных проработкой этой проблемы

Понимание Я-концепции как совокупность отчетливо зафиксировано, например, Р.Бернсоном. Пониманием, три традиционно выделяемых (когнитивный, эмоциональный и поведенческий) концепции конкретизируются следующим образом:

1. Образ «Я» - представление индивида о себе с экспериментальной установкой «на себя». В соответствии с этим элементом установки применительно к «Я».

2. Самооценка аффективная оценка этого представления, которая может обладать различной интенсивностью, поскольку конкретные черты образа могут вызывать более или менее сильные эмоции, связанные с их принятием или осуждением.

3. Полтенциальная поведенческая реакция, т.е. те конкретные действия, которые могут быть вызваны образом «Я» и самооценкой.

При этом самооценка как аффективная составляющая установки на себя существует в силу того, что ее когнитивная составляющая не воспринимается человеком безразлично, а пробуждает в нем оценки и эмоции, интенсивность которых зависит от самого когнитивного содержания [2, с.1 76].

Предметом самовосприятия и самооценки индивида может быть его тело, его способности, его социальные отношения и множество других личностных проявлений. В

соответствии с этим выделяются система частных самооценок. Однако предполагается, что эти частные самооценки, взятые в их динамической совокупности, интегрируются в некоторое обобщенное переживание, связанное с целостным образом «Я». Именно эта обобщенная и относительно устойчивая самооценка и является предметом психологического анализа в большинстве исследований.

Таким образом, приведенный анализ и сопоставление различных взглядов показали, что ни один из этих подходов не дает удовлетворительного и обоснованного решения проблемы строения самоотношения.

Список источников

1. Столин В.В. Самосознание личности / В.В. Столин. – М. – 1983 – 284 с.
2. Бернес Р. Развитие Я-концепции и воспитание / Р.Бернес. – М. – 1986. – 422 с.

**ON THE QUESTION OF THE STRUCTURE OF SELF-RELATIONS AS A
PSYCHOLOGICAL PROBLEM**
Mokrousova R.R., Zhukov S.M.

Donetsk State University, Donetsk, Russia

The article examines the structure of self-relations as a psychological problem.

Keywords: self-attitude, Self-concept, self-perception, self-esteem, «self-image».

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЕ ФОНДОВ ЦЕЛЕВОГО КАПИТАЛА В РОССИИ И МИРЕ

Якименко Ю.А.

Научный руководитель: Курносова С.А.

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

В статье дается определение эндаумент-фонду, приводится история создания и развития фондов целевого капитала в России и мире, приводится список крупнейших российских фондов целевого капитала

Ключевые слова: фонд целевого капитала, эндаумент-фонд, стейкхолдеры, фандрайзинг

Эндаумент – это особый целевой капитал некоммерческой организации, сформированный за счет пожертвований. Считается, что первый в истории целевой капитал был создан Платоном для организации деятельности Платоновской академии в Афинах, которая проработала более чем 900 лет и была расформирована в 529 году. Ещё один аналог современных целевых фондов появился в Великобритании, когда в 1502 году леди Маргарет Бофорт, бабушка короля Генриха VIII, внесла пожертвования на создание кафедр богословия в университетах Оксфорда и Кембриджа.

Еще один известный фонд, который был создан в 1900 году и функционирующий и в наше время фонд Нобеля. Это частный эндаумент, созданный по завещанию известного химика и инженера Альфреда Нобеля. За счет средств данного фонда ежегодно происходит награждение лучших достижений по физике, химии, физиологии и медицине, литературе и миротворческой деятельности. На октябрь 2023 года объем данного фонда 31 млн шведских крон, что составляет примерно \$3,1 млрд.

Согласно исследованию, представленному Yahoo!Finance [1] в ТОП 5 крупнейших эндаументов США вошли:

1. Harvard University (Гарвардский университет). Год образования университета – 1636, эндаумента - 1638. Общий объем эндаумента на октябрь 2023 года - \$49,44 млрд.
2. Yale University (Йельский университет). Год основания университета – 1701, эндаумента – 1876. Общий объем эндаумента на октябрь 2023 года - \$41,28 млрд.
3. Stanford University (Университет им. Леланда Стэнфорда-младшего, Стэнфордский университет). Год основания университета – 1885, эндаумента – 1891. Общий объем эндаумента на октябрь 2023 года - \$37,80 млрд.
4. Princeton University (Принстонский университет). Год основания университета – 1746, эндаумента – 1970. Общий объем эндаумента на октябрь 2023 года - \$35,79 млрд.
5. Massachusetts Institute of Technology (MIT, Массачусетский технологический институт). Год основания университета – 1861, эндаумента – 1916. Общий объем эндаумента на октябрь 2023 года - \$24,74 млрд.

В современном мире эндаумент-фонды продолжают развиваться. Так в 2021 году правительство Японии удивило научный и финансовый мир, сформировав крупнейший университетский эндаумент объемом 10 трлн японских юаней (\$67 млрд по нынешнему курсу), потеснивши с первого места в мировом рейтинге некогда крупнейший вузовский эндаумент Гарвардского университета [2]. Цель создания данного эндаумента - поддержка национальной системы образования, чтобы переломить стремительно ухудшающуюся ситуацию в академической науке, вызванную недостатком финансирования. В данный момент идет диалог о создании в Японии ряда эндаументов отдельных японских университетов.

Несмотря на то, что эндаументы, как правило, создаются для финансирования деятельности образовательных учреждений, мировой рейтинг эндаументов возглавляет совершенно иная организация. Согласно рейтингу SWFI [3] мировым лидером по объему сформированного эндаумента является Ensign Peak Advisors, Inc. Данная организация была создана 29 сентября 1997 года для управления активами Церкви Иисуса Христа Святых последних дней (Церкви СПД или мормонская церковь). Штаб-квартира церкви и управляющей компании находится в городе Солт-Лейк-Сити, штат Юта, США. По данным церкви, в ней насчитывается более 17 миллионов членов и более 72 000 миссионеров-волонтеров, работающих полный рабочий день. Церковь была четвертой по величине христианской деноминацией в Соединенных Штатах по состоянию на 2012 год, и по состоянию на 2022 год насчитывала более 6,8 миллионов членов в США. Объем эндаумента на октябрь 2023 года составляет \$124 млрд.

В современной российской практике эндаумент получил название «фонд целевого капитала» после принятия в 2006 году федерального закона «О порядке формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций» (далее – ФЗ) [4]. Несмотря на то, что для современной России понятие «эндаумент» или «фонд целевого капитала» является новым, целевые капиталы не являются новым инструментом в историческом контексте. Исследования показывают, что целевые капиталы использовали в Российской империи еще в 18-19 веках. Данный инструмент назывался «вечным» или «неприкосновенным» капиталом/вкладом. «Вечный вклад» – это пожертвование, сделанное в форме неприкосновенного капитала (например, в виде ценных бумаг или недвижимости), который размещался под проценты и\или приносил доход [5]. Так, например, в 1876 году министру народного просвещения Дмитрию Толстому поступила просьба об учреждении именной стипендии. Чуть позже он на совете министров поднял вопрос о нестабильности данной стипендии в случае прекращения возможности у мецената поддерживать данную стипендию, например, смерть или банкротство. После долгих обсуждений было принято решение об учреждении в России именных стипендий только в том случае, если под них подложен вечный вклад - эндаумент. Таким образом, 14 декабря 1877 года комитет министров утвердил положение, которое называлось «О порядке присвоения особых наименований всякого рода учреждениям благотворительным и общеполезным», позволявшее жертвователям увековечить свое имя или имя близкого ему человека, в честь которого делалось пожертвование, но только если пожертвование обеспечивалось постоянным источником дохода - вечным вкладом. Далее этот инструмент стал настолько популярным в Российской Империи, что до революции большие половины доходов благотворительной сферы составляли доходы от целевого капитала. Так в 1902 году совокупность денежных капиталов благотворительных учреждений насчитывая более 250 млн рублей, что превышало бюджет Министерства народного просвещения Российской империи его в 2,5 раза [6]. Другими примерами организаций, которые использовали инструмент «вечного вклада» является Клиника ушных, носовых и горловых болезней Московского университета им. Ю.И. Базановой, детская Ивано-Матренинская больница, Лазаревский институт, Странноприимный дом графа Шереметева, Общество содействия успехам опытных наук и их практических применений им. Х.С. Леденцова, Общество для пособия нуждающимся литераторам и ученым, Дом призрения им. Г.И. Хлудова, многочисленные именные стипендии на образование, лечение, призрение и тд. Все вышеперечисленные организации перестали существовать в момент начала процесса национализации при создании СССР.

В современной России «вечный вклад» вернулся в момент принятия в 2006 году федерального закона «О порядке формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций». К середине 2000-х возникла необходимость задуматься, каким образом может быть долгосрочно поддержан некоммерческий сектор в России в постсоветских условиях. После образования Российской Федерации и переход от командной экономики к рыночной, потребовало от некоммерческого сектора поднять вопрос о том, чем заменить или дополнить государственное финансирование. Очень простая мысль: у некоммерческого сектора в любом его виде, будь то университет, больница, музей, социальная некоммерческая организация, благотворительный фонд и так далее, существует очень малое количество возможных источников финансирования. И среди всех этих возможных источников эндаумент – единственный, который обеспечивает долгосрочность, стабильность и стратегическое развитие [7]. В состав инициативной группы по принятию ФЗ входили представители лучших и крупнейших ВУЗов РФ, эти же организации стали первыми, кто на своем базе сформировал первые целевые капиталы. Так, например, решение о создании Специализированного фонда управления целевым капиталом для развития МГИМО» было принято 28 марта 2007 года, а соответствующие государственные органы провели регистрацию 24 августа 2007 года. На ноябрь 2023 года объем фонда составляет 1,8 млрд. рублей. Чуть раньше, 7 мая 2007 года, прошла государственная регистрация Фонда Европейского университета в Санкт-Петербурге. На 31 декабря 2022 года объем эндаумента составляет 2,35 млрд. рублей. При этом, в отличие от МГИМО, Европейский университет является частным и не имеет дополнительного государственного финансирования. Так, в 2007 г. в России было всего 19 эндаументов общим объемом привлеченных средств 1,5 млрд руб., в 2020 г. было зарегистрировано 115 новых фондов, в 2021 г. - 136, а совокупный объем рынка на конец года составил 40,3 млрд руб. Долгое время, а именно до 2020 года, рейтинг крупнейших эндаументов РФ составляли исключительно образовательные организации. Однако, в 2020 году группа ВТБ создала специализированный фонд целевого капитала для развития футбольной академии «Динамо» им. Л. И. Яшина. На момент создания фонд составлял 2 млрд. рублей, а в 2022 году уже 5 млрд. рублей. В конце декабря 2019 года инициативная группа представителей ПАО «ГМК «Норильский никель» создала специализированный эндаумент «Наш Норильск» с целью способствования развитию социальной сферы Норильска и Таймыра, объединяя тех, кто чувствует личную сопричастность, вне зависимости от места жительства. На декабрь 2022 года общий объем эндаумента составляет 3,045 млрд. рублей. Ну и наконец, в мае 2022 года учредитель Благотворительного фонда Владимира Потанина – Владимир Потанин заявил о создании эндаумента, что позволит фонду быть независимым от ежегодного финансирования учредителя. На старте объем фонда составлял 10 млрд. рублей, к концу 2022 года 85 млрд. рублей. Таким образом, рейтинг крупнейших эндаументов РФ на 31.12.2022 года выглядит следующим образом:

1. Благотворительный фонда Владимира Потанина – 84 729 млрд. рублей
2. Эндаумент фонда развития детско - юношеского футбола ФК «Динамо-Москва» - 6 830 млрд. рублей
3. Фонд «Целевой капитал Сколковского института науки и технологий» - 4 929 млрд. рублей
4. Фонд целевого капитала «Наш Норильск» - 3 045 млрд. рублей
5. Фонд Европейского университета в Санкт-Петербурге – 2 346 млрд. рублей

Единственным фондом целевого капитала общеобразовательной организацией в рейтинге ТОП-20 эндаументов России является фонд частной школы «ЛЕТОВО», объем которого составляет 1 691 млрд. рублей.

Список источников

1. 20 Most Profitable Universities in the World [https://finance.yahoo.com/news/20-most-profitable-universities-world-180929518.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLmNvbS8&guce_referrer_sig=AQAAAFAEv4iUUmiq6kk-g4v0K41AbxKwh_0GRMQq4xQNj1hlvCrHuZsPkNymS7OanypfIBoER2ARtkk3-96JpuSKO3M3Md-xBIOOhhHJfAmrj8pMA0-XL-Ng_ZSm4u2DDCFP-cXY5yAp16kg_0boI-9uX2GOOIqGFjKduH6oJjoLU9aAg%20-%20https://www.insidermonkey.com/blog/5-most-profitable-universities-in-the-world-1159704/](https://finance.yahoo.com/news/20-most-profitable-universities-world-180929518.html?guccounter=1&guce_referrer=aHR0cHM6Ly93d3cuZ29vZ2xlLmNvbS8&guce_rreferrer_sig=AQAAAFAEv4iUUmiq6kk-g4v0K41AbxKwh_0GRMQq4xQNj1hlvCrHuZsPkNymS7OanypfIBoER2ARtkk3-96JpuSKO3M3Md-xBIOOhhHJfAmrj8pMA0-XL-Ng_ZSm4u2DDCFP-cXY5yAp16kg_0boI-9uX2GOOIqGFjKduH6oJjoLU9aAg%20-%20https://www.insidermonkey.com/blog/5-most-profitable-universities-in-the-world-1159704/)
2. https://philfund.ru/press-centr/ne-tolko-v-amerike-endaumenty-nabirayut-populyarnost-v-aziatskih-stranah/?utm_source=yandex.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=yandex.ru&utm_referrer=yandex.ru
3. Rankings by Total Assets <https://www.swfinstitute.org/fund-rankings/endowment>
4. Российская Федерация. Законы. О порядке формирования и использования целевого капитала некоммерческих организаций: Федеральный закон N 275-ФЗ : [Принят Государственной Думой 22 декабря 2006 года: Одобрен Советом Федерации 27 декабря 2006 года]. Доступ из справочно-правовой системы «КонсультантПлюс»
5. <https://ruea.ru/projects/eternal-contribution-award.html>
6. <https://www.forbes.ru/forbeslife/464425-vecnyj-vklad-kak-endaumenty-dorevolucionnoj-rossii-menali-zizn-medicinu-i-nauku>
7. <https://journal.tkbip.ru/2020/04/14/endowment-2/>

**ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОЙ ПРАКТИКИ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА
ОБУЧЕНИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА И
ЗАЩИТА ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

Сапожников А.С.

*Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям», Санкт-Петербург
sapozhnikov.aleksandr.1979@mail.ru*

Статья посвящена вопросу мониторинга качества обучения слушателей в системе подготовки ГО и ЧС. Рассмотрены противоречия оценки качества обучения слушателей основанной на применении мониторинга. Уточнены определения «обучение», «качество обучения», «мониторинг качества обучения» в системе подготовки ГО и ЧС.

Ключевые слова: обучение, качество обучения, мониторинг качества обучения, проблемные вопросы при оценке качества обучения.

Анализ процесса обучения в предметной области гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций (далее ГО и ЧС) показал, что рабочие программы, по которым организуется подготовка слушателей несут в себе мощный качественный потенциал для повышения квалификации работников, который определяется через реализацию ими полученных знаний, умений и навыков непосредственно в организациях, а соответственно можно оценить качество подготовки работника.

Говоря о качественном потенциале процесса обучения в предметной области ГО и ЧС нельзя не согласиться с тем, что для успешного выполнения обязанностей работником знания, навыки, умения, компетенции играют одну из важнейших ролей.

Анализируя понятие «обучения» импонирует подход А.П. Шарухина рассматривающего обучение как систему спроектированных (для заданных и объективно сложившихся условий) взаимодействий обучающего и обучающегося, подчиненных цели и принципам обучения и приводящих к запланированному и диагностируемому результату [1].

Характеризуя понятие «качество обучения» в соответствии с сутью и духом федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» [2] под качеством обучения понимается комплексная характеристика, отражающая степень соответствия учебного процесса требованиям рабочих программ, потребностям слушателя офицера и задачам организаций по направлению ГО и ЧС.

Опираясь на данное определение, можно утверждать, что качество обучения в предметной области ГО и ЧС – это комплексная характеристика, отражающая степень соответствия организационно-педагогической и учебной деятельности всех субъектов образовательного процесса, направленной на достижение поставленных учебно-воспитательных целей.

Чтобы оценить качество обучения в предметной области педагогики, необходимо оценить качество каждого компонента системы обучения.

Качество системы компонентов обучения в предметной области педагогики определяется через систему критериев качества компонентов системы обучения, выполняющих функцию основания для принятия решения по их оценке.

Без качественно организованного процесса обучения в области ГО и ЧС работник не может успешно решать задачи, стоящие перед организацией связанные с реализацией

мероприятий по ГО и ЧС. Педагогический опыт является одним из факторов поддержания высокой эффективной деятельности работников организаций, а также фактором морально-психологического состояния, требуемого для успешного решения стоящих перед организациями задач в условиях ведения ГО и защиты от ЧС. Эффективное применение технологий и методов обучения на практике способствует качеству подготовки работников и как следствие придает им уверенности при выполнении задач мирного или военного времени.

Концепция государственной политики и развития системы подготовки работников, требует обеспечения их готовности, к выполнению обязанностей в соответствии с предназначением, повышения в установленном законодательством Российской Федерации порядке их образовательного уровня, обеспечивающего качественное выполнение работниками задач, возложенных на организации в условиях ведения ГО и защиты от ЧС.

Возникает противоречие между практическими запросами на качественно подготовленных специалистов, соответствующих требованиям общества и государства и несовершенством системы качественной подготовки таких специалистов в организациях по направлению ГО и ЧС.

Имеющееся противоречие требует повышение качества обучения работников организаций. Только при успешном решении педагогических задач по формированию знаний, навыков, умений, компетенций, мотивации, свойств личности можно говорить о развитии работников организаций как индивидуальностях, обладающих качественными характеристиками, соответствующих профессионально-должностному применению. Для таких сотрудников присущее чувство долга, чести, личного достоинства, любви и преданности выбранному делу.

С этих позиций, рабочие программы в предметной области ГО и ЧС приобретают весомое значение в качественной подготовке работников. Следует отметить, что в предметной области ГО и ЧС находится педагогический мониторинг качества обучения, который позволяет определить уровень качества подготовки слушателей.

Под мониторингом качества обучения в предметной области ГО и ЧС понимаем систему сбора, обработки и хранения полной, достоверной информации об организации и реализации учебного процесса, его результатах, а также влияющих факторах [3].

Анализируя понятие мониторинга качества обучения в предметной области ГО и ЧС можно сделать вывод о том, что целью указанного мониторинга является определение уровня качества обучения слушателей. Мониторинг качества обучения слушателей включает мониторинг всех компонентов обучения. Мониторинг целей и задач обучения, мониторинг содержания, мониторинг организационной культуры, скоординированности и согласованности, ответственности, мониторинг технологий взаимодействия преподавателя и слушателя, мониторинг организации учебного процесса, мониторинг уровня культуры деятельности: педагогической, учебной, мониторинг результатов обучения, удовлетворенности слушателей процессом обучения.

Подводя итог сказанному можно сделать вывод о том, что мониторинг качества обучения в предметной области ГО и ЧС, так или иначе, осуществляется, однако не в одном руководящем документе регламентирующем подготовку слушателей нет определения понятия «мониторинг». Следует заметить, что в предметной области ГО и ЧС слово мониторинг применяется при постановке задач: мониторинг нормативно правовых актов регламентирующих образовательную деятельность; ежегодный мониторинг результатов и др. В руководящих документах в предметной области ГО и ЧС по образовательной деятельности используются понятия «контроль» и «проверка», которые не охватывают всех сторон и

процессов образовательной деятельности. Нет единой системы осуществления мониторинга качества обучения слушателей и нет единого понимания технологии его проведения. В оценке качества обучения слушателей не учитываются все компоненты и критерии качества, компоненты и критерии мониторинга качества обучения в предметной области ГО и ЧС.

Список источников

1. Карсанов Э.Х. Шарухин А.П. Общая педагогика. Обучение и воспитание: учебное пособие. – СПб., 2017. – 402 с.С.9
2. Об образовании в Российской Федерации: [Федеральный закон от 29.12.2017 года № 273-ФЗ (последняя редакция)] [Электронный ресурс] // – URL: <https://dokumenty24.ru/zakony-rf/zakon-ob-obrazovaniii-v-rf.html>. дата обращения 08.01.2024г.
3. Леницкий, К.С. Организационно-педагогическое обеспечение мониторинга качества обучения будущего специалиста в военном вузе : автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08 / Леницкий Константин Сергеевич. – Омск, 2016. – 24 с.

The article is devoted to the issue of monitoring the quality of students' education in the system of civil defense and emergency situations training. The contradictions of assessing the quality of students' education based on the use of monitoring are considered. The definitions of "training", "quality of training", "monitoring of the quality of training" in the system of training for civil defense and emergency situations have been clarified.

Keywords: training, quality of training, monitoring of the quality of training, problematic issues in assessing the quality of training.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ДИРЕКТОРА ПО ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ

Захарова Т.В.

ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет», Институт педагогики и психологии образования, Департамент педагогики, Москва

В статье рассматриваются ключевые компетенции заместителя директора по воспитательной работе.

Ключевые слова: компетенция, управленческая компетенция, ключевые компетенции руководителя, воспитание.

В современном образовательном учреждении роль заместителя директора по воспитательной работе приобретает стратегически важное значение в формировании образовательной среды, ориентированной на развитие личности учащихся во всех аспектах их жизни. Заместитель директора по воспитательной работе находится в центре формирования внутренней культуры учебного заведения, играя роль связующего звена между администрацией, педагогическим коллективом, учениками и их родителями. Следовательно, его функции не ограничиваются только педагогической работой, но и включают в себя стратегическое планирование, организацию воспитательного процесса и обеспечение эффективной коммуникации в образовательном учреждении. Ключевая задача заместителя директора по воспитательной работе состоит в создании и поддержании образовательной атмосферы, способствующей гармоничному развитию личности и соответствующей требованиям современного общества [3].

Современные педагогические исследования, проведенные такими учёными, как Л.Н. Болотов, В.С. Леднев, Н.Д. Никандров, М.В. Рыжаков и И.А. Зимняя, отмечают, что эффективная воспитательная работа требует от заместителя директора не только глубоких педагогических знаний, но и широкого спектра профессиональных компетенций, включающих лидерские качества, управленческие навыки и умение устанавливать профессиональные взаимоотношения с педагогическим коллективом, учащимися и их семьями.

Ключевые компетенции [2] заместителя директора по воспитательной работе в образовательной организации включают в себя следующие аспекты:

1. **Лидерство и управление.** Заместитель директора по воспитательной работе должен обладать высокими лидерскими качествами, способностью мотивировать и направлять педагогический коллектив к достижению общих целей [4].

2. **Педагогическая компетентность.** Эффективный заместитель директора по воспитательной работе обладает глубокими знаниями педагогических методик, разнообразных подходов к обучению и воспитанию.

3. **Управленческие навыки.** Управленческая компетентность заместителя директора по воспитательной работе включает в себя умение эффективно организовывать воспитательные мероприятия, планировать и реализовывать образовательные проекты. Исследования В.С. Леднева показывают, что управленческая компетентность способствует развитию стратегий воспитательной работы и созданию благоприятной образовательной среды [1].

4. **Коммуникационные навыки.** Ключевым аспектом является способность эффективно общаться с педагогическим коллективом, учениками и их родителями.

5. Аналитические и рефлексивные навыки. Важным аспектом работы заместителя директора по воспитательной работе является способность анализировать эффективность воспитательных программ, процессов и методов, а также быть способным к постоянной саморефлексии и профессиональному росту.

6. Способность к адаптации и инновациям. Быстро меняющаяся образовательная среда требует от заместителя директора по воспитательной работе гибкости и готовности к постоянному обучению и развитию.

Таким образом, в современной образовательной организации заместитель директора по воспитательной работе играет важную роль в создании стимулирующей и вдохновляющей образовательной среды, ориентированной на развитие учащихся как активных членов общества, способных адаптироваться к быстро меняющимся условиям жизни и успешно реализовывать свой потенциал.

Список источников

1. Богдан Н.Н., Бушуева И.П., Иванова Л.Н., Парфенова И.Ю., Самсонова Е.А., Управленческие компетенции руководителей социальной сферы: оценка, формирование, развитие. - Новосибирск: Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, 2022.
2. Зимняя И.А., Ключевые компетентности как результативно-целевая основа компетентностного подхода в образовании. Авторская версия. М.: Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, 2004
3. Профессиональный стандарт "Специалист в области воспитания" от Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 января 2017 года N 10н.
4. Сторожева О.И., Развитие профессиональной компетенции руководителя образовательного учреждения - Образование и наука. Известия УРО РАО, 2010. - № 6 (74). - с. 12-22.

KEY COMPETENCIES OF THE DEPUTY DIRECTOR FOR EDUCATIONAL WORK

Zakharova T.V.

*«Moscow City Pedagogical University»,
tatiazakhavova@yandex.ru*

The article discusses the key competencies of the deputy for educational work.

Keywords: competence, managerial competence, key competence of the director, education.

**ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПОСРЕДСТВОМ
ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННОГО ЭКЗАМЕНА**
Васильева В.С., Скворода Д.В.

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,
Санкт-Петербург*

Практикоориентированный экзамен как один из подходов к модификации базовых образовательных дисциплин с использованием проектного подхода.

Ключевые слова: практикоориентированный экзамен, проектная деятельность, компетенции, высшее образование.

Система образования в современном мире постоянно развивается и совершенствуется. Одним из важных аспектов образования была и есть оценка знаний студентов. Важно оценивать не только теоретические знания студентов, но и то, что эти знания применяются при решении практических задач. Иными словами, речь идёт уже не о проверке знаний, а об наиболее эффективных методах проверки навыков и компетенций студентов. Одним из таких методов является практикоориентированный экзамен [1].

Практикоориентированный экзамен - это форма оценки знаний и навыков студентов, основанная на практическом применении полученных знаний и умений. В отличие от традиционных экзаменов, где основное внимание уделяется теоретическим знаниям, практикоориентированный экзамен проверяет, насколько успешно студент может применить свои знания и навыки на практике.

Основной целью практикоориентированного экзамена является предоставление студентам возможности продемонстрировать свою способность решать реальные задачи, с которыми они столкнутся в своей профессиональной деятельности. Этот вид экзамена направлен на развитие критического мышления, аналитических способностей и умений применять полученные знания на практике.

Практикоориентированный экзамен может проводиться в различных форматах, включая решение практических задач, кейс-стади или симуляцию работы в реальных условиях. В отличие от традиционных вопросов с единственным правильным ответом, этот вид экзамена требует от студента анализа и принятия взвешенного решения на основе своих знаний и опыта.

Также стоит отметить, что практикоориентированный экзамен позволяет оценить навыки коммуникации и умение работать в команде. В ходе выполнения заданий студентам может потребоваться сотрудничество с другими студентами, преподавателями или работниками различных организаций. Это помогает развить у них навыки взаимодействия с коллегами и лидерские способности.

Другими словами, практикоориентированный экзамен является производной от проектной деятельности. Проектная деятельность – это вид образовательной деятельности, основной задачей которой является проектный способ достижения цели через решение конкретной проблемы в условиях ограниченности срока и ресурсов, которая завершается практическим результатом в виде проекта [2].

В ходе выполнения проектов студенты получают практический опыт, развивают профессиональные навыки, навыки коммуникации, организации, работы в команде и т. п. Эти же аспекты отражены в практикоориентированном экзамене. Разницей может послужить, пожалуй, лишь сроки. Проектная деятельность студентов чаще всего рассчитана минимум на

семестр, практикоориентированный экзамен проходит в течение нескольких дней. Впрочем, оно и понятно. Ведь речь идёт непосредственно об экзамене, а не об организации проектного обучения.

Для проведения практикоориентированного экзамена кроме внутренних проверяющих должны быть приглашены несколько независимых экспертов из сторонних организаций. Это требуется для того, чтобы обеспечить объективность и независимость оценки. Приглашённые эксперты должны иметь достаточный опыт и знания в соответствующей области, чтобы оценить компетенции и навыки студентов.

Также должна быть оборудована площадка для проведения экзамена и оснащена всем необходимым техническим оборудованием, т.е. организована базовая инженерная инфраструктура для реализации проектов обучающихся.

В зависимости от спецификации дисциплины, в рамках, которой проводится практикоориентированный экзамен, требования к оборудованию и помещению могут видоизменяться. Так, для одной компетенции может требоваться обычный компьютерный класс, а для другой – целый инженерный гараж с комплектующими и специальными приспособлениями.

Основной задачей студентов остаётся создание некого проекта: продукта, услуги, мероприятия и т. п., - надлежащего качества, в ограниченные сроки с использованием ограниченных ресурсов.

Перед началом экзамена, студентам должны быть предоставлены четкие инструкции о процессе, требованиях и критериях оценки, а также должен быть проведен инструктаж по технике безопасности. Всё это позволяет студентам морально подготовиться к экзамену, а также погрузиться в проект.

Сам экзамен должен быть разделен на несколько различных модулей, чтобы оценить различные аспекты компетенций студента.

Процесс оценки практикоориентированного экзамена состоит из следующих аспектов:

- назначение экспертов: Организаторы экзамена назначают трех сторонних экспертов и главного эксперта площадки, которые имеют необходимые знания и опыт в соответствующей области. Эксперты должны быть независимыми и объективными;

- получение материалов: Каждому эксперту предоставляются необходимые материалы для оценки. Это могут быть сами вопросы или задания, выполненные студентами, а также документ с критериями оценки;

- независимая оценка: Каждый эксперт проводит независимую оценку материалов, основываясь на установленных критериях. Критерии могут быть заранее определены и включать такие аспекты как наличие файла с выполненной работой, соблюдение корректности предоставления ответов правильность выполнения заданий, и иных факторов, определенных в соответствии с целями экзамена;

- согласование оценок: после того, как каждый эксперт, в отдельности, завершил оценку, они собираются вместе для обсуждения результатов и согласования оценок. Эксперты обмениваются своими мнениями, обсуждают различия в оценках и стремятся к консенсусу.

- принятие окончательных решений: Главный эксперт площадки руководит обсуждением и помогает достичь окончательных решений относительно оценок. Он может запрашивать дополнительные объяснения от экспертов, а также применять свой собственный опыт и знания для принятия решений;

- составление отчета: после принятия окончательных решений, главный эксперт площадки составляет отчет, в котором описываются полученные оценки и причины, которые

привели к данным оценкам. Отчет может быть использован для обратной связи со студентами или в качестве основы для принятия решений об окончательные результаты экзамена.

- объявление оценок: Объявление результатов проводиться в соответствии с установленным расписанием. На этом этапе студенты узнают свои оценки и смогут обратиться к главному эксперту в случае необходимости уточнений или апелляции. Объявление оценок является публичным мероприятием, чтобы другие студенты могли видеть результаты и сравнивать свои достижения с другими. Это помогает поддерживать прозрачность и справедливость в процессе оценивания.

В итоге, результаты участия студентов в прикладных и исследовательских проектах (их опыт и навыки) могут применяться в рамках подготовки курсовой, ВКР, прохождения практики и иных видов учебной деятельности, допускающих реализацию проекта как самостоятельной учебной работы обучающихся.

Практикоориентированный экзамен является прекрасным способом проверки полученных знаний студентов на практике. У студентов формируется системное и критическое мышление, развиваются навыки командной работы и лидерства, повышается конкурентоспособность на рынке труда. Для приглашенных экспертов создаются условия, при которых они могут примечать потенциальных работников, а также находить нестандартные решения для поставленных задач. В учебном процессе полученные сведения можно использовать для выявления западающих компетенций, устаревающих программ и подходов.

Список источников

1. Ханжаров, Н. С. Практикоориентированность при контроле знаний студентов / Н. С. Ханжаров, А. У. Шингисов, А. Р. Тасполтаева, А. Т. Бердембетова, Э. Б. Ешаева // Научные труды ЮКГУ им. М. Ауэзова. – 2020. Т. 56. № 4.– С. 130-137.
2. Проектная деятельность | Амурский государственный университет [Электронный ресурс]. URL: www.amursu.ru/nauka/proektnyy-ofis-amgu/proektnaya-deyatelnost/#:~:text=Что%20такое%20проектная%20деятельность%3F,практическим%20результатом%20в%20виде%20проекта. (дата обращения: 29.12.2023).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Голдобина А.Ю., Золкин Е.Ю.

Ставропольский государственный педагогический институт, Ессентуки

Для более легкой и быстрой ориентации в информационных потоках на сегодняшний день специалист любого профиля должен уметь обрабатывать, получать, использовать, а также отправлять информацию при помощи различных средств информационных технологий. Это также относится и к специалистам по физической культуре и спорту. Вопрос об овладении современных информационных технологий, их использовании занимает немаловажную роль при профессиональной подготовки специалистов, в том числе и специалистов по физической культуре и спорту.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, информационные технологии, образование, научно-технический прогресс.

Для того чтобы повысить уровень образования в области физической культуры и спорта необходимо создание и внедрение новых средств обучения с использованием современных информационных технологий. Не взирая, на то, что в последнее время появился значительный интерес к разработке и использованию компьютерных программ, вопрос об их внедрении остается довольно проблематичным. Это можно связать, с одной стороны, с приведением системы образования, в особенности в области физической культуры и спорта, в соответствие с требованиями научно-технического прогресса и времени [1].

В своей статье я хотела бы раскрыть некоторые направления информационных технологий в спорте:

- Программы, которые предназначены для контроля тренировочного процесса обучающегося в определенном спортивном направлении. Человек, который будет использовать данный программный продукт, будет иметь возможность выбрать для себя самую оптимальную программу тренировок, а также составить специальную диету.
- Прикладные программные продукты – необходимы для обработки различной информации. Также компьютерные технологии активно используются во время проведения спортивных соревнований.
- Насколько спортсмен готов к тем или иным соревнованиям можно выявить с помощью, достаточно распространенных на данный момент, экспертных систем.

Компьютерные технологии стали внедряться в учебный процесс в области физической культуры довольно недавно и на сегодняшний день завершенным его назвать нельзя. Это происходит: во-первых, потому что в вузах довольно слабая материально-техническая база; во-вторых, из-за постоянного обновления программно-технического обеспечения; ну и в-третьих, в связи с недостаточной компьютерной грамотностью преподавателей и студентов.

Следует заметить, что ученые утверждают, что компьютер не станет одним из инструментов работы преподавателей физкультурного факультета до тех пор, пока преподаватели не научатся им владеть в совершенстве. В связи с этим овладение знаниями о компьютере, а также умение использовать его при обучении и в профессиональной деятельности специалистов по физической культуре и спорту становится неотъемлемым качеством преподавателя.

Актуальной проблемой также остается и выбор оптимального программно-методического обеспечения, а также возможность использования в различных сферах

физической культуры. При решении этого вопроса необходимо также учитывать и более перспективные направления использования компьютерных технологий в системе вузовского образования [4].

На данный момент в учебном процессе касаемо физической культуры уже используются информационные технологии, а также компьютерные программы, использование которых помогает получить наиболее высокую эффективность профессионально-ориентированного обучения обучающихся высших учебных заведений, используя средства современных информационных компьютерных технологий. Также сейчас в учебном процессе широко распространены компьютерные программы, которые позволяют отслеживать самостоятельную работу студентов, а это в первую очередь позволяет установить индивидуальный контроль при любом количестве студентов[5].

Мы можем сделать вывод о том, что в контексте моего исследования разработка проблемы информационно-компьютерного обеспечения подготовки студентов в области физической культуры и спорта будет происходить в рамках двух направлений информатизации образования: во-первых, повышение эффективности деятельности педагогов, а во-вторых, совершенствование образовательно-педагогического управления процессом подготовки студентов [4].

Ну и в заключении необходимо добавить, что жизнь современного педагога все чаще становится подвержена влиянию со стороны ИКТ. Делая вывод, можно сказать, что использование компьютерных технологий в физической культуре и спорте несет в себе большое количество плюсов, если быть более точным, то это быстрота, надежность, возможность улучшить накопленные знания, подбора эффективной программы, которая будет рассчитана на конкретного студента.

Список источников

1. Жбанков О.В. Информационно-методическая система – инструмент формирования информационного пространства процесса физического воспитания /Матер.междунар. конф. 2000.
2. Ливицкий А.Н., Факторович Л.М. О некоторых аспектах компьютеризации физкультурных вузов//Теор. и практ. физ. культ. 1994, № 3/4.
3. Тимошенков В.В. и др. Основные направления применения вычислительной техники в физической культуре и спорте //Теор. и практ. физ. культ. 1993, №1.
4. Шапсигов М.М. / Адаптивные сценарии обучения / Шапсигов М.М., Гучапшев Х.М. Управление экономическими системами: электронный научный журнал ВАК, № регистрации СМИ ЭЛ №ФС77-35217 от 06.02.2009 г., <http://www.uecs.ru>, 2014.- с. 95-101.
5. Шапсигов М.М./ Особенности использования интернет технологий в образовательном процессе вуза / Шапсигов М.М., Гучапшев Х.М. Управление экономическими системами: электронный научный журнал ВАК, №регистрации СМИ ЭЛ №ФС77-35217 от 06.02.2009 г., 2014.- с. 96-112.<http://www.uecs.ru>.

For easier and faster orientation in information flows, today a specialist of any profile should be able to process, receive, use, and send information using various information technology tools. This also applies to physical education and sports specialists. The issue of mastering modern information technologies and their use plays an important role in the professional training of specialists, including specialists in physical culture and sports.

Keywords: physical culture, sports, information technology, education, scientific and technological progress.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО КУРСА ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «НАЛОГИ И НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ» НА СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ЭКОНОМИКА И БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ (ПО ОТРАСЛЯМ)»**

Кабанова О.М.

ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова», Абакан

В статье раскрыты методические аспекты применения электронного курса, как средство повышения качества образования.

Ключевые слова: цифровые технологии, технология модульного обучения, программа PowerPoint, СДО Moodle.

В рамках формирования образовательных ресурсов ГБПОУ РХ «ХПК» развивается направление дистанционного обучения на платформе Moodle. Платформа предоставляет пространство для совместной работы преподавателей и студентов. В СДО Moodle доступны различные возможности для отслеживания успеваемости студентов, а также есть поддержка массовой регистрации с безопасной аутентификацией (<https://moodle.bsatu.by>).

Преимущества электронных курсов сформированных для специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» заключается в том, что в качестве учебных материалов, наглядности, четкости структуры изложения информации, наличие подробных методических рекомендаций для обучающихся.

С помощью электронных курсов студенты могут получить все необходимые теоретические знания, овладеть профессиональной терминологией, контролировать процесс прохождения курса, развивать практические навыки при выполнении проектов, практических и творческих работ. Электронные курсы постоянно актуализируются, пополняются новыми данными, комментариями, информационными источниками, базами данных, также модернизируется и сама платформа. [2]

Методические аспекты преподавания экономических дисциплин рассмотрены на примере созданного электронного курса по дисциплине «Налоги и налогообложение». Данный электронный курс разработан для студентов 2 курса очной формы обучения специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

Данный курс структурирован в соответствии с разделами рабочей программы дисциплины. Он содержит теоретический материал в виде лекций-презентаций, по отдельным темам они дополнены ссылками на внешние ресурсы. Мультимедийные компоненты повышают степень визуализации учебного материала, облегчают восприятие и изучение инженерной графики, стимулирует учебно-познавательную мотивацию и интерес студентов.

Электронный курс включает также электронную версию изданных ранее методических указаний для выполнения практических работ. Для формирования отчетов по выполняемым в аудитории практическим работам, используется элемент «Задание», с помощью которого студенты имеют возможность прикреплять файлы со своими работами.

Для индивидуального оперативного общения и проведения консультаций в системе предусмотрены: электронная почта, обмен вложенными файлами, форум, чат, обмен личными сообщениями. Эти возможности позволяют привить всем студентам культуру сетевого общения. [1]

Современные информационные технологии являются как средством изучения материала, так и средством проверки знаний. Система контроля по разделам дисциплины «Налоги и налогообложение» производится на основе тестов. Для повышения достоверности

тестирования применяется ограничение времени на ответ и случайное перемешивание вариантов ответов и заданий из обширного банка вопросов. Время проведения одного теста 20-30 минут (в зависимости от количества вопросов).

В системе электронного обучения предусмотрены пять типов тестовых заданий: выбор одного правильного ответа; выбор нескольких правильных ответов; поле ввода ответа; выбор правильного соответствия; правильная последовательность. Тестовые задания оцениваются в баллах. По окончанию выполнения теста студент получает информацию о количестве набранных баллов. Промежуточные тесты могут быть повторены несколько раз для тренировки или улучшения оценки. Итоговый тест позволяет студентам осознать уровень своей подготовленности по изучаемой дисциплине.

Администрирование и регулирование учебного процесса преподавателем осуществляется следующим образом: преподаватель может определять даты начала и окончания курса, сдачи определенных заданий, сроки тестирования. Для контроля преподавателем процесса изучения материала предназначены отчеты.

В отчете по группам, изучающим курс, можно увидеть список групп, изучающих курс и перейти на отчет по студентам группы, где можно увидеть список студентов группы, стадии изучения теоретического материала, а также количество попыток тестов, время и результат. Разработанный электронный курс удобен для самостоятельной работы студента, предоставляя ему все возможности, включая самоконтроль.

Построение учебной среды с использование современных технологий дистанционного обучения позволяет значительно улучшить основные показатели учебного процесса, оказывает влияние на формирование и поддержание интереса к процессу обучения.

Список источников

1. Власова Н.А., Горохов А.В. Применение платформы LMS Moodle для поддержки классического учебного процесса в ВУЗЕ (на примере ПГТУ) // Новые информационные технологии в образовании и науке. 2020. № 3. - С. 23-27.
2. Сапун О.Л., Исаченко Е.М. Опыт преподавания экономических дисциплин с использованием дистанционных образовательных технологий // Эпоха науки. 2022. № 30. - С. 130-136.
3. Внедрение системы дистанционного обучения Moodle // URL: <https://www.opentechnology.ru/products/moodle>. – (дата обращения: 05.01.2024).

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ WEB-САЙТА И ЕГО РОЛЬ В РАБОТЕ ВУЗА

Ивинский И.А.

Московский Авиационный Институт, (НИУ) Ступинский Филиал

Данная статья посвящена определению роли web-сайта в работе авиационного вуза. В статье рассмотрены сущность понятия веб-сайт, его особенности проектирования и основные принципы.

Ключевые слова: веб-сайт, авиационный институт, образовательный сайт, этапы разработки образовательного сайта.

Введение. Современный мир трудно представить без новых информационных технологий, программного обеспечения, информационных инструментов и т.п. Веб-сайт как интернет-ресурс имеет важное значение для образовательной организации, например, для такого вуза как МАИ (НИУ) и играет ключевую роль в жизни потенциальных абитуриентов, желающих посвятить свою жизнь авиации. Создание web-сайта для образовательной организации является требованием Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ, где в статье 29 сказано, что «Образовательные организации формируют открытые и общедоступные информационные ресурсы, содержащие информацию об их деятельности, и обеспечивают доступ к таким ресурсам посредством размещения их в информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе на официальном сайте образовательной организации в сети Интернет» [1].

Обратимся к истории создания сайтов. Первые сайты были статичными: на них пользователь мог только читать размещенную информацию, никак с ней не взаимодействуя. Разработка таких сайтов велась путем написания кода в html-файле через текстовые редакторы. Благодаря появлению серверных языков программирования и баз данных, за статическими сайтами последовали динамические, принесшие с собой новые возможности: интерактивность и персонализацию. Ключевой технологией, которой пользуются современные разработчики, является AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) – она позволяет обновлять части страницы без обновления всей страницы, что дает более высокую скорость взаимодействия с сайтом. Для упрощения разработки, из-за усложнения функций веб-приложений и веб-сайтов, ввиду более высоких требований к этим инструментам появились фреймворки. Развитие JavaScript-фреймворков: Angular, React и Vue имело огромное влияние на разработку веб-приложений. Они предоставили разработчикам мощные инструменты и архитектурные концепции для создания сложных и масштабируемых приложений. Фреймворки обеспечивают разработку компонентов, управляют состоянием приложения, обрабатывают маршрутизацию, снижают время разработки и повышают эффективность, что позволило ими пользоваться и до сегодняшнего времени.

Объектом исследования является создание веб-сайта.

Предмет исследования – сайт образовательного учреждения.

Цель исследования – изучить правильный подход к созданию сайта.

Методы исследования: дескриптивный, поисковый, метод анализа, а также метод систематизации и обобщения.

Проектирование и реализация образовательного сайта в наше время является очень трудной работой: нужно включить на сайт всю требуемую информацию как для абитуриентов, так и для студентов и преподавателей. При этом нужно уверенно составлять конкуренцию множеству других сайтов вузов [2].

Ввиду того, что пользователю на выбор выставляется огромное множество подобных ресурсов в браузерах, возникают необходимые требования к написанию сайтов, позволяющие

сайту быть находимым в интернете, а также дающие возможность избежать негативный опыт пользователя при взаимодействии с веб-сайтом. В первую очередь, при входе на сайт, он должен быстро загружаться, поскольку человек, ищущий информацию, приходит с задачей максимально быстро ее получить. После чего пользователь должен быть встречен приятным и простым интерфейсом: небольшое количество кнопок, отсутствие огромного количества строк текста, приятная композиция цветов и удобная навигация по разделам сайта.

Сайты образовательных учреждений относятся к группе образовательных сайтов. Образовательный web-сайт представляет набор web-страниц с повторяющимся дизайном, позволяющих осуществлять процесс обучения и воспитания в интересах личности, общества, государства, находящихся на одном сервере [3].

Сайт образовательного учреждения так же должен соответствовать вышеописанным критериям. Но, помимо этого, предполагается, что данным ресурсом будут пользоваться студенты на постоянной основе, что подразумевает наличие определенных особенностей и требований, позволяющих: просматривать события в вузе, предоставляемые курсы, изменения в расписании, наличие информации об успеваемости студента, о его домашних заданиях, различных документах, подтверждающих активность студента в жизни вуза. Чтобы удовлетворять таким особенностям следует тщательно подходить к каждому этапу создания сайта [4].

Дизайн должен закладывать в основу установленные требования: наличие удобной и быстрой навигационной системы, включающей и охватывающей все аспекты и сферы вуза, размещение на корневой странице краткой, завлекающей и исчерпывающей информации. При реализации стоит учитывать серверную нагрузку, поскольку возможно массовое проведение тестов, контрольных в онлайн формате. Исходя из нужд, для создания сайта следует обратится к современным технологиям – фреймворкам и их расширениям.

В заключение хочется сказать, что веб-сайт в современном мире играет важную роль в работе образовательного учреждения: позволяет быстро передавать и получать информацию студентам и преподавателям, ориентироваться в процессах, происходящих внутри вуза. При выборе дальнейшего места обучения, в первую очередь, абитуриенты оценивают сайт вуза, поскольку именно в этом вузе им придется учиться и работать через данный информационный инструмент.

Список источников

1. Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 г. N 273. "Об образовании в Российской Федерации". URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/16484fcceccbf241e7f0387146f346240cb050e/.
2. Бахмудов А.Г. Особенности создания web-сайта и его роль в работе образовательного учреждения / А.Г. Бахмудов // Мировая наука. 2021. №6 (51). С. 100-103.
3. Синяк Н.Г., Тарасевич В.О. Роль веб-сайта в научно-образовательной деятельности//ISSN1683-0377. Труды БГТУ 2014. № 8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-veb-sayta-v-nauchno-obrazovatelnoy-deyatelnosti/viewer> (дата обращения: 13.01.2024)
4. Гарькуша Н.В., Буторина Н.И. Особенности организации образовательного сайта [Электронный ресурс] // Электронный научный журнал «Наука и перспективы». 2016. №4, Форум молодых ученых. 2020. №5(45) URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-organizatsii-obrazovatelnogo-sayta/viewer> (дата обращения: 13.01.2024)

*This article is devoted to determining the role of a website in the work of an aviation university. The article discusses the essence of the concept of a website, its design features and basic principles.
Keywords: website, educational site, aviation institute, stages of development of an educational site.*

УДК 37.01

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МУЗЫКАЛЬНО-ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ДЕТСКИХ МУЗЫКАЛЬНЫХ ШКОЛ**

Лабинцева Л.П.

ГБУДО Москвы «Детская музыкальная школа имени Вольфганга Амадея Моцарта», Москва

В статье характеризуется специфика музыкально-исполнительской деятельности обучающихся детских музыкальных школ. Данный процесс включает стадию разучивания произведения, стадию совершенствования исполнения и завершающая стадия – концертное выступление.

Ключевые слова: музыкально-исполнительская деятельность, обучающиеся, детская музыкальная школа, публичное выступление.

Музыкально-исполнительская деятельность обучающихся детских музыкальных школ предполагает воссоздание художественного образа средствами музыкальной выразительности и направлена на органичное вхождение детей в пространство музыкальной культуры.

Теоретические основы музыкального исполнительства фундаментально представлены в работах А.Д. Алексеева, Т.Л. Беркман, Я.И. Мильштейна, Б.Е. Милича, Т.Г. Смирновой и др.

Различные аспекты подготовки детей к музыкально-исполнительской деятельности рассматривали такие ученые-практики, как А. Д. Артоболевская, Л. А. Баренбойм, Е. Ф. Гнесина, Г. М. Коган, Б. Е. Милич, Г. М. Цыпин, М. Э. Фейгин и др. Главной идеей музыкально-исполнительской деятельности, считают ученые, является сочетание принципов музыкально-эстетического воспитания с обучением игре на инструменте.

Игра на музыкальном инструменте определена нами как комплексная музыкально-исполнительская деятельность, включающая в себя определённые исполнительские навыки, личностную активность, творческую инициативу, целеустремлённость в достижении художественных задач. Очевидно, что музыкально-исполнительскую деятельность можно считать творческой деятельностью со всеми присущими ей чертами.

Успешность музыкально-исполнительской деятельности обучающихся детских музыкальных школ зависит от наличия не только музыкальных, но и специальных исполнительских способностей, которые находят свое яркое выражение в публичных выступлениях, умении овладеть вниманием слушателей, представлении художественной идеи музыкального произведения. В таком общении-исполнении значимую воспитательную роль приобретает чувство ответственности ребенка за свое выступление. Ведь исполнение «существует» только в настоящий момент, «единично», поэтому должно прозвучать наилучшим образом. Кроме того, концертное выступление выступает составляющей педагогического процесса, эффективным средством личностного и музыкально-исполнительского совершенствования.

В музыкальной педагогике определена структура музыкально-исполнительской деятельности обучающихся, представленная тремя компонентами:

- 1) комплексом музыкально-исполнительских умений;
- 2) навыком работы над музыкальным образом произведения;
- 3) навыком концертного выступления.

Комплекс музыкально-исполнительских умений включает в себя: умение слышать своё исполнение и своевременно корректировать исполнительский процесс, технические приёмы, владение средствами музыкальной выразительности полифонические навыки и др. В

частности, Г. Г. Нейгауз подчеркивал: «Раз музыка есть звук, то первой и важнейшей обязанностью любого исполнителя является работа над звуком» [3, с. 69].

Навык работы над музыкальным образом произведения включает в себя такие качества, как самостоятельность и творческую пытливость в изучении музыкальных произведений, умение анализировать средства музыкальной выразительности, грамотное прочтение нотного текста и исполнительскую интерпретацию музыкального произведения. При этом, отмечает Д. С. Надырова, поэлементная проработка каждого компонента целостного исполнительского образа как определенного «носителя» музыкальной выразительности позволяет обучать пианистов осмысленной и самостоятельной работе над музыкальным образом, закрепляя необходимые связи между слухом, эмоцией, знанием и движением [2].

Навык концертного выступления в структуре музыкально-исполнительской деятельности представлен художественно-артистическими способностями и умением обучающихся концентрироваться во время исполнения. Концертное выступление, считает А.Д. Артоболевская, позволяет ученику проявить индивидуальные особенности, психологическую выдержку, а педагогу – определить пути развития обучающихся [1].

Таким образом, музыкально-исполнительская деятельность обучающихся в детской музыкальной школе рассматривается как процесс, включающий стадию разучивания произведения и стадию совершенствования исполнения, которая завершается концертным выступлением. Концертные выступления обучающихся детской музыкальной школы имеют также социокультурное значение: привлекают внимание учителей школы, родителей, других учеников к самому процессу музыкального творчества, пробуждают интерес к музыке, оказывают влияние на процесс художественно-эстетического воспитания обучающихся.

Список источников

1. Артоболевская А.Д. Первая встреча с музыкой: учебное пособие / А.Д. Артоболевская. СПб.: Композитор, 2006. – 99 с.
2. Надырова Д.С. Работа над музыкальным произведением в классе фортепиано: учебное пособие / Д.С. Надырова. Казань: ИДПО, 2014. 53 с.
3. Нейгауз Г.Г. Об искусстве фортепианной игры. Записки педагога. Учебное пособие. 6-е изд-е / Г.Г. Нейгауз. Москва: Лань, 2017. 265 с.

The article characterizes the specifics of the musical and performing activities of pupils of children's music schools. This process includes the stage of learning the work, the stage of perfecting the performance and the final stage – a concert performance.

Keywords: musical performance, students, children's music school, public performance.

УДК – 796.332

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СИСТЕМЫ СПОРТИВНОЙ
ПОДГОТОВКИ ФУТБОЛИСТОВ 5-6 ЛЕТ В США НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОПЫТА
ЕВРОПЕЙСКИХ ФУТБОЛЬНЫХ АКАДЕМИЙ**

Смагин П.А.

Академия ФК «Космос», Долгопрудный

В настоящее время отмечается ряд предпосылок к увеличению популярности футбола в США, которые подтверждаются не только тем фактом, что США вместе с Канадой и Мексикой примут у себя матчи Чемпионата мира в 2026 году, но и успехами женской сборной команды на международной арене, закреплением мужской сборной команды в топ-15 рейтинга FIFA, привлечением в главную футбольную лигу игроков мирового уровня. В то же время отмечается невысокий уровень системы подготовки спортивного резерва американских футболистов, в частности, на ранних её стадиях, на которых происходит подготовка детей 5-6 лет. Принято считать, что наиболее эффективные подходы к тренировке футболистов применяют европейские академии. Цель исследования – на основе анализа практического опыта тренеров европейских футбольных школ выделить организационные и методические аспекты подготовки футболистов 5-6 лет. Полученные данные могут быть использованы тренерами и методистами при составлении программ подготовки юных футболистов.

Ключевые слова: футбол, спортивная подготовка, дети 5-6 лет, футбол в США, европейские футбольные академии.

Введение. Футбол общепризнанно является самым популярным видом спорта в мире. Данный факт подтверждается, к примеру, тем, что финальные матчи Чемпионатов мира по футболу 2018 и 2022 годов в прямом эфире посмотрели 1,1 и 1,5 млрд человек соответственно [6]. Однако в отдельных странах по ряду причин может отмечаться иная статистика. К примеру, США, которые лидируют на мировой спортивной арене в большинстве летних олимпийских видах спорта, футбол (soccer) по популярности всего лишь замыкает первую пятёрку, уступая американскому футболу, бейсболу, баскетболу и хоккею. Тем не менее, нужно сказать, что в настоящее время в США отмечается целый ряд тенденций, обусловливающих стремительное развитие футбола. В первую очередь стоит отметить, что игры Чемпионата мира 2026 года будут проходить в США, Канаде и Мексике. Кроме того, мужская сборная США за последние 10 лет заметно улучшила свои позиции: если в 2014-2016 гг в мировом рейтинге FIFA команда занимала 27-32 места, то в 2021-2023 США поднялись до 11-13 места. А женская сборная США по футболу за тот же период (2014-2023 гг) является мировым лидером (1-3 места в рейтинге FIFA). Также главную футбольную лигу США (MLS) пополняют известные футбольные игроки (Л. Месси, Г. Бэйл, Г. Игуайн, Д. Коста и др.), что также позитивно сказывается на имидже лиги.

В то же время на протяжении десятилетий среди американских футболистов фактически не было игроков, которые могли бы считаться элитными. К примеру, на декабрь 2023 года наиболее дорогим игроком США является Ф. Балоган, чья трансферная стоимость составляет 30 млн долларов, что, конечно же, очень далеко от топа. Кроме того, молодежные команды США не отличаются особыми успехами на Чемпионатах мира. Учитывая всё вышесказанное, можно говорить о невысоком уровне системы подготовки спортивного резерва американских футболистов.

В контексте данной статьи мы рассматриваем начальную ступень подготовки игроков в возрасте 5-6 лет. В настоящее время в научном поле практически полностью отсутствуют публикации американских специалистов или полученные ими экспериментальные данные, нацеленные на решение проблем подготовки детей 5-6 лет по футболу. Конечно, в США дети занимаются футболом и в более раннем возрасте преимущественно в рамках летних футбольных лагерей, а методические пособия представлены коммерческими публикациями и книгами (D. Newbery, S. Green, A. Jones и др.). Тем не менее, общепризнанным фактом является то, что в XXI веке наиболее эффективные подходы к тренировке футболистов используют в основном европейские академии. Поэтому есть все причины полагать, что применение методик данных академий в подготовке футболистов 5-6 лет является наиболее оправданными и могут быть адаптированы в условиях другого государства.

Материалы и методы

В основу исследования легли данные из современных научных публикаций по проблеме спортивной подготовки юных футболистов, официальных сайтов футбольных академий. Как правило, европейские методики подготовки не являются открытыми для общего доступа, однако в России функционируют франшизы некоторых ведущих европейских детских футбольных школ. В этой связи исследование базировалось на информации, полученной в ходе интервью с действующими и бывшими тренерами ряда ведущих футбольных школ г. Москвы: «PSG», «Барселона», «Интер», «Ювентус», «Локомотив», «Спартак CityFootball», «Газпром-Академия», «ЦСКА» и «Динамо».

Результаты исследования и их обсуждение

Исходя из практического опыта тренеров, которые преподавали и преподают в европейских футбольных школах, можно выделить целый ряд организационных и методических аспектов, которые составляют основу подготовки пяти-шестилетних футболистов:

- Для обеспечения индивидуализации спортивной подготовки на каждого тренера приходится не более 7 игроков; наполнение группы ограничено 12-14 игроками. Для отслеживания уровня развития игроков функционирует аналитический центр целью которого является учет индивидуальных достижений футболистов с тем, чтобы в 7 лет наиболее одаренные дети смогли зачислиться в академию футбольного клуба. Кроме того, в командах осуществляется индивидуальное психологическое сопровождение.

- Недельный объем тренировочной нагрузки составляет 3 занятия продолжительностью 60 мин и один игровой день на выходных (30-40 минут непосредственно игры в футбол).

- Важной частью европейской методики подготовки юных футболистов является регулярная игровая практика на различных уровнях. Футбольные школы проводят не только еженедельные товарищеские игры внутри филиала, но и соревнования между школами и даже международные турниры (например, «Ювентус» организует «чемпионат мира» среди своих школ).

- Подавляющее большинство упражнений развивающей направленности выполняются с футбольным мячом. Общая, специальная физическая и техническая подготовка осуществляется посредством игр (в том числе, сюжетно-ролевых) или упражнений в игровой форме с использованием мячей как наиболее специфического вида деятельности в футболе. Возможно, для направленного развития, к примеру, координационных способностей существуют более эффективные упражнения, однако важно помнить, что в 5-6 лет тренировку физических способностей следует осуществлять комплексно, а игры с футбольным мячом помимо развивающего эффекта позволяют детям улучшить чувство мяча, повысить навыки

владения мячом. В широком смысле именно к решению данных задач отводится спортивно-оздоровительный этап подготовки футболиста.

- Осуществляется нравственное воспитание игроков и их приобщение к традициям клуба. Каждая футбольная школа фокусирует внимание детей на том, что они являются резервом для основной команды, поэтому занятия проходят в официальной форме клуба, тренеры проводят беседы с игроками об истории клуба, достижениях, выдающихся играх команды. Школа проводит футбольные сборы не только в России, но и зарубежом, привлекая к ним другие филиалы.

- Повышенные требования к квалификации тренеров. К работе с самыми младшими футболистами допускаются специалисты, имеющие тренерскую лицензию UEFA. В некоторых школах тренеры проходят регулярное повышение квалификации в Европе.

- Цель тренера – обеспечить благоприятный переход футболиста на следующий этап подготовки. Школа уходит от требований к команде показать сиюминутный результат по итогам каждого сезона. Это позволяет в значительной степени снизить негативные факторы ранней профессионализации и максимальных нагрузок, сказывающиеся на здоровье и спортивном долголетии. Успешность тренера оценивается по тому, сколько детей он подготовил к переходу в более старшую возрастную категорию, продвинул по лестнице академии, а не по результатам, которые в данном случае вторичны.

Подходы европейских академий к подготовке футболистов 5-6 лет во многом схожи, что отражается на структуре тренировочного занятия (табл.1)

Содержание занятия	Дозировка
<i>Подготовительная часть</i>	10-12'
1. Приветствие, постановка задач занятия	2'
2. Разминка (подвижная игра с футбольным мячом)	10'
<i>Основная часть</i>	42-45'
1. Освоение технического элемента	10-15'
2. Пауза на питьё воды	2'
3. Подвижная игра с закреплением ранее изученных умений	10-15'
4. Игра в футбол	15-20'
<i>Заключительная часть</i>	5-6'
1. Сбор инвентаря Комплекс восстановительных упражнений без мяча (дыхательные упражнения; игры малой интенсивности) Подведение итогов занятия	5-6'

Таблица 1 – Примерная структура тренировочного занятия детей 5-6 лет в европейских футбольных академиях

Анализируя описанные выше аспекты и структуру занятия, можно отметить их соответствие теоретико-методическим основам физического воспитания и спортивной тренировки в дошкольном возрасте; они полностью отвечают базовым принципам педагогики и в целом не являются примером принципиально нового знания. Более того, реализация данных подходов в той или иной степени описана в отечественных работах [1, 3, 4, 5]. Однако очевидно, что успешность данных аспектов обусловлена их строгой совокупностью наряду с иными компонентами подготовки.

Заимствование опыта европейских футбольных академий достаточно распространено и в России. Перечисленные методические и организационные аспекты спортивной тренировки применяются и в лучших российских детских футбольных школах: «Локомотив», «Spartak CityFootball», «Газпром-Академии», «ЦСКА» и «Динамо». К примеру, в последние годы в

нашей стране обнаруживается тенденция к снижению возраста зачисления в группы, и на сегодняшний день этот возраст составляет 3-4 года. Исследования показывают успешность обучения футбольным умениям даже в столь раннем возрасте [2, 3].

Таким образом, полученные данные могут быть использованы тренерами и методистами при составлении программ подготовки юных футболистов, конечно же, не только в США, но и других странах. Открытым для дальнейших исследований остается вопрос выбора конкретных эффективных средств спортивной подготовки (упражнений, игр, психологического сопровождения и т.п.), которые в совокупности с выделенными в данной статье методическими и организационными подходами составляли бы полноценную методику подготовки футболистов 5-6 лет, соответствующую уровню европейских футбольных школ.

Выводы. Несмотря на наличие ряда предпосылок к увеличению популярности футбола в США, отмечается невысокий уровень системы подготовки спортивного резерва американских футболистов, в частности, детей 5-6 лет. Анализ практического опыта тренеров детских команд в филиалах европейских футбольных школ указывает на их определенное сходство в целом ряде методических и организационных подходов к тренировке футболистов возрасте 5-6 лет, которые могут быть заимствованы для совершенствования данной системы подготовки. Удалось выделить следующие общие для футбольных академий методические и организационные аспекты: наполнение групп, объем тренировочной нагрузки, в особенности, с применением упражнений и игр с футбольным мячом, наличии регулярной игровой практики, осуществление индивидуального психологического сопровождения игроков, функционирование аналитического центра. Кроме того, в данных школах отдается предпочтение долгосрочному планированию подготовки, предъявляются повышенные требования к квалификации тренеров, осуществляется приобщение игроков и их приобщение к традициям клуба.

Список источников

1. Анискевич, И. С. Методика тренировки оздоровительно-подготовительной группы по футболу детей 3-5 лет посредством сюжетно-ролевых игр // Физическая культура, спорт и здоровье в современном обществе: Сборник научных статей Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции, Воронеж, 30 октября 2014 года / под редакцией Г.В. Бугаева, О.Н. Савинковой. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2015. С. 69-74.
2. Богородецкий, И. Д., Тома Ж. В., Григорьева О. Д. Эффективность проведения занятий по футболу с детьми 3-4 лет // Роль физической культуры и спорта в развитии человеческого капитала и реализации национальных проектов: Материалы всероссийской научной конференции с международным участием = Proceedings of All-Russian scientific conference with international participation, Якутск, 06 декабря 2019 года / Сост. С.С. Гуляева, А.Ф. Сыроватская. – Якутск: ООО «Компания «Дани-Алмас», 2019. С. 83-90.
3. Гаврилов, С. М., Черемисинов В. Н. Анализ динамики технической подготовленности детей 4 лет, занимающихся футболом // Актуальные проблемы биохимии и биоэнергетики спорта XXI века: Материалы Всероссийской научно-практической интернет-конференции, Москва, 25–26 апреля 2016 года / Под общ. ред. Р.В. Тамбовцевой, В.Н. Черемисинова, С.Н. Литвиненко, И.А. Никулиной, О.С. Жумаева, Е.В. Плетневой; РГУФКСМиТ (ГЦОЛИФК). – Москва: РГУФКСМиТ, 2016. С. 30-34.
4. Полишкис, М. М., Шагин Н. И. Теоретико-методические основы физической и технической подготовки детей 5-6 лет, занимающихся футболом // Современный футбол: тенденции развития, методики спортивных тренировок, Менеджмент и маркетинг : материалы совместной конференции кафедры «Менеджмента и экономики спорта им. В.В. Кузина» и кафедры «Теории и методики футбола» ФГБОУ ВО «РГУФКСМиТ», Москва, 21 апреля 2016 года / Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и

туризма. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью "Научный консультант", 2016. С. 221-228.

5. Шагин, Н. И. Интеграция средств физической и технической подготовки детей 5 - 6 лет, занимающихся футболом: специальность 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры»: диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук / Шагин Никита Игоревич, 2017. –148 с.

6. One Month On: 5 billion engaged with the FIFA World Cup Qatar 2022/Международная федерация футбола: официальный сайт.–URL: <https://www.fifa.com/tournaments/mens/worldcup/qatar2022/news/one-month-on-5-billion-engaged-with-the-fifa-world-cup-qatar-2022-tm>(дата обращения: 2.11.2023).–Текст: электронный.

PROPOSALS FOR IMPROVING THE SYSTEM OF SPORT TRAINING OF FOOTBALL (SOCCER) PLAYERS 5-6 YEARS OLD IN THE USA BASED ON THE EUROPEAN FOOTBALL ACADEMIES EXPERIENCE

Smagin P.A.

FC «Cosmos», Dolgoprudny

Currently, there are a number of prerequisites for increasing the popularity of football (soccer) in the United States, which are confirmed by the following facts: The USA, together with Canada and Mexico, will host the World Cup matches in 2026; The women's national football team has been the leader in the international arena for the past 10 years; the men's national team has firmly established itself in the top 15 of the FIFA ranking; a number of world-class players play in the major football league. At the same time, there is a low level of the system of preparation of the sports reserve of American football (soccer) players, in particular, in the early stages of its preparation of children 5-6 years. It is believed that the most effective approaches to the training of football players are used by European academies. The purpose of the study - based on the analysis of practical experience of coaches of European football schools to highlight organizational and methodological aspects of the training of football players 5-6 years. The obtained data can be used by coaches and methodologists when drawing up training programs for young football players

Keywords: football, soccer, sports training, children 5-6 years old, soccer in the USA, European football academies.

ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ ВУЗА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Костюренко А.И., Дихтяренко Г.И.

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет», Донецк

В статье рассмотрена важность формирования информационной компетентности студентов вуза в современном мире, проанализирована роль информационной компетентности студента для его профессионального становления и самосовершенствования в дальнейшем.

Ключевые слова: *информация, компетентность, информационная компетентность, формирование информационной компетентности.*

В современном мире все более возрастает актуальность проблемы формирования информационной компетентности студентов высшего учебного учреждения, которая заключается в целенаправленной ориентированности вуза на подготовку профессионального, компетентного и востребованного специалиста. Добиться успеха в подготовке студента можно при условии сохранения и приумножения устойчивых теоретических знаний и применении их в практической деятельности.

Информатизация образования тесно переплетается с формированием информационной компетентности и выступает в роли процесса, обеспечивающего методологией и практикой оптимального использования инновационных технологий область образования. Которые в свою очередь направлены на осуществление педагогических и социальных целей в обучении и воспитании [1]. При этом следует учитывать, что формирование информационной компетентности динамичный процесс, где образовательная система пребывает в состоянии постоянной модернизации содержания, технологий и отношений, правовых норм и других её структур.

Сегодня происходит введение нормативного компонента «компетенция» в образовательные стандарты профессионального образования, что подтверждает изменение траектории в образовании от системы знаний-умений-навыков к системе компетенций, фундаментальной основой выступают компетенции, связанные с эффективным использованием информации в роли основного умения специалиста любого профиля и конкретно педагога.

Главная задача вуза состоит в подготовке высококвалифицированного человека, который будет компетентным профессионалом, умеющим эффективно работать, расти и совершенствоваться в своей профессии.

Широкое применение новых информационных технологий в образовательной практике имеет значительное влияние на обновление информационной среды во всех областях деятельности. Это в свою очередь требует глубокого переосмыслиния целей и содержания, форм и методов подготовки студентов вуза на совершенно новом уровне, соответствующем требованиям современности.

Одним из ключевых аспектов внедрения информационных технологий в образовательную практику является изменение методов обучения. Традиционные методы преподавания, основанные на пассивном усвоении знаний студентами, уже не могут успешно справиться с требованиями современного мира. Студенты, обучающиеся в вузах, должны быть подготовлены к использованию новых технологий и научиться применять их в своей практике.

Подготовка студентов должна быть ориентирована на развитие их информационной грамотности. Это включает в себя не только умение эффективно использовать компьютеры и программное обеспечение, но и критическое мышление, способность эффективно находить, оценивать и анализировать информацию из различных источников. Студенты также должны быть осведомлены о социальных, этических и юридических аспектах использования информационных технологий.

Новые информационные технологии также позволяют пересмотреть содержание обучения и сделать его более актуальным и интересным для студентов. Интерактивные образовательные программы, онлайн-курсы, вебинары и другие современные формы обучения могут быть использованы для создания динамичной и увлекательной учебной среды. Студенты смогут не только усваивать фактические знания, но и развивать навыки самообучения, креативности и сотрудничества.

Кардинальное переосмысление методов обучения и активное использование новых информационных технологий являются необходимыми шагами для успешной подготовки студентов вуза к профессиональной деятельности в современном обществе. Это поможет им адаптироваться к постоянно меняющимся условиям и быть в курсе последних достижений в области образования и технологий. Развитие информационной среды в образовательной практике становится одной из крупных задач, которую необходимо решить для успешного преодоления вызовов и требований современного времени.

Список источников

1. Роберт И.В. Современные информационные технологии в образовании: дидактические проблемы; перспективы использования. – М.: ИИО РАО, 2010 – 140 с.
2. Селевко Г. К. Энциклопедия образовательных технологий: [в 2 т.] / Г.К. Селевко. - Москва: НИИ шк. технологий, 2006- (Можайск (Моск.обл.): Можайский полиграфкомбинат). - 22 см.; ISBN 5-87953-211-9

The article considers the importance of the formation of information competence of university students in the modern world, analyzes the role of information competence of a student for his professional development and self-improvement in the future.

Keywords: *information, competence, information competence, formation of information competence.*

ПРОБЛЕМА ТРЕВОЖНОСТИ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Ковалёва Е.С.

Нижневартовский государственный университет, Нижневартовск

Данная статья посвящена рассмотрению проблемы тревожности у младших школьников. В статье представлены результаты исследования уровня тревожности младших школьников в МБОУ «СШ № 15» г. Нижневартовска по методикам «Волшебная страна чувств» (Т. Грабенко, Т. Зинкевич-Евстигнеева, Д. Фролов); «Детский вариант шкалы явной тревожности» (CMAS, адаптированный А.М. Прихожан), а также намечены дальнейшие перспективы исследования в данной области.

Ключевые слова: тревожность, младшие школьники, школа, психолог.

В последние годы количество детей с тревожностью и страхами, имеет тенденцию к росту в нашей стране. О возрастании тревожности и страхов у детей свидетельствуют специальные экспериментальные исследования. Так, количество детей с устойчивой тревожностью (1 – 4 классы) в 2015 – 2018 гг. составило от 72 до 75 % (для сравнения в 1980 – 83 гг. таких детей было от 12 до 16 %), т.е. если в 80-е гг. количество тревожных детей среди младших школьников было близко к норме, то сейчас оно почти в пять раз больше [1].

В настоящее время увеличилось число тревожных детей, отличающихся повышенным беспокойством, неуверенностью, эмоциональной неустойчивостью. А.М. Прихожан отмечает, что возникновение и закрепление тревожности связано с неудовлетворением возрастных потребностей ребенка. Закрепление и усиление тревожности происходит по механизму «замкнутого психологического круга», ведущего к накоплению и углублению отрицательного эмоционального опыта, который, порождая в свою очередь негативные прогностические оценки и, определяя во многом модальность актуальных переживаний, способствует увеличению и сохранению тревожности.

Младшие школьники с повышенным уровнем тревожности могут быть очень чувствительны к своим неудачам, остро и болезненно реагировать на них. Они испытывают высокий уровень беспокойства и тревоги по отношению ко многим сторонам внутрисемейной и школьной жизни: соответствие родительским ожиданиям, правильному выполнению требований учителя, публичной демонстрации собственного незнания, неумелости и неуспешности в целом. На школьных занятиях такие обучающиеся демонстрируют напряженность, регулярно переспрашивают учителя, сомневаются в правильности самостоятельно выполненных заданий. Усиливают переживание школьной тревожности неблагополучные детско-родительские отношения, низкий уровень контактности и недостаточная сформированность навыков общения у ребёнка, что связывается с тем, что дети много времени проводят за компьютером, телефоном. Важно подчеркнуть, что высокий уровень личностной тревожности ребенка может выступать устойчивым эмоциональным паттерном реагирования на сложные жизненные ситуации и т.д. [2].

Из всего вышесказанного, мы делаем вывод о наличии риска не освоения личностных компетенций, которыми должен обладать школьник младшего возраста согласно ФГОС, что может привести к неблагоприятным последствиям в учебной деятельности младшего школьника.

Нами было проведено исследование, целью которого являлось выявление актуального уровня тревожности младших школьников. Эмпирическое исследование было проведено на

базе МБОУ «СШ № 15» г. Нижневартовска. В нем приняло участие 10 детей (6 девочек и 4 мальчика) в возрасте 10-11 лет.

Диагностические методики	Кол-во учеников, показавших низкий уровень	Кол-во учеников, показавших средний уровень	Кол-во учеников, показавших высокий уровень
Волшебная страна чувств	0 (0%)	8 (80%)	2 (20%)
Детский вариант шкалы явной тревожности	1(10%)	5 (50%)	4 (40%)
Общий уровень	0 (0%)	7 (70%)	3 (30%)

Таблица 1. Количественные показатели результатов эмпирического исследования

Исследование показало, что у детей младшего школьного возраста преобладает (70%) средний уровень тревожности. 30% показали высокий уровень. Низкий уровень не выявлен.

В результате исследования было также выявлено несовпадение взглядов родителей и педагогов по данной проблеме в некоторых вопросах. На основании результатов были даны рекомендации по трем направлениям работы психолога: с детьми, имеющими низкий или высокий уровень тревожности, с педагогами и с родителями.

Перспективой дальнейшего исследования является разработка профилактической программы по снижению уровня тревожности младших школьников.

Список источников

1. Андриенко О. А. Страхи и тревожность у детей младшего школьного возраста // Гуманитарные Балканские исследования. 2019. № 2 (4). – С. 63 – 65
2. Бережнова О. В., Пилигина Е. И., Юндин Р. Н. Исследование проблемы тревожности у детей младшего школьного возраста // Молодой ученый Международный научный журнал. 2019. № 52 (290). – С. 1 – 4

This article is devoted to the problem of anxiety in primary school children. The article presents the results of a study of the anxiety level of younger schoolchildren in the MBOU "Secondary School No. 15" in Nizhnevartovsk using the methods of "The Magic Land of feelings" (T. Grabenko, T. Zinkevich-Evstigneeva, D. Frolov); "The children's version of the scale of explicit anxiety" (CMAS, adapted by A.M. Parishioners), and also outlines further research prospects in this area.

Keywords: anxiety, primary school students, school, psychologist

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**
Спарышкин Д.А.

*Федеральный научно-исследовательский социологический центр Российской академии наук,
Москва*

Целью работы является обзор международных подходов к оценке социальной эффективности инвестиционных проектов.

В работе рассмотрены четыре основных подхода (CBA, CEA, CUA, WCEA) к оценке социальной эффективности. По каждому подходу сделан анализ его преимуществ и недостатков, позволяющий выбирать необходимый подход к оценке в зависимости от специфики проекта.

Ключевые слова: социальная эффективность, инвестиции, CBA, CEA, CUA, WCEA

В современном мире все большее значение при рассмотрении инвестиционных проектов у инвесторов, соинвесторов и органов государственной власти приобретают вопросы не только экономической эффективности инвестиций, но и вопросы социальной эффективности.

Важно отметить, что вопросы социальной эффективности инвестиций возникают не только у органов государственной власти, ответственных за реализацию социальной функции государства, но также и у инвесторов и соинвесторов. Интерес инвесторов и соинвесторов к социальным вопросам связан с осознанным отношением к обществу, в рамках которого функционирует бизнес, разделением целей устойчивого развития ООН, возможностями развития бизнеса за счет специальных фондов.

В рамках разработки и оценки социальной эффективности ключевым вопросом становится вопрос подходов к оценке социальной эффективности инвестиций.

Вопросы социальной эффективности начали прорабатываться во второй половине XX века, как за рубежом, так и в СССР.

Так, например, советский ученый экономист Хачатуров Т.С. [1] считал, что экономическая эффективность является отношением экономического или социального эффекта к необходимым на его достижение затратам. Другой советский экономист, Л.И. Абалкин [2] утверждал, что эффективность является формой, посредством которой действует и проявляется всеобщий закон экономии времени. Проработка вопросов социальной эффективности со стороны научного сообщества в России проводится и сейчас, однако важно отметить, что на уровне нормативно-правовых актов практически отсутствует подробное описание подходов к оценке социальной эффективности.

Так, показатели социальных эффектов приведены в приказе Министерства регионального развития №493 от 30.10.2009 г. [3] в котором перечислены показатели социального эффекта (повышение уровня занятости населения в трудоспособном возрасте; повышение уровня обеспеченности населения благоустроенным жильем; улучшение состояния окружающей среды; повышение доступности и качества услуг населению в сфере транспорта, здравоохранения, образования, физической культуры и спорта, культуры, жилищно-коммунального хозяйства), однако подробного описания самих подходов ни в этом приказе, ни в других нормативно-правовых актах – не выявлено.

С учетом этого, целесообразно обратиться к международными подходам оценки социальной эффективности.

Способы оценки социальной эффективности, согласно анализу доступных литературных источников, позволяет выделить основные подходы:

- анализ «затраты-результативность» (Cost-Benefit Analysis, CBA). Анализ CBA позволяет оценивать и сравнивать социальную эффективность, выраженную в денежном выражении, с объемом затрат. Данный подход является наиболее распространенным подходом;
- анализ «затраты – результативность» (Cost-Effectiveness Analysis, CEA). Анализ CEA позволяет сравнить затраты в денежном выражении и социального эффекта в натуральных показателям (например, средняя стоимость одного выданного гранта, стоимость обучения одного слушателя и т. д.);
- анализ «затраты-полезность» (Cost-Utility Analysis, CUA). Анализ CUA позволяет сопоставлять инвестиции (в денежном выражении) с пользой для общества (в единицах полезности);
- анализ «затраты-взвешенная результативность» (weighted cost-effectiveness analysis, WCEA). Подход является модификацией подхода CEA при этом для объединения различных социальных эффектов каждому социальному эффекту присваивается весовой коэффициент, что позволяет учесть индивидуальную значимость каждого эффекта.

Каждый подход имеет свои достоинства и недостатки, приведенные в таблице 1.

№	Подходы	Преимущества	Недостатки
1	Анализ «затраты-результативность» (Cost-Benefit Analysis, CBA)	Возможность сравнения проектов из разных сфер, упрощается выбор объекта инвестирования	Точность, т.к. требуются допущения разной степени точности для перевода эффекта к денежному измерителю
2	Анализа «затраты – результативность» (Cost-Effectiveness Analysis, CEA)	Возможность точного сравнения показателей/проектов в одной сфере	Невозможность сравнения проектов из разных сфер, как следствие, затруднен выбор объекта инвестирования
3	Анализ «затраты-полезность» (Cost-Utility Analysis, CUA)	Возможность учесть специфику реализации различных проектов и их полезность для общества	Применение условных коэффициентов снижает объективность оценки
4	Анализ «затраты-взвешенная результативность» (weighted cost-effectiveness analysis, WCEA)	Позволяет оценить множество различных социальных эффектов с учетом веса каждого проекта	Применение условных коэффициентов снижает объективность оценки

Таблица 1 – преимущества и недостатки подходов к оценке социальной эффективности

Понимание достоинств и недостатков каждого подхода позволяет выбрать оптимальный подход для оценки социальной эффективности в разных ситуациях. При этом важно отметить, что зачастую возникают ситуации требующие применения сразу нескольких подходов к оценке для одного и того же проекта.

В России применение международных подходов к оценке социальной эффективности инвестиционных проектов активно практикуется [4], поэтому можно предполагать, что наиболее удачные практики будут закреплены в нормативно-правовых актах Российской Федерации.

Список источников

1. Хачатуров, Т. С. Эффективность капитальных вложений / Т. С. Хачатуров. - М.: Экономика, 1979. - 335 с, С. 22
2. Хижка О. Н. Эволюция подходов к трактовке понятия «эффективность» в экономической науке // Вестник Челябинского государственного университета, – 2017, № 7 (417), вып. 61, стр. 21-27
3. Приказ Министерства регионального развития РФ от 30.10.2009 г. №493 «Об утверждении Методики расчета показателей и применения критериев эффективности региональных инвестиционных проектов, претендующих на получение государственной поддержки за счет бюджетных ассигнований Инвестиционного фонда Российской Федерации».
4. Ходорова, Ю. Оценка социального возврата на инвестиции (SROI) на примере проекта "Начни свое дело" / Ю. Ходорова // Позитивные изменения. – 2022. – Т. 2, № 3. – С. 35-45. – DOI 10.55140/2782-5817-2022-2-3-35-45. – EDN XAQHTR.

The purpose of the work is to review international approaches to assessing the social effectiveness of investment projects.

The paper considers four main approaches (CBA, CEA, CUA, WCEA) to assessing social effectiveness. For each approach, an analysis of its advantages and disadvantages is made, allowing you to choose the necessary approach to evaluation depending on the specifics of the project.

Keywords: social efficiency, investments, CBA, CEA, CUA, WCEA

**ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ
КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ**
Титова Е.Н

Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

В данной статье раскрывается понятие обучение персонала с точки зрения различных авторов, а также рассматриваются основные методы обучения персонала в организации. Освещены основные направления совершенствования развития персонала с целью дальнейшего повышения эффективности деятельности компании.

Ключевые слова: обучение персонала, методы обучения персонала, развитие персонала, конкурентоспособность.

Основой эффективной работы и конкурентоспособности любого предприятия является профессиональный и квалифицированный уровень персонала. Работая в организации, сотруднику постоянно необходимо совершенствовать свои знания и навыки как теоретические, так и практические.

Одним из важнейших факторов успеха в современных условиях является способность организации постоянно повышать квалификацию своих сотрудников. Конкурентоспособность компаний во многом зависит от квалификации её сотрудников, которая в свою очередь определяется степенью компетентности персонала, способностью работников грамотно выполнять свои должностные обязанности.

Рассмотрим основные подходы к понятию обучение персонала.

Кязимов К.Г. определяет обучение персонала как непрерывный процесс получения сотрудниками новых знаний, усвоение ими новых навыков и приемов работы. Обучение позволяет максимально эффективно использовать потенциал работника и усиливает его мотивацию к труду в конкретной организации [1].

Соловьев Д.П. утверждает, что обучение – это любой систематический процесс, инициируемый и управляемый организацией для формирования знаний, навыков сотрудников, изменения поведения, чтобы повысить их вклад в достижение организационных целей [2].

По мнению А.И. Кибанова обучение персонала рассматривается как основной путь получения профессионального образования. Это целенаправленно организованный, планомерно и систематически осуществляемый процесс овладения знаниями, умениями, навыками и способами общения [3].

Обучение персонала необходимо рассматривать не только как средство решения отдельных задач и проблем компании, но и как значительный ресурс внутрифирменных изменений. Новые программы обучения персонала компании позволяют повысить мотивацию сотрудников, увеличить степень их лояльности к компании, вследствие чего уровень квалификации кадров растёт.

Применение эффективных методик обучения и развития работников помогает организации вырастить собственных специалистов, повысить производительность их труда. Рассмотрим понятие методы обучения и основные их виды. Методы обучения – это способ взаимодействия между учителем и учениками, в результате которого происходит передача и усвоение знаний, умений и навыков.

- Деловые игры - обучение манере вести себя в различных производственных ситуациях, в которых обладатели ролей должны вырабатывать альтернативные точки зрения.
- Стажировка - форма обучения, при которой сотрудник предприятия направляется для обмена опытом в другую организацию.
- Интерактивное обучение - обучение, основанное на использовании современных информационных и телекоммуникационных технологий, позволяющих осуществлять обучение без непосредственного наставника.
- Дистанционное обучение - обучение на расстоянии без непосредственного контакта [3].
- Наставничество - индивидуальная помощь новым сотрудникам в ознакомлении с традициями, общими правилами, профессиональными особенностями работы на предприятии [3].

Можно сделать вывод, что правильный выбор метода развития сотрудников и повышения их квалификации позволит компании развиваться, повышать эффективность и улучшать показатели. Следовательно, развитие персонала рассматривается как совокупность профессионального обучения с работой по личной эффективности работника.

В сегодняшних условиях саморазвитие персонала выступает одним из наиболее важных факторов конкурентоспособности предприятия. Основными направлениями усовершенствования развития персонала в условиях конкуренции является: повышение образовательного уровня персонала, постоянное обновление знаний; стимулирование профессионального роста работников; обеспечение повышения квалификации работников; применение инновационных форм и методов организации обучения.

Таким образом, профессиональное развитие оказывает на сотрудников положительное влияние. Приобретая новые навыки и знания, повышая свою квалификацию работники становятся более конкурентоспособными на рынке труда. Они приобретают дополнительные возможности для своего профессионального роста в организации и естественно на рынке труда.

Список источников

1. Кязимов, К. Г. Управление человеческими ресурсами: профессиональное обучение и развитие: учебник для академического бакалавриата / К. Г. Кязимов. – 2–е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 202 с.
2. Соловьев, Д.П. Обучение и развитие персонала: учеб. пособие / Д.П. Соловьев, Л.А. Илюхина. – Самара:Изд–во Самар. гос. экон. ун–та, 2019. – 204 с.
3. Кибанов, А.Я. Основы управления персоналом: учебник. – М.: Инфра–М, 2022. – 447 с.

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЖЕНСКИХ ЖУРНАЛОВ

Бирюкова Д.В.

Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

В статье исследуются структурные особенности периодических изданий, направленных на женскую аудиторию. Данная статья посвящена описанию типологических характеристик современных женских журналов и проявлению их на примере «The Voice Mag».

Ключевые слова: женские журналы, женская журналистика, структурные особенности, типологические характеристики.

Типологические особенности женских журналов

Типологические аспекты женской периодики отличаются наполнением, дизайном и форматом подачи. Развитие такого сегмента рынка СМИ привело к необходимости научных исследований в сфере женской журналистики.

Впервые вопрос типологии женских периодических изданий подняла Р.М. Ямпольская в статье «Женская пресса: ее типологические особенности», где охарактеризовала издания первой половины 90-х годов XX века. Как основные типоформирующими признаки она выделила: 1) тип издания (газета, журнал, дайджест, бюллетень), 2) характер изложения, 3) аудитория, 4) объем, 5) формат, 6) целевое назначение. По характеру изложения и типу аудитории женские издания делятся на: 1) элитарные, 2) массово-популярные, 3) литературно-художественные. По объему на: 1) «тонкие», 2) «толстые». По формату на: 1) журналы большого формата, 2) уменьшенного.

М.А. Петроценкова в работе «Женская журнальная периодика ФРГ: генезис, структура, типология» сопоставила классификации и выделила главные, по её мнению, типологические аспекты женской периодики: принадлежность к издательскому концерну, периодичность, целевая группа, целевое назначение издания, функции.

Также существует типология женской прессы, представленная В.В. Смеюхой в статье на тему «Типологическая характеристика современных российских журналов для женщин». Согласно её наблюдением, прессу стоит классифицировать по аудиторным и тематическим признакам: «сочетание этих признаков позволяет более точно отразить специфику изданий в системной модели, которая для журналов, представляющих тип женской прессы, выражается в детерминированной адресности (женская группа) и тематической специализации (материалы о женщинах и женских интересах)».

Исходя из вышеуперечисленных попыток классифицировать женские периодические издания, можно сделать вывод, что исследователи не смогли прийти к единому мнению в данном вопросе. Обилие типов периодических изданий и постоянные преобразования в содержании и оформлении затрудняют процессы классификации.

Основной целью женская публицистика перед собой ставит развитие и становление женщины как всесторонне развитой личности. Отсюда и вытекают задачи таких изданий: обсуждение проблемных вопросов, отражение и формирование образа современной российской женщины, сообщение новостей, касающихся женщин и женских организаций. Сегодня женские периодические издания стараются поднимать социально-значимые темы: темы материнства, феминизма, участия женщины в семейных и общественных отношениях. Наряду с этим журналы не перестают поднимать «типичные» для такого жанра темы. Велика доля публикаций, посвящённых моде, одежде, трендам в различных сферах, взаимоотношениям мужчин и женщин. Так проявляется универсализация изданий.

Н. С. Писаревская в своем исследовании «Отечественные женские журналы как феномен современной массовой культуры: функциональные и структурно-тематические особенности» выделила следующие ценности, которым следуют современные издания при выборе тем для материалов: 1)витальные ценности (ценности, характеризующиеся физиологическими потребностями человека: пища, вода, воздух, сон, отдых, секс и т.п.); 2)онтологические ценности (ценности, определяемые как духовные: красота, добро, любовь, совесть, милосердие и т.п.); 3)локальные ценности (ценности, значимые только для определенной местности: национальные традиции, исторические концепты, субкультурные атрибуты).

Современная периодика, ориентирующаяся на женскую аудиторию, способна выражать большой круг ценностей. Качественная пресса поднимает вопросы, ориентированные на онтологические ценности: вопросы женского образования, высокого искусства и виденья прекрасного. Массовая пресса зачастую ориентирована на витальные ценности, интересующие большую часть потребителей. Кроме того, массовая пресса характеризуется плохим качеством из-за нацеленности на продажу рекламы и публикацию невысокоинтеллектуальных материалов. В качестве примера качественной прессы можно привести популярное международное издание «Vogue», а в качестве массовой - журнал «Cosmopolitan». Таким образом, целью современного женского журнала должна стать гармония между всеми видами ценностей.

Важным в женской журналистике является аудиторный признак. Женская аудитория характеризуется своеобразием восприимчивости. Женщины, как правило, более чувствительны, эмоциональны и внимательны к деталям. Им свойственны чувства сопереживания и уступчивости. Также по быстроте восприятия и развитии интуиции женщина сильно превосходит мужчину. При общении с аудиторией издания выбирают приёмы бесед и прямых контактов в качестве манеры общения. И со стороны аудитории наблюдается преимущественный выбор публикаций, написанных в доверительном тоне.

Стоит отметить уровень доверия аудитории женских изданий по отношению к информации в материалах. Зачастую женщины готовы повторять модные образы, следовать всем советам и тенденциям. Ввиду этого среди массовых женских издательств популярна философия «гламура». Под «гламуром» же понимается форма красоты, превращённая в потребление, создание образа с помощью модной одежды. К понятию «гламура» также относится непреодолимая тяга к приобретению товаров, которая связана с убеждением, что на формирование красоты влияет покупка новых модных вещей.

Женская журналистика, направленная на публикацию материалов о моде и «гламуре», имеет краткосрочный характер, поскольку отражает тенденции, которые актуальны именно сегодня, но могут потерять значимость завтра. Отсюда можно сделать вывод, что модная женская журналистика – жанр, который требует оперативности от авторов. Но благодаря такой журналистике можно легко отследить изменения в сфере моды, разделить их на определённые этапы и эпохи.

Географический фактор современных отечественных женских периодических изданий ограничивается немногочисленными международными издательскими проектами, по типу «Grazia» и «Marie Claire», и крупными автохтонными изданиями, не дающими возможность развития региональной журналистике. Как правило, все женские издания частные, а право на издательство принадлежит медиахолдингам и издательским домам.

Анализ структурно-содержательных особенностей популярных женских журналов (на примере журнала «The Voice Mag»).

Журнал «The Voice Mag» – одно из немногих изданий, пришедших из-за рубежа и продолживших свою работу в России после 2022 года. Сейчас издание выпускается как в онлайн, так и в онлайн форматах. На октябрь 2023 года было выпущено 6 номеров нового журнала. Продажа печатных версий осуществляется с помощью книжных и розничных магазинов и различных маркетплейсов. На сайте издания можно зарегистрироваться в личном кабинете и подписать на почтовую рассылку наиболее интересных материалов.

Печатная версия издания вмещает публикации на темы семьи, моды, красоты, культуры и здоровья. Наиболее повторяющимися рубриками в печатных выпусках являются «Детка, ты просто космос», «Мужчина мечты», «Образ месяца», «Бьюти-хиты», «За и против», «Что нового?», «Выбор редактора». Интернет-версия журнала имеет четкие рубрики: «Новости», «Здоровье», «Мода», «Красота», «Звезды», «Секс». Наибольшим спросом в этом глянцевом журнале пользуются разговорные жанры («Разговор о детях», «Разговор о сексе») и советы («Совет специалиста», «Совет психолога»).

Информация в онлайн- и офлайн-версиях журнала различается: на сайте публикуются как оперативные новости о женской модной жизни, так и предметные статьи, на страницах журнала же собраны специально подготовленные под тематику номера материал. Выбор тем и внешней составляющей говорит о нацеленности журнала на подростково-молодежную аудиторию. Такая концепция преподносит издание как легкий журнал, способный утолить потребность в досуге.

Авторы материалов, ориентированных на женскую аудиторию, употребляют определенный набор синтаксических средств. Традиционным для глянцевого журнала считается использование глаголов 2-го лица в ед. и мн. числе (например, сделай что-нибудь, спроси, узнай). Такое средство подчеркивает единение читательницы и журнала, личную беседу. Зачастую такое обращение используют журналы, не отличающиеся особой серьезностью. В издании «The Voice Mag» часто используется такой прием. Так, приветственное письмо редактора в каждом выпуске содержит слова «В общем, быстрее погружайся в этот удивительный мир, если по каким-то нелепым причинам ты еще вдруг не там».

Для поддержания эффекта личного и секретного диалога используются различные вставные конструкции. Например, «Так вышло, что, корректируя одну зону, Хлоя подчеркивает другую (тоже проблемную) – и это довольно частая ситуация...». Использование такого приема в электронной версии журнала «The Voice Mag» позволяет создать впечатление устной речи со всевозможными отвлечениями.

Особую значимость в женском журнале имеют имена собственные. Как правило, это статусные имена. Прежде всего, это имена, представляющие в журнале мир моды: известные в мире Дома моды, фирмы, являющиеся ведущими законодателями в мире моды и поставляющие на рынок эксклюзивные и коллекционные линии, элитную одежду и аксессуары, известные дизайнеры и модельеры и модели. Данные имена собственные развиваются достаточно объемную понятийную часть значения, что не свойственно обычному имени собственному в силу его семантической природы. Чаще всего имена собственные используют в жанрах «Модный обзор» и «Поддержание красоты и здоровья». В качестве примера можно привести заголовок статьи издания «The Voice Mag» «Как выглядят самые красивые стрелки этого лета: нежный образ Джиджи Хадид для Каннского кинофестиваля». Такой заголовок буквально говорит о том, что макияж будет самым красивым только в том случае, если будет как у мировой модели.

Указанные особенности приводят к тому, что в женских изданиях мы имеем лексический массив, который отличается ярко выраженным своеобразием. Заметен слой технической лексики с ограниченной сферой использования, употребленной не во вторичной функции, а в своем основном предназначении (профессионализмы). Также присутствует обычная повседневная лексика с эмоциональным компонентом.

Своеобразие женской периодической печати проявляется и в визуальной составляющей. Композиционно-графические особенности проявляются в зависимости от формата публикации: в онлайн- и офлайн-версии издания. В интернет-журнале визуальная составляющая является очень важной характеристикой. Составление композиции, подбор иллюстраций и фотографий и выбор цветового и шрифтового решения поручается опытным дизайнерам. На заинтересованность аудитории и удержание активных пользователей влияет не только содержание статей, но и визуальное сопровождение. Глянцевые журналы позволяют погрузиться в мир гламура в уединенном состоянии, дают возможность изучения визуального образа при тактильном соприкосновении, предоставляют выбор своей роли в мире моды и красоты (в качестве аналитика, критика, наблюдателя и т. п.). Визуальное сопровождение в печатных изданиях отличается строгими правилами, по которым строится композиция. Например, начало новой статьи с новой полосы/разворота. Но именно традиционное оформление привлекает аудиторию, позволяя рассматривать яркие страницы и окунуться в мир гламура в любой момент.

Теме влияния цветового оформления полос женского журнала посвящена работа И. Лаптевой «Использование цвета в периодических изданиях». Согласно ее исследованиям, цветовое решение в периодических изданиях осуществляет три функции: коммуникативную, символическую и выразительную. В женской прессе все эти функции имеют умеренный характер.

Проявление символической функции в женских журналах связано с выразительностью цвета. Символичность цвета достаточно ассоциативна, поэтому на восприятие цвета читателем в изданиях влияет не только психофизическое воздействие цвета, но и его значение. В работе И. Лаптевой описываются результаты опытов с цветным тестом Люшера, согласно которым подтверждаются выводы о влиянии цвета на человека независимо от пола, расы и социального положения. Так, розовый цвет, часто используемый в женских журналах, способен снизить агрессивность и враждебность. А голубой цвет способен вызвать покой, успокоение. Голубой цвет может вызвать единение, тесную связь. Он отвечает всем видам чувствительности. Наилучшими решениями для женской прессы считаются светлые и насыщенные цвета, помогающие развлечься и отдохнуть. При этом темные и классические цвета ассоциируются с брутальностью и мужественностью.

Обложки печатных выпусков журнала «The Voice Mag», как правило, выполнены в пастельных цветах (светло-розовый, лавандовый, коралловый). Можно отметить тенденцию к использованию голубого цвета для фона обложки, олицетворяющего чувство гармонии и умиротворения. Дизайнеры журнала используют яркие оттенки на спокойном фоне, выделяя ими логотип издания и заголовки наиболее интересных статей. Однако в последнем выпуске журнала «The Voice Mag» используется насыщенный красный оттенок, олицетворяющий жизненную силу и страсть. Стоит отметить, что символизация цвета, выбранного для оформления обложки, соответствует общей теме номера и личности, выведенной на главную страницу. Так, обложка выпуска № 2 выполнена в голубых и розовых тонах, символизирующих гармонию и нежность, а сам выпуск посвящен «традициям счастливых людей». А первая и главная полоса выпуска №4 имеет белые, оранжевые и розовые цвета,

олицетворяющие вдохновение, свободу и нежность соответственно. При этом выпуск журнала посвящен «творчеству во всех его возможных проявлениях». Веб-сайт издание «The Voice Mag» выполнено в двух цветах: розовом и белом. Кроме того, сочетание таких цветов традиционно ассоциируется с женским полом.

Первостепенным в журнальной периодике является композиционное оформление обложки выпуска. В заглавие титульного листа входят: дата и номер выпуска и логотип издания, отражающий уникальность издания. Также на первой полосе располагаются фотография, на которой, как правило, изображены один или несколько людей, анонсы статей. Свообразие титульной полосы могут подчеркнуть разные размеры кегля шрифта, начертание, цвет, фон, рамка, поворот на некоторый угол, всевозможные спецэффекты. При этом сама обложка журнала выполняется из более твердой бумаги, защищающей остальной блок от повреждений и загрязнений. Обложки печатной версии журнала «The Voice Mag» состоят из логотипа изданий, цветового фона, фотографии ведущего гостя и анонсов статей. Логотип журнала располагается в верхней части обложки и оформлен разным кеглем. Так, слово «Voice» выполнено более крупным кеглем, поскольку является более важным, чем слова «The» и «Mag». Как правило, название издания закрывает фотография персоны, но при этом логотип остается легкосчитываемым. Главная иллюстрация занимает практически всю полосу, оставляя только место по бокам для заголовков анонсов. На обложке каждого номера в нижней части пишется тема выпуска. Например, «Лето как по нотам», «Служба (кибер) безопасности», «Новая реальность. Будущее – это мы». В оформлении обложек у этого издания активно применяется использование анонсов статей, которые могут практически полностью закрывать пространство рядом с персоной.

Подводя итоги, можно сказать, что женская журналистика придает большое значение визуальному наслаждению. Каждый журнал использует собственный набор визуальных элементов, способных подчеркнуть уникальность издания. Например, журнал «The Voice Mag» применяет более традиционные приемы для формата женского журнала: использование розовых оттенков, «классическое» оформление обложки и т.п.

Список источников

1. Лаптева И. Использование цвета в периодических изданиях / КомпьютерАрт, 2001. С. 1-8.
2. Петроценкова М. А. Женская журнальная периодика ФРГ: генезис, структура, типология / М. А. Петроценкова. М.: Изд-во МГУ, 2006. 201 с.
3. Писаревская Н. С. Отечественные женские журналы как феномен современной массовой культуры: функциональные и структурно-тематические особенности / Н. С. Писаревская. Краснодар: Изд-во КубГУ, 2018. 202 с.
4. Смеюха В. В. Типологическая характеристика современных российских журналов для женщин / Аналитика культурологии. 2012. Т. 24.
5. Ямпольская Р. М. Женская пресса: ее типологические особенности // Вестник Московского университета. 1995. № 10. С. 15-25.

STRUCTURAL FEATURES OF FEDERAL WOMEN'S MAGAZINES

Annotation: The article examines the structural features of periodicals aimed at a female audience. This article is devoted to the description of the typological characteristics of modern women's magazines and their manifestation on the example of "The Voice Mag".

Keywords: women's magazines, women's journalism, structural features, typological characteristics.

**ОБРАЗ ЖЕНЩИНЫ-ПОЛИТИКА В РЕГИОНАЛЬНОМ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОМ
ДИСКУРСЕ**
Дилянян Е.В.

Магнитогорский государственный университет им. Г. И. Носова, Магнитогорск

Статья посвящена рассмотрению формирования образа женщины-политика в рамках регионального публицистического дискурса. На основании публикаций в региональных Интернет-СМИ рассматриваются принципы формирования образа женщины-политика. Уделяется особое внимание способам и принципам формирования политического образа.
Ключевые слова: образ женщины-политика, региональный публицистический дискурс, политический имидж, PR-технологии, Челябинская область.

На протяжении многих столетий женщину воспринимали исключительно как мать, хозяйку и хранительницу домашнего очага. Другой взгляд на образ женщины исключался. Отсутствие возможности получения качественного образования, выбора профессии в условиях труда - это одни из главных факторов, с которыми женщина могла столкнуться в своей обыденной жизни. В разные исторические периоды женщины сталкивались со всевозможными ограничениями и привилегиями, которые ограничивались социальными, экономическими, политическими и культурными аспектами. Только спустя время положение женщины в социуме начало меняться.

Так, роль женщины в современном обществе является своеобразным показателем развития цивилизованности этого общества. На данном этапе формирования социума никого уже не удивит наличие у женщины профессии, которая долгое время считалась мужской. Сейчас женщина в бизнесе, медицине, политике, образовании и медиа играет важную роль.

Также с течением времени видоизменились и социальные роли, они стали более разнообразными и гибкими. Все больше женщин стремятся получить образование и построить карьеру, что уже говорит о развитии социума. В течение истории женщины были исключены из политической сферы жизни общества, но и здесь спустя время произошли кардинальные изменения. Женщины в политике стали довольно успешны. Они занимают высокие должности, принимают ответственные решения и активно участвуют в жизни страны.

Но в данной ситуации присутствуют свои принципы формирования образа женщины-политика в СМИ. Так, чтобы донести свою мысль до общественных масс, женщина-политик и ее PR-компания должны подумать над формированием более успешного образа для продуктивной работы. Поэтому и политическая самоидентификация избирателей будет ориентирована не столько на политические программы, установки и взгляды, сколько на образы женщин-политиков, которые складываются в сознании общества. Так, успешная самопрезентация позволит женщине открыть путь к вершинам политической власти.

Именно продвижение женщин во власть необходимо для того, чтобы рассуждать, насколько цивилизованно данное общество. А также позволит говорить о наличии равноправия между мужчиной и женщиной.

На сегодняшний день изучение принципов формирования медийных образов политиков играет важную роль. Это происходит, потому что сейчас все больше представителей законодательной и исполнительной власти вовлекаются в коммуникацию с обществом. Здесь под коммуникацией подразумевается взаимодействие политиков с аудиторией различных медиа, которые, в свою очередь, и используются для информирования аудитории.

Средства массовой информации становятся одной из главных составляющих современного общества, так они формируют единое информационное поле, которое не только собирает воедино информационные ценности, но и воспроизводит новые. В данном случае медиаобраз и имидж политика рассматривается в рамках политического дискурса. Политический дискурс является важной составляющей социально-политических отношений, формирует и определяет языковое единство, объединяет знания. Стоит отметить, что осуществление политического дискурса проходит путем словесных и неверbalных средств. Так, в политическом дискурсе употребление определенных слов политически обосновано, а также в этих словах заложено конкретное сознательное значение.

При создании образа политика происходит воздействие на избирателей различными способами: начиная политической рекламой и радиопередачами, заканчивая информационными аналитическими статьями. Результатом формирования имиджа может стать не только конкретная работа политического деятеля, но и его продуктивное взаимодействие со средствами массовой информации.

Как и любое направление, политический дискурс включает в себя индивидуальные и специфические особенности: агонистическая способность, агрессия, идеологический характер, театральность. Так, важно отметить, что для достижения успеха политика необходимо обратить внимание на все компоненты, присутствующие в определенном языке, рассмотреть возможности использования определенных языковых единиц (фонемы, морфемы, лексемы), которые, в свою очередь, помогают определить направление политического дискурса, его функционально-информационный характер.

Далее для того, чтобы в полной мере рассмотреть характерные черты формирования образа политика, стоит обратиться к специфике самих способов, которые создают имидж политика на политической арене и в СМИ. Имидж политика — это образ, который формируется в поле зрения различных социальных групп. Возникает имидж не стихийно, а благодаря определенным стратегическим решениям политика и его PR-команды. Имидж политика должен включать в себя, а также развивать те моральные и нравственные качества, которые ценят общество.

Так, для анализа будут рассмотрены такие СМИ, как интернет-платформа 74.ru, сайт газеты «Комсомольская правда» и сайт Hornews.com. Данные средства массовой коммуникации входят в ТОП-20 самых цитируемых Челябинской области – II квартал 2023, исходя из рейтинга, составленного Медиалогией. Для рассмотрения в качестве женщины-политика будет взят образ Ирины Текслер.

Существует несколько способов формирования политического имиджа:

1. **Самопрезентация.** В обычной жизни политик должен общаться со многими людьми как в частных беседах, так и на публичных собраниях. Важным фактором является то, как образ политика воспринимается другими. Многое зависит и того, как политик презентует сам себя. Самопрезентацию также можно корректировать и изменять как в положительную, так и в отрицательную сторону. Впечатление зависит от взгляда, жестов, мимики, выражения лица, улыбки, движения тела, интонации, ритма речи, одежды.

Невербальное поведение включает в себя взгляд, улыбку, мимику, жесты, позу, движение тела. Для формирования привлекательного образа взгляд должен быть дружеский, открытый, направленный на аудиторию, так у аудитории появится доверие к политику. Если же политик будет прятать взгляд, уводить его в сторону, то у людей создастся впечатление, что политик обманывает, говорит только выгодные ему вещи.

Выражение лица всегда усиливается улыбкой или ее отсутствием. Это самый короткий и в то же время простой способ установить коммуникацию. Касательно рук, то спокойные и сбалансированные движения показывают готовность к диалогу. Политик не должен прятать руки в карманах, крутить в руках ручку, что-то перебирать, поправлять одежду, волосы — такие движения ярко показывают неуверенность, нежелание разговаривать, а возможно, даже и страх перед наводящими вопросами. Нельзя забывать и о положении тела, движении головы, походке.

Что касается верbalного поведения, то оно играет более важную роль. Ведь то, как говорит политик способно перекрыть и его походку, и его взгляд. И движение рук. Вербальное поведение придает речи эмоциональную окраску. В вербальное поведение входит: интонация, темп речи, звук, тембр. Интонация должна быть уверенной, спокойной, настроенной на дружеский лад. Очень важно убрать иронический и снисходительный тон из речи.

Так, у Ирины Текслер грамотная речь, уверенный взгляд, спокойный голос, умеренная жестикуляция. Ее образ всегда сопровождается дружелюбной улыбкой. Ведет себя так, как требует этого определенная ситуация. Такой образ вызывает у избирателя чувство уверенности в этом политику и доверия к нему.

2. Внешность политика. Люди, которые занимаются политической деятельностью и имеют успешное влияние на общество, должны пристально следить за своей внешностью и образом в целом. Политический деятель должен выглядеть подтянутым, спокойным и уверенным в своих силах. В то же время его внешний вид не должен сильно отличаться от внешнего вида его потенциальной аудитории.

Конечно, лишь один внешний вид не способен вести политика по карьерной лестнице, но если политик грамотно соотнесет свой образ и речевую составляющую, то успех на политической арене может быть ему гарантирован. Важно, чтобы его аудитория понимала, что этот политический кандидат один из них.

Нельзя не отметить, что образ описывается практически без отрицательных коннотаций. В основном говорится только о нужных, сделанных вещах. Так, например, нигде не встретились фразы, отрицательно описывающие образ первой леди Челябинской области. В целом образ строится на ярком внешнем виде, грамотной речи, умеренной жестикуляции, пресс-подходах для СМИ, в которых участвует Ирина Текслер.

3. Рекламная кампания. Этот пункт также необходим при формировании образа политика. Для построения рекламы необходимо использовать кадры политика в его работе. Так, это своего рода напоминание избирателям о том, что уже сделал политик. А впоследствии и понимание, что еще он может сделать. Важно, чтобы политический деятель находился среди общества, а не в одиночку. Стоит отметить, что первая леди региона активно участвует во многих важных для региона мероприятиях, особенно поддерживает сферу культуры, спорта, общественно значимые социальные проекты. По мнению Ирины Текслер, публичная деятельность супруге губернатора все-таки необходима, в том числе чтобы оказывать по-женски благотворное влияние на ту же социальную политику региона. Кроме того, первая леди региона предложила провести в Челябинске круглый стол жен губернаторов и поделиться опытом.

СМИ Ирину Николаевну называют «первая леди», «супруга губернатора». В целом ее образ оценивается положительно. Ирина Текслер участвует в жизни региона, уделяет внимание важным социально значимым проблемам, освещает культурные мероприятия, участвует во вручении премий и наград, становится главным гостем на театральных и кинопремьерах. Это можно проследить на основе публикаций газеты «Комсомольская

правда»[<https://www.chel.kp.ru/online/news/5192191/>],[<https://www.chel.kp.ru/daily/27552/4819525/>].

4. Представление. Необходимо использовать и всевозможные каналы коммуникации с обществом. Например, радио, телевидение, периодическую печать, интернет-платформы. Ирина Текслер в первую очередь известна тем, что является супругой губернатора Челябинской области Алексея Текслера. Ирина также является учредителем «Фонда социальных, культурных и образовательных инициатив 2020». Важнейшая задача Фонда 2020 - стимулирование развития региональной социальной инфраструктуры, помочь в развитии инициатив некоммерческих организаций и индивидуальных инициатив граждан Челябинской области. По сравнению с предыдущим губернатором, семья Алексея Текслера гораздо более публична. Его жена активно занимается предпринимательством, дает интервью. Также 25 мая 2021 года Ирина Текслер получила награду в номинации «Медиаперсона года» на церемонии вручения премии медиагруппы «Комсомольская правда».

Важными качествами политического лидера являются его компетентность и профессионализм. Любые знания могут быть доведены до общественного сознания, если использовать их грамотную подачу. Политику всегда необходимо демонстрировать те качества, которые аудитория воспринимает как «лидерские». Иногда не важно, существуют ли эти качества в характере человека или нет. Главное, выглядеть так, будто они есть.

Перед командой, которая формирует образ женщины-политика встает непростая работа: необходимо создать образ, который сможет привести женщину к успеху на политической арене. Сложности при формировании могут возникнуть из-за влияния мнений, сложившихся в обществе, касательно в целом образа женщины, из-за стереотипов

В основном при формировании образа женщины-politika используются такие же способы и приемы презентации, как и указанные выше, только необходимо учитывать немаловажную особенность - стереотипное мышление, направленное в целом на женщину, которая занимает высокую должность.

Так, например, концепт «женщина-политик» рассматривается выбранными СМИ как новое явление. Образ Ирины Текслер СМИ формирует, уделяя внимание определённым сферам жизни общества, в которых она принимает участие. Так, проанализировав высказывания и статьи, можно сказать, что большое внимание Ирина Текслер уделяет культурной, социальной, спортивной жизни региона.

Оценивая образ Ирины Текслер по главным критериям, упомянутым выше, можно сделать вывод, что ее политический образ сформирован достаточно грамотно. Включает в себя важные сферы, такие как: профессиональная сфера, взаимодействие с народом, она является лидером, который положительно оценивается избирателем. [<https://www.1obl.ru/news/olyudyakh/irina-teksler-nagrada-prizerov-regionalnogo-festivalya-selskikh-talantov/>], [<https://uralpolit.ru/news/chel/09-11-2023/286014>].

В российской специфике формирования отсутствуют как таковые устоявшиеся технологии формирования имиджа женщины-политика. Чаще всего образ формируется по «мужской» схеме или не формируется совсем, тогда же он возникает стихийно, что является не всегда положительным моментом. Но вместе с тем баланс социальных требований и статуса лидера может быть достигнут, если при формировании будут учитываться особенности психологии женщины-политика и расстановки акцентов на ее плюсах, как лидера. Благодаря этому личный имидж женщины-политика, выражющий отношение к ней избирателя, реакцию на ее деятельность и влияющий на институциональный имидж органа государственной власти, который она представляет, не будет вызывать противоречий.

В результате исследования теоретических подходов к определению имиджа было выявлено, что имидж представляет собой комплексное явление, включающее восприятие общественностью личностных и профессиональных характеристик политика. Особое значение это приобретает для женщин-политиков. Идеальный образ политика, как правило, ассоциируется с маскулинными чертами: волевыми качествами, решительностью, целеустремленностью, силой. Во многом этим обусловлено формирование имиджа женщины-политика.

Так, можно сделать вывод, что гармоничным для имиджа будет сочетание феминных и маскулинных качеств. Так, в кризисные моменты женщина-политик будет демонстрировать мужественное поведение: решительность, целеустремленность, смелость, при этом в штатных моментах проявление женственности будет вызывать большую отдачу.

Одним из важных факторов в формировании имиджа является визуальная составляющая в образе. В современном медийном сообществе на сегодняшний день большая часть информации воспринимается визуально, потому значимость внешности приравнивается к профессиональным навыкам и лидерским качествам. Но также значение имеют и психокинетические и паравербальные проявления дружелюбия и заинтересованности. В сегодняшней российской действительности прослеживается тенденция к более высокому уровню доверия со стороны общественности к политикам, проявляющим простоту, добродушие, скромность, искренность.

При этом для формирования идеального образа женщины-политика, важно прилагать усилия не только со стороны женщины-политика, но и со стороны научного и экспертного сообщества, а также реконструировать общественное сознание таким образом, чтобы женщина-политик воспринималась так же привычно, как и мужчина-политик. Этого можно добиться с помощью аргументированной полемики женских некоммерческих организаций, форсированности дискуссии о введении квот для женщин-политиков в различные органы государственной власти и в конечном счете более активному участию самих женщин-политиков в обсуждении этого вопроса.

Список источников

1. Альбиков, Р. Ф. Перспективы применения политического дискурса в избирательной системе // Теория государства и права. 2019. № 2. С. 122-128.
2. Андронова, И. В. Политико-коммуникативные технологии вовлечения российских граждан в избирательный процесс: монография / И. В. Андронова. Саратов.: Изд-во Наука, 2019. 129 с.
3. Барапов, А. Н. Парламентские дебаты. Традиции и новации / А. Н. Барапов, Е. Г. Казакевич. – Москва.: Изд-во Знание, 1991. 64 с.
4. Беленкова, Л. М. Социальные сети в информационной политике: формирование имиджа органов государственной власти // Гражданин. Выборы. Власть. 2020. № 1 (15). С. 92-102.
5. Глебова, О. Е. Особенности формирования имиджа политика с помощью печатных СМИ // Мировая наука. 2019. № 8 (29). С. 17-20.
6. Карнаухова, А. А. Имидж как цель коммуникативной стратегии в политике // Филологические науки в XXI веке. 2021. С. 438-440.
7. Корконосенко, С. Г. Основы журналистики: учебное пособие для вузов / С. Г. Корконосенко. – Москва.: Изд-во Юрайт, 2023. – 332 с.
8. Кравченко, О. А. Коммуникативные технологии создания имиджа современного политика // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. 2019. № 8 (141). С. 143-147.

9. Краснов, Д. А. Современный этап развития политической журналистики [Электронный ресурс]/ Д. А. Краснов // Исследовано в России: электронный научный журнал МФТИ, 2010. <http://www.sci-journal.ru/articles/2010/045.pdf>. (дата обращения: 11.11.2023).
10. Лесных, Ю. Г. Формирование имиджа государственных служащих и политиков в публичном пространстве // Экономика и предпринимательство. 2021. № 7. С. 1051-1053.
11. Максимова, О. Н. Формирование политического имиджа // Труды Оренбургского института (филиала) Московской государственной юридической академии. 2020. № 5. С. 18-22.
12. Сайт Hornews.com.
13. Сайт газеты «Комсомольская правда».
14. Интернет-платформа 74.ru.

THE IMAGE OF A FEMALE POLITICIAN IN THE REGIONAL JOURNALISTIC DISCOURSE

Dilyanyan E.V.

Magnitogorsk State University named after G. I. Nosov, Magnitogorsk

The article is devoted to the formation of the image of a female politician within the framework of regional journalistic discourse. Based on publications in regional online media, the principles of forming the image of a female politician are considered. Special attention is paid to the methods and principles of forming a political image.

Keywords: image of a female politician, regional journalistic discourse, political image, PR technologies, Chelyabinsk region.

**РАЗВИТИЕ РЕЦЕПТИВНОГО ИНТЕРЕСА К РУССКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ В ЕВРОПЕЙСКОЙ
ХОРЕОГРАФИИ XX – XXI ВЕКОВ (НА ПРИМЕРЕ РОМАНА Л.Н. ТОЛСТОГО «АННА
КАРЕНИНА»)**
Приезжева Е.С.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

В статье проводится ретроспективный обзор европейской хореографической рецепции романа Л.Н. Толстого «Анна Каренина» в период XX – XXI вв. с учетом истории переводов произведения на иностранные языки, распространения отечественных интерпретаций и взаимосвязи воплощений с практикой музыкального театра.

Ключевые слова: Л.Н. Толстой, Анна Каренина, Кристиан Штук, Джон Ноймайер, рецепция, русская культура, литературный сюжет, хореографическая интерпретация, режиссура в балете.

Исследование европейской хореографической рецепции русской литературы в период XX – XXI вв. актуализирует необходимость проведения по возможности полного обзора созданных в указанный период спектаклей. Обозначенная тема требует учитывать: процесс популяризации русской культуры за рубежом, историю переводов произведений на иностранные языки, вероятные взаимосвязи хореографических рецепций с практикой музыкального театра, распространение отечественных интерпретаций.

В европейской хореографии XX – XXI вв. находят отражение сочинения А.С. Пушкина, Н.В. Гоголя, И.С. Тургенева, Л.Н. Толстого, А.П. Чехова и М.А. Булгакова. Данная статья рассматривает европейскую рецепцию романа Л.Н. Толстого «Анна Каренина», подарившего мировую славу русскому реалистическому роману и получившего наибольшее число воплощений в хореографическом искусстве.

Советский историк и литературовед В.И. Нейштадт отмечает, что на рубеже XIX – XX вв. переводы произведений Л.Н. Толстого (1828–1910) исчисляются в сотнях для каждой страны и расходятся «в большем количестве экземпляров, чем сочинения И.В. Гете в Германии и Дж. Байрона во Франции» [4, с. 231]. Роман «Анна Каренина» (1877) переведен на все основные европейские языки к началу XX в. Его популярность за рубежом связывается с высокими достоинствами текста, растущей популярностью русской литературы, возникновением интереса к личности Толстого, русскому революционному движению и «эпохе коренной ломки и перестройки всей внутренней жизни» [1, с. 857] России.

О широком распространении романа в массовой культуре говорят более 20 существующих экranизаций, среди которых стоит выделить: немой фильм «Любовь» Э. Гулдинга (Великобритания, 1927); одноименный фильм Ж. Дювивье (Великобритания, 1948); широкоформатный фильм А. Зархи (СССР, 1967), который должен был принять участие в Каннском кинофестивале; фильм Дж. Райта (Великобритания, 2012).

Обращения к сюжету «Анны Карениной» в оперном театре единичны. Известны оперы Э.И. Гранелли (лирические сцены в 6 картинах с прологом, 1906) и Ю. Мейтуса (1970); венгерского композитора Е. Хубай (1915), чешского композитора Э. Глобilia (1962); и не реализованная опера чешского композитора Л. Яначека (1907). Во второй половине 1960-х гг. идет подготовка оперы британского композитора Б. Бриттена по заказу Большого театра (либ. К. Грэхэма, директора Florida Grand Company of Miami), но в 1968 году проект останавливают в связи с вторжением советских войск в Чехословакию. В 1981 году Грэхэм осуществляет постановку в сотрудничестве с британским композитором Й. Хэмилтоном на сцене

Английской национальной оперы. Опера «имеет большой резонанс и хорошую прессу» [6, с. 273], ее синопсис основывается на главной любовной линии романа. Когда в 2007 году Грэхэм вновь воплотит сюжет с американским композитором Д. Карлсоном, либретто будет дополнено сценами из жизни Левина в деревне.

В балетном жанре роман Толстого впервые воплощается в 1972 году в Большом театре в трехактной постановке М.М. Плисецкой совместно с Н.И. Рыженко и В.В. Смирновым-Головановым «в жанре лирико-психологической, социально окрашенной драмы» [2, с. 265] на музыку Р.К. Щедрина (либ. Б.А. Львов-Анохин, худ. В.Я. Левенталь). Главным в прочтении Щедрина и Львова-Анохина становится «конфликт Анны с петербургским обществом» [2, с. 263], при этом судьба Левина опущена.

Возникновение партитуры Щедрина «с принципиально новым художественным решением, нарочитой полистилистикой» [3, с. 55] определяет дальнейшее появление балетных интерпретаций романа на постсоветском пространстве. Заложенная в музыке программа так или иначе диктует устройство нарративных и хореографических структур новых спектаклей. Помимо воплощений Д. Парлича (Сербия, 1973), Э. Суве (Эстония, 1973), Ю. Сморигинаса (Эстония, 2000) можно упомянуть «Анну Каренину» А. Ратманского, сокращенную до двух актов. Этот спектакль ставится в Дании (2004), переносится в Литву (2005), Финляндию (2007) и Польшу (2008), в 2010 году входит в репертуар Мариинского театра.

Другую линию воплощений в истории европейской хореографии представляют интерпретации, созданные на сборную музыку.

В 1979 году балет в 3 актах «Анна Каренина» на фрагменты сочинений П.И. Чайковского в аранжировке английского дирижера Г. Вулфендана ставит французский балетмейстер русского происхождения Андрей Проковский (худ. П. Фармер, Австралийский балет). В 1993 году по инициативе О.М. Виноградова балет переносят на сцену Мариинского театра (худ. В. Окунев). Постановку Проковского называют «заурядной историей из жизни светского общества» [5, с. 37], подвергают ожесточенной критике в связи с отсутствием танцевального выражения конфликта и подменой хореографии бытоописанием.

В 2005 году авторское прочтение романа на музыку 14 произведений П.И. Чайковского представляет Б.Я. Эйфман (худ. З. Марголин, В. Окунев). Его двухактный балет переносится на сцену Венской оперы (2006), Латvийской национальной оперы (2007) и Казахского театра (2011).

Сразу несколько интерпретаций романа рождается в Германии в XXI в. В немецкой прессе встречаются упоминания спектакля хореографа Йохана Ульриха на музыку С.В. Рахманинова (2010), условно решенного в традиции западноевропейской неоклассики. В синопсисе балета Ульриха обозначены как линия Анны – Вронского, так и Кити – Левина.

В 2014 году двухактный спектакль «Анна Каренина» на музыку С.В. Рахманинова и В. Люtosлавского с использованием произведений С.Ф. Цинцадзе и И.Ю. Барданашвили ставит немецкий хореограф Кристиан Шпук (худ. Й. Целинский, Э. Райотт, Балет Цюриха). Постановка регулярно фигурирует в репертуаре театра, представляет интерес как первая работа иностранного хореографа, получившая широкую реализацию. «Анна Каренина» Шпуга перенесена на сцену МАМТ им. К С. Станиславского (2016) и Баварской оперы (2017), в Норвегию (2016) и Корею (2016). Хореограф выделяет образ Левина музикально-хореографическими средствами; предпринимает попытку показать различные модели взаимоотношений, но ключевой темой балета оставляет противостояние Анны социальным барьерам.

Образно-символическую историю трех семей в контексте вневременной проблематики романа удается раскрыть хореографу американского происхождения Джону Ноймайеру в балете в 2 действиях на музыку П.И. Чайковского, А.Г. Шнитке и К. Стивенса (Гамбургский балет, 2017) совместно с Большим театром и Национальным балетом Канады. В России спектакль идет на Исторической сцене Большого театра до 2023 года и открывает посвященный «Анне Карениной» театральный фестиваль «Толстой – 2023» в музее-усадьбе «Ясная Поляна».

Сюжет «Анны Карениной» остается востребованным в восточноевропейских странах. Известны инсценировки: эстонского хореографа Т. Каска на музыку П.И. Чайковского (Балет Милана, 2015); хорватского хореографа Л. Муйича на музыку П.И. Чайковского (Хорватский национальный театр, 2017); белорусского хореографа О. Костель на музыку П.И. Чайковского (Большой театр Беларуси, 2019); танцевавшей в балете Ю. Сморигина эстонской балерины и хореографа М. Кеслер на музыку Д.Д. Шостаковича (Эстонская национальная опера, 2020).

Проведенный обзор хореографических интерпретаций романа Л.Н. Толстого «Анна Каренина» XX – XXI вв. позволяет выделить две линии воплощения. Первая из них охватывает страны постсоветского пространства и определяется созданием балетной партитуры Р.К. Щедрина. Вторая линия представляет хореографические интерпретации на сборную музыку в Германии и восточноевропейских странах и обуславливается популярностью сюжета в массовой культуре.

Список источников

1. Григорьев А.Л. Роман «Анна Каренина» за рубежом // Толстой Л.Н. Анна Каренина: Роман в восьми частях / АН СССР; изд. подгот. В.А. Жданов и Э.Е. Зайденшнур. М.: Наука, 1970. С. 856–890.
2. Катонова С.В. Музыка советского балета / С.В. Катонова. Л.: Советский композитор, 1979. 296 с.
3. Музыка и хореография современного балета: сб. ст. / ред. И.В. Голубовский. Л.: Музыка; Ленингр. отд-ние, 1974. 296 с.
4. Нейштадт В.И. Пушкин в мировой литературе / В.И. Нейштадт // Сто лет со дня смерти А.С. Пушкина: труды Пушкинской сессии Академии наук СССР. М.; Л.: Издательство АН СССР, 1938. С. 229–280.
5. Новая русская музыкальная критика. 1993–2003: сб. статей. Т. 2. Балет / сост. П. Гершензон, А. Рябин, Б. Королек. М.: Новое литературное обозрение, 2015. 664 с.
6. Русская литература в зеркалах мировой культуры: рецепция, переводы, интерпретации / ред.-сост. М.Ф. Надъярных, В.В. Полонский. М.: ИМЛИ РАН, 2015. 974 с.

THE DEVELOPMENT OF RECEPTIVE INTEREST IN RUSSIAN LITERATURE IN THE WORKS OF EUROPEAN CHOREOGRAPHERS OF THE 20TH – 21ST CENTURIES (ON THE EXAMPLE OF LEO TOLSTOY'S NOVEL «ANNA KARENINA»)

Priezzheva E.

Lomonosov Moscow State University, Russia, Moscow

The article presents a retrospective review of the European choreographic reception of Leo Tolstoy's novel «Anna Karenina» in the period of the 20th – 21st centuries, considering the history of translations of the work into foreign languages, the spread of domestic interpretations and the connection of productions with the practice of musical theater.

Keywords: Leo Tolstoy, Anna Karenina, Christian Spuck, John Neumeier, reception, russian culture, literature subject, choreographic interpretation, ballet directing.

**АРХИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ГЕНЕРАЛА Ф.Я. РОСТКОВСКОГО (1841-1920):
ИСТОЧНИКОВЕДЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**
Голубева М.Л.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

Применение биографического метода в современной исторической науке в последнее время является актуальным и востребованным. В данном исследовании автор приводит пример использования дневников генерала от инfanтерии Ф.Я. Ростковского (1841-1920) в рамках этого подхода и демонстрирует возможность реконструкции исторических процессов «через личность» и повышения информативности источника.

Ключевые слова: источники личного происхождения, Ф.Я. Ростковский

В современной исторической науке большое внимание уделяется новому биографическому методу и тому потенциалу, который он может дать для исследования и реконструкции уже, казалось бы, изученных событий и явлений. Именно биографический метод помогает под новым ракурсом взглянуть на уже известные события и процессы, воссоздать картины исторического времени и жизни людей в конкретно-историческом контексте [3]. Приведем пример использования этого метода на основе дневниковых записей генерала от инfanтерии Ф.Я. Ростковским (1841-1920). За последнюю четверть века вышло всего несколько статей, касающихся деятельности Ф.Я. Ростковского и описывающих фонды документов с материалами генерала [см. напр., 1; 2].

Феликс Яковлевич Ростковский родился в дворянской семье в Могилевской губернии, практически всю жизнь состоял на военной службе, вышел в отставку в чине генерала от инfanтерии. Был членом Военного Совета и Императорского Русского Военно-исторического общества. Наибольший интерес для изучения представляют его дневники, в которых он отразил те политические и социально-экономические преобразования в стране, которые происходили в переломное для России время 1917-1920 гг. Феликс Яковлевич был очевидцем революционных событий и, поняв их огромное значение, решил зафиксировать их для потомков в формате хроники и газетных вырезок.

Сейчас эти материалы хранятся в фонде 3143 Государственного архива Российской Федерации [5]. Его образует одна опись, в которую входят одиннадцать дел, десять из которых представляют дневниковые записи и некоторые делопроизводственные материалы С.Ф. Ростковского – сына Феликса Яковлевича. Из десяти дневниковых тетрадей в 2001 году были опубликованы первые шесть, в которых отражены революционные события 1917 года [4]. В остальных четырех Ф.Я. Ростковский описывал события, происходящие в России в 1918-1920 годах в городской повседневной жизни и в деревне. Ф.Я. Ростковский отражал хронику в дневниках с помощью множества точек зрения, слухов, телефонных разговоров, общих настроений в обществе, изменений цен и т.д. На момент Февральской революции отставной генерал выписывал лишь пять газет, вырезки из которых включал в дневники. В последующие месяцы и годы он привлекал больше двадцати периодических изданий для демонстрации разных взглядов на происходящие события, причем не только отечественных, но и зарубежных. В дневниках присутствует большой иллюстративный материал: вклейки, открытки, карты, почтовые карточки, банкноты, рисунки, полные развороты газет и т.д.

Как писал сам Ф.Я. Ростковский, он решил вести дневник, чтобы зафиксировать для потомков все, что «видел, слышал и прочитывал в газетах» о том важном и «остром» времени, которое он застал на склоне своих лет [4, С. 107]. Революционные события Феликс Яковлевич

оценивал негативно и называл «ужасной войной». Если в первых шести дневниковых тетрадях он писал свои комментарии на происходящие события, то за 1918–1920 годы Ростковский старался записывать меньше собственных взглядов и оценок, фиксируя лишь наблюдения и информацию из газет. [4, С. 317–318].

Изучение упомянутых дневников способствует введению в научный оборот неопубликованных ранее архивных дел, повышению информативности источника. Анализ дневниковых записей Ф.Я. Ростковского позволяет путем выявления причин составления дневника, изучения политических ориентиров личности, определения и анализа всех источников получения информации Ф.Я. Ростковским, выделения и характеристики сфер жизни общества, которые описывал Феликс Яковлевич, подведения итогов размышлений изучаемой личности на основании ее дневниковых записей реконструировать повседневную жизнь описываемых городов и деревень в революционный период 1917–1920-х гг. через личность, т.е. изучить эпоху «изнутри».

Список источников

1. Журавлев В.В. Проблема войны и мира в интерьере социально-политических настроений Октября 1917 года // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: История и политические науки. 2017. № 5. С. 69–81.
2. Кореневская Н.М., Ушаков А.И. Революция – с чужих слов. Из дневника генерала от инfanterии Ф.Я. Ростковского. Февраль–март 1917 г. // Исторический Архив. 1999. №4. С. 111–140.
3. Селунская Н.Б. Возрождение биографического метода в практиках историописания XXI в.: «история в биографиях» и «история через личность» // Биографический метод и эго-источники в исследованиях российской истории XVIII – начала XX в. / Отв. ред. А.Г. Голиков. СПб: Алетейя, 2021. С. 8-20.
4. Ростковский Ф.Я. Дневник для записывания...: 1917-й: революция глазами отставного генерала / Центр полит. и экон. истории России, Ассоц. «Российская полит. энцикл.», Росархив, ГА РФ. М.: РОССПЭН, 2001. 494 с.
5. ГА РФ. Ф. 3143. Оп. 1. Д. 1–10.

ARCHIVAL MATERIALS OF GENERAL F.YA. ROSTKOVSKY (1841-1920): SOURCE RESEARCH

The application of the biographical method in modern historical science has recently become relevant and in demand. In this study, the author gives an example of using the diaries of General of Infantry F.Ya. Rostkovsky (1841-1920) within this approach and demonstrates the possibility of reconstructing historical processes «through personality» and increasing the information content of the source.

Keywords: sources of personal origin, F.Ya. Rostkovsky

СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ «МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ» В РОССИЙСКОЙ НАУКЕ

Гурбик Ю.Ю., Сироткина В. Б.

ФГОУ ВО «Мелитопольский государственный университет», Мелитополь

Исследовано толкование сущности понятия «муниципальное управление» российскими учеными. Сопоставлено понятия «муниципальное управление» и «местное самоуправление».
Ключевые слова: муниципальное управление, местное самоуправление, публичное управление.

В современной политической и экономической действительности в России необходимы новые подходы к укреплению и модернизации всех сфер общественной жизни и публичного управления, направленных, в первую очередь, на повышение благосостояния и безопасности россиян. Муниципальное управление, как вид публичного управления, представляет собой важнейший институт современного общества, который является основой демократического строя страны и безусловным условием прогрессивного развития общества и публичной власти в России. Поэтому основательное и комплексное понимание сущности понятия «муниципальное управление» является актуальной задачей современной отечественной науки.

Анализ научной литературы дает основания утверждать, что понятие «муниципальное управление» имеет разные трактовки среди российских ученых (табл.1).

Автор(и)	Определение понятия
Г. В. Атаманчук	часть местного самоуправления, связанная с управлением муниципальной собственностью и вводом ее в рыночные отношения [1, с. 518]
А.О. Грибко	составная часть местного самоуправления, связанная с упорядочивающим воздействием органов муниципального управления (местного самоуправления) на муниципальное образование и взаимодействие с его субъектами с целью повышения уровня и качества жизни населения муниципалитета [2, с. 176]
Т.А. Улизко	административная и экономическая деятельность местных органов власти, направленная на поддержание и развитие социальной и промышленной инфраструктуры города или иного поселения, а также управление учреждениями, которые находятся в собственности городской (поселковой) общин [3, с. 17]
А.О. Акулов	сознательное воздействие на муниципальное образование для достижения целей его развития (повышение качества жизни населения) [4, с.27]
Д.С. Хайруллов, Л.А. Давыдова	практическое, организующее и регулирующее воздействие местных органов власти на общественную жизнедеятельность населения муниципального образования в целях ее упорядочения, сохранения или преобразования, а также эффективного использования территориального потенциала [5, с. 207]

Таблица 1. Трактование понятия «муниципальное управление»

Таким образом определения, предоставленные в табл. 1, показывают, что муниципальное управление - это часть местного самоуправления, деятельность органов местной власти (административная, экономическая), процесс воздействия (практическое, организующее и регулирующее) на жизнедеятельность муниципального образования.

Изучение основополагающих нормативно-правовых актов, касательно вопросов организации муниципального управления в Российской Федерации, показывает, что определение понятия «муниципального управления» не содержится в Конституции РФ, базовом Федеральном законе «Об общих принципах организации местного самоуправления в

Российской Федерации». Такая ситуация на наш взгляд не позволяет выработать однозначное и точное научное определение исследуемого понятия, а также вносит дискуссионность в вопросы касательно соотношения понятий «местное самоуправление» и «муниципальное управление».

Поэтому для лучшего понимания сущности понятия «муниципальное управление» необходимо сопоставить его с близким по значению понятием «местное самоуправление». Мы согласны с точкой зрения Г.В. Атаманчука, О.А. Грибко (см. табл. 1), которые рассматривают муниципальное управление как важнейшую часть местного самоуправления. Также обоснование данного подхода состоит в том, что муниципальная власть реализуется через муниципальное управление и характеризуется своей локальностью в пределах действия в муниципальном образовании. Понятие «местное самоуправление» не указывает на локальность территории, а показывает лишь то, что местная власть имеет общественную природу. Местное самоуправление отличается от муниципального управления, еще и потому, что оно включает в себя все формы реализации самоуправления (например, территориальное общественное самоуправления и т.д.).

Выводы. Таким образом, изучив научные труды российских ученых касательно сущности понятия «муниципальное управление», отметим, что данная проблематика имеет полиаспектный характер и требует дальнейшего научно-теоретического обоснование и осмысливания, а также сопоставления с такими близким по содержанию понятием как «местное самоуправление».

Список источников

1. Атаманчук Г. В. Теория государственного управления: учебник / Г.В. Атаманчук. - М.: Издательство «Омега-Л», 2010. 525 с.
2. Грибко А.О. Сущность и особенности муниципального управления как вида управлеченческой деятельности //Достижения современной науки и образования. 2018. № 2. С. 175-179.
3. Улизко Т. А. Правовое обеспечение государственного и муниципального управления: учеб. пособие / Т.А. Улизко. Самара: Изд-во Самарского университета, 2018.112с.
4. Акулов А.О. Терминологические аспекты категорий «местное самоуправление» и «муниципальное управление» в теории и практике территориального управления // Вестник ТГЭУ. 2011. № 1. С. 24 - 35
5. Хайруллов Д.С., Давыдова Л.А. Формы и методы и методы муниципального управления социально-экономическим развитием территории муниципального образования // Вестник Казанского технологического университета. Казань. 2012. №23. С. 207–214.

ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТОВАРНЫХ ЗНАКОВ

Кузнецов В.Ю.

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени
Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород

В статье рассматривается сущность, исторические и правовые аспекты понятия «товарный знак». Кроме того, освещается длительный период становления и развития значения данного средства индивидуализации и его законодательное регулирование.

Ключевые слова: право, законодательство, товарный знак, средство индивидуализации, клеймо.

Такое понятие как «товарный знак» представляет собой определенный законом способ выделения одного товара из множества других путем нанесения только на него некоего индивидуализирующего обозначения. Он оказался очень популярным в последнее время в связи с развитием рыночной экономики.

История возникновения и развития товарных знаков уходит корнями глубоко в древность. Согласно некоторым данным, примерно с 5000 г. до н. э. люди начинают производить на продажу посуду из глины. С развитием письменности маркировочные обозначения приобретают все большую роль в истории человечества (они начинают выполнять юридическую функцию, чтобы обезопасить добросовестных производителей от «различного рода мошенников и плутов»). Поддержку со стороны государства товарные знаки получили лишь в 19 веке, с принятием в европейских странах законов, регулирующих их правовой статус.

В России советского времени было принято множество декретов и постановлений, значительно укрепивших юридические гарантии лиц, использующих товарные знаки в своей деятельности (например, декрет СНК РСФСР «О товарных знаках» от 10 ноября 1922 г., гласивший, что «промышленные и торговые предприятия, как государственные, так и частные, могут отмечать внешним знаком свои товары при их выпуске или сбыте и единолично пользоваться им для отличия своей продукции от всей прочей»).

С 1965 г. СССР стал членом Парижской конвенции по охране промышленной собственности, а с 1967 г. - членом ВОИС. В соответствии с этим правовые нормы, касающиеся товарных знаков, были приведены в соответствие с международным уровнем. 3 июля 1991 г. был принят Закон СССР «О товарных знаках и знаках обслуживания». Данный нормативно-правовой акт учитывал требования рыночной экономики. Он послужил основой, в первую очередь, для Закона РФ «О товарных знаках, знаках обслуживания и наименованиях мест происхождения товаров» от 23 сентября 1992 г. (далее – Закон о товарных знаках).

Однако 1 января 2008 г. вступила в силу четвертая часть Гражданского кодекса Российской Федерации, отменившая собой Закон о товарных знаках. Праву на товарный знак и праву на знак обслуживания посвящен § 2 главы 76 ГК РФ. В соответствии с данной нормой, товарный знак (обозначение, служащее для индивидуализации товаров юридических лиц или индивидуальных предпринимателей), есть исключительное право, удостоверяемое соответствующим свидетельством (ст. 1481 ГК РФ).

Вместе с этим, стоит также отметить, что IV часть ГК РФ вступила в силу сравнительно недавно, и, таким образом, эффективность нововведений подлежит еще должной правовой оценке со стороны, в первую очередь, судей. Они должны учитывать основные цели

законодательства о средствах индивидуализации и не создавать дополнительные проблемы для добросовестных участников гражданского оборота и лазейки для нарушителей.

Подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод, что такое средство индивидуализации, как товарный знак, прошло длительный этап своего исторического развития и правового регулирования, и на сегодняшний день, остаются некоторые неточности и юридические коллизии, которые подлежат корректировке со стороны как законодателя, так и правоприменителя.

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть четвертая от 18 декабря 2006 г. № 230-ФЗ (с изм. от 23.05.2018 № 116-ФЗ) // Российская газета. 22 декабря 2006 г. - № 4255;
2. Дайксель А., Брандмайер К., Глинтерник Э. М. Товарный знак в Европе и в России // Вопросы теории и истории под ред. М.С. Каган // СПб.: Славия, 2002. - 127 с.;
3. Дорофеев А. Ю., Филатов В. В., Симонова В. А. Современные тенденции рынка товарных знаков // Науковедение. 2015. - №1. - С. 2 - 18;
4. Иванова Е. Г. История развития понятия товарного знака и его функций // Юридическая наука. 2014. - №3. - С. 48 -51;
5. Радаев В. В. Изменение масштабов и форм борьбы с контрафактной продукцией на российском рынке потребительских товаров // СПб: ЛЭСИ ГУ ВШЭ, 2008. - 56 с.;
6. Филатов В. В., Дорофеев А. Ю., Князев В. В., Кобулов Б. А., Шестов А. В. Управление стоимостью товарного знака как объекта оценки в целях его коммерциализации: Коллективная монография // Издательство: ЦНТБ Пищевой промышленности. М., 2015.320 с.

THE HISTORY OF THE ORIGIN AND LEGAL REGULATION OF TRADEMARKS

Kuznetsov V.Yu.

Lobachevsky National Research Nizhny Novgorod State University, Nizhny Novgorod, Russia

The article examines the essence, historical and legal aspects of the concept of "trademark". In addition, the long period of formation and development of the value of this means of individualization and its legislative regulation is highlighted.

Keywords: law, legislation, trademark, means of individualization, stigma.

ПОНЯТИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БАЗОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Сатарилагаб Монирех

Московский государственный лингвистический университет

moniresattari@gmail.com

В процессе социализации человек опирается на первичную систематизацию мира, которая представлена в системе стереотипов культуры. Эта систематизация дает человеку возможность действовать, опираясь на нее, а не только на личный опыт. Этническая культура является адаптивным механизмом, облегчающим бытие существование человека. Базовые ценности культуры определяются как совокупность жизненных установок и идеалов, которые считаются характерными и важными для народа и которые реализуются в деятельности.

Ключевые слова: базовые ценности, лингвистическая диагностика, сопоставительная лингвистика.

Современное языковедение разработало методы вербальной диагностики межэтнической и внутриэтнической напряженности и динамики основных ценностей общества [2,3,4,5]. Эти методы позволяют более глубоко исследовать культурологические проблемы, расширять фактическую базу и использовать новый концептуальный аппарат для более точной интерпретации научного объекта. Это особенно актуально в условиях глобализации, которая оказывает сильное влияние на систему основных ценностей культуры, может изменять их иерархию и даже приводить к полной деструкции. Система ценностей определяется характером этнической идентичности и формой социальной организации культурных различий. Поэтому исследование процессуальной природы этничности является актуальным, особенно в условиях многокультурного бытия современных обществ.

Сегодня лингвистическая диагностика активно используется в разнообразных прикладных сферах. Наблюдается тенденция перехода от использования этих методов исключительно для анализа языковых явлений к применению их для изучения экстралингвистических аспектов, таких как стереотипы, установки, идеалы и ценности. Важно подчеркнуть, что этот процесс предполагает использование разнообразных лингвистических подходов, постановку разных исследовательских задач, а также применение отличающихся исследовательских методик.

Этнические ценности представляют собой комплекс культурных характеристик определенного этноса, определяемых его представителями как основные, уникальные черты, отражающие его культурную идентичность. Эти ценности передаются из поколения в поколение, и их формирование продолжается на протяжении всей жизни индивида под воздействием внешних факторов. Они также являются составляющей духовной культуры, формируя ее ядро. Так как наш опыт, представления, знания и любые изменения, с ними связанные, со временем обретают словесное выражение и, следовательно, отражаются в языке, возможно описать содержание основных ценностей в научных терминах, включая структурно-семантические компоненты ассоциативного поля, отражающего основную ценность.

Фундаментальные базовые ценности определяются характером этнической идентичности и функцией социальных механизмов, которые регулируют культурные различия. В этом контексте изучение динамической природы этнической принадлежности видится весьма актуальным, особенно учитывая многообразие и изменчивость современных обществ.

Основные системы ценностей обладают внутренней эволюцией, которая выражается в изменении порядка связанных ценностей под влиянием различных факторов, таких как социально-экономические, политico-идеологические. Тенденции к пересмотру ценностной системы могут быть выявлены с помощью особого подхода к анализу вербальной активности, основанного на изучении речи членов общества. В этой речевой деятельности проявляются ассоциативные связи индивидов [5:12].

Именно в этих ассоциативных связях можно обнаружить семантические сдвиги разного уровня, которые указывают на изменения в структуре и содержании базовых ценностей.

А.А. Залевская подчеркивает, что в процессе изучения семантической структуры слов-эквивалентов в различных языках важно сравнивать не только их лексико-семантические вариации, но и уровень актуальности каждой из них для носителей конкретного языка. Значимость слов меняется, устаревшие исчезают, а новые появляются, и поскольку это непрерывный и стихийный процесс, сравнение слов на основании словарей не обеспечивает полного представления о психически актуальной смысловой нагрузке слова, связанной с определенной фундаментальной ценностью.

Сопоставляя данные, представленные в одноязычных и двуязычных словарях, с анализом итогов свободного ассоциативного эксперимента, возможно выявить ядро слова, актуально в настоящее время для пользователей того или иного языка. Согласно А.А. Залевской, «если понимание слова в момент его восприятия представляет собой преобразование с разговорного языка на смысловое, то свободные ассоциативные отклики, вектор которых не определяется ни заданием, ни окружением, при их организации по общим основаниям для их парадигматического или синтагматического взаимодействия с исходным словом обязаны обеспечить наглядный материал для лингвистической диагностики базовых ценностей».

Система базовых ценностей имеет устойчивую, но динамичную структуру, формирующуюся под влиянием различных факторов. Люди предпочитают действовать в соответствии со сложившейся в социуме и одобряемой ими системой ценностей, что определяет их социальный комфорт. Реализация базовых ценностей зависит от уровня образования, рода занятий, дохода, социального статуса и других факторов. Важно отметить, что все содержание этнического самосознания может быть выражено в языке, особенно базовые ценности, которые находят словесное воплощение и зависят от характера их вербализации и скорости закрепления в языке.

Список источников

1. Залевская А. А. Двойная жизнь значения слова и возможности ее исследования: теоретическое и экспериментальное исследование. -Saarbrücken: Palmarium Academic Publishing, 2012. - 278 с.
2. Кирилина А.В., Терентий Л.М. Опыт лингвистической диагностики межнациональной напряженности в интернет-дискурсе // Вопросы психолингвистики. 2016. № 1 (27). С. 130-140.
3. Пищальникова В.А. История и теория психолингвистики. Ч. 2. Этнопсихолингвистика. М.: МГЛУ, 2007. 228 с.
4. Пищальникова В.А., Рогозина И.В. Концепт как инструмент диагностики межэтнической напряженности // Языковое сознание: теоретические и прикладные аспекты: Сборник статей / под общ. ред. Н.В. Уфимцевой. М.; Барнаул, 2004. С. 121-128.
5. Хлопова А.И. Верbalная диагностика динамики базовых ценностей: Дис. ... канд. филол. наук. М., 2018. 213 с.

РОЛЬ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ КАК СРЕДСТВ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТИ

Элахэ Акбари

Московский государственный лингвистический университет

elahe.akbari777@yahoo.com

В контексте динамично развивающейся антропологии лингвистики, фразеология языка сегодня становится одним из ключевых направлений исследования. Фразеологизмы системно исследуются с точки зрения семантики, культурологии и других аспектов. Изучение фразеологизмов и их использование в языке считается важным инструментом улучшения культуры речи. Фразеологизмы делают речь насыщенной, образной и стилистически разнообразной, отражая суть достаточно сложных явлений и национальный характер. Фразеологизмы не только обозначают какие-либо явления, предметы или ситуации, но также обладают эмоциональной и экспрессивной оценкой. Благодаря своим номинативным и коммуникативным возможностям, экономичности выражения мыслей и обобщенности, фразеологизмы широко используются в различных сферах общественной жизни и в разных языковых стилях.

Ключевые слова: фразеология, фразеологическое значение, лингвокультура, выразительность.

В качестве средств выразительности, фразеологизмы отличаются от остальных языковых средств прежде всего свойственной им раздельнооформленностью и структурной устойчивостью. Еще одно их отличительное качество – их исключительная привязка к культуре, свойственность только одному языку. В определенной степени, национальный колорит присущ большинству фразеологических оборотов. Ввиду этого, у ФЕ есть огромный выразительный потенциал [3].

Обычно в качестве выразительных средств ФЕ используются для усиления наглядности и образности текста, создания необходимой стилистической тональности, передачи чувств, оценки автора, отношения к высказываемой информации. Выразительность фразеологизмов может быть усиlena еще больше, за счет преобразований, расширения, замены, снижения, с использованием стилистических фигур, к примеру эллипсиса, и превращения из фразеологизмов в тип индивидуальных фразеологизмов.

И. Р. Гальперин считает, что для стилистических целей степень спаянности компонентов, предложенная В. В. Виноградовым, не играет особой роли, однако при этом уделяет много внимания фразеологическим сращениям [2: 169].

ФЕ, как и слова, могут быть распределены по сферам употребления. Максимальное количество ФЕ (особенно сращений) причисляется к сфере живой разговорной речи. Большая часть ФЕ, возникших в сфере живой разговорной речи, как и весь разговорный словарь языка, располагает определенными эмоциональными значениями.

В качестве средства выразительности, ФЕ могут быть использованы в любой сфере деятельности человека, кроме официально-делового стиля, так как, прежде всего, они причисляются к художественно-изобразительным средствам.

Следует также отметить, что все фразеологизмы стилистически ограничены, т.е. не могут употребляться в любом стиле речи [1: 217].

Стилистически, фразеологизмы имеют огромный потенциал, и сулят широкий спектр возможностей усиления выразительности, в основном из-за своих синонимических возможностей. Они образуют следующие типы синонимов:

- ФЕ в большем количестве являются синонимами отдельных слов: “быть баклужи” (что означает “бездельничать”), “водить за нос” (означает “обманывать” или “дурить”), “зavarить кашу” (что означает “создать проблему” или “сделать что-то, что вызывает проблемы”), и “сыпать соль на рану” (что означает “сделать что-то, что усугубляет существующую проблему или страдание”).

- Фразеологические обороты формируют цепочку идеографических синонимов, разнящиеся по оттенкам коннотационного значения. К примеру, различия между вариациями в синонимичном ряду лишиться разума, лишиться рассудка, лишиться ума, повредиться в рассудке, повредиться в уме, повредиться рассудком, помутиться умом, потерять крышу, потерять разум, потерять рассудок, потерять соображение, свихнуться с разума, сойти с катушек, спятиТЬ с ума, съехать с катушек, тронуться в уме, тронуться рассудком, тронуться умом, все со значением «сойти с ума», но имеют определенные коннотативные различия

- Между собой, фразеологические обороты объединяются в ряды стилистических синонимов – отъехать головой, решиться ума, рухнуть с дуба, сбрендить с ума, свихнуться разумом, свихнуться с ума, своротить с ума, слететь с нарезки, спрыгнуть с ума, упасть с дерева, упасть с крыши – просторечные; лишиться разума, лишиться рассудка, лишиться ума, повредиться в рассудке, повредиться в уме, повредиться рассудком, помутиться умом, – более возвышенные, книжные выражения.

В художественных стилях контекст выделяет прежде всего их экспрессивно-стилистическую сторону, книжного или бытового характера и на их огромный выразительный потенциал. Особенно систематически используются ФЕ в художественной литературе и публицистическом стиле для целей эстетики, добавления экспрессивности, чтобы вызвать у читателя образы и ассоциации. Именно в этих стилях чаще всего фразеология используется не только в том виде, в котором она предстает в языке, но и в измененном виде – писатели обновляют структуру, семантику, модифицируют экспрессивно-стилистические свойства ФЕ, благодаря чему ФЕ обогащаются новыми вариациями, новыми смысловыми оттенками, связями слов, формируются неологизмы с фразеологическим потенциалом или индивидуальные обороты по аналогии с уже существующими устойчивыми [3: 89].

Функционально-стилистическое значение фразеологизмов в основном стабильно. Оценка формируется исходя из моральных принципов общества, в котором используется язык, и в целом основывается на стремлении к физическому и умственному сохранению этого общества.

Фразеологизмы являются наиболее ярким средством художественной выразительности в тексте, они могут использоваться как без изменений, так и с изменениями в структуре и семантике.

Обнаружено существование узуальной (свойственной) выразительности фразеологизмов, то есть с изначальным, традиционным эмоционально-экспрессивным значением. В этом случае фразеологизмы выполняют изобразительно-описательную и изобразительно-оценивающую функции как в авторском тексте, так и в репликах персонажей.

Приобретенная выразительность связана с усилением стилистической окраски за счет различных приемов контекстуального использования фразеологизмов в художественном тексте. Например, обнаружены способы усиления выразительности фразеологизмов без изменения их структуры: столкновение в одном контексте стилистически противоположных фразеологизмов; расположение в одном ряду синонимов фразеологизмов, переменных словосочетаний и слов; нанизывание нескольких фразеологизмов подряд; повторение одного

и того же фразеологизма; использование в одном контексте антонимических фразеологизмов, слов и словосочетаний.

Список источников

1. Арнольд И.В. Семантика. Стилистика. Интертекстуальность / Науч. ред. П.Е. Бухаркин. М.: Книжный дом «Либроком», 2010. 448 с.
2. Гальперин И.Р. Текст как объект лингвистического исследования. М.: Наука, 1981. 139 с.
3. Розенталь Д.Э., Джанджакова Е.В., Кабанова Н.П. Справочник по правописанию, произношению, литературному редактированию. М.: ЧеРо, 1998. 400 с.

**ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ЛЕКСИКИ
СОВРЕМЕННОГО РУССКОГО ЯЗЫКА: МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ**
Чеснокова И.Д.

Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоград

Рассматривается методика исследования специальной лексики на примере астрономической лексики современного русского языка на основе анализа нехудожественных текстов: отбор материала средствами корпусной лингвистики по критериям стиля, аудитории и сферы использования. Определена функция исследования динамических процессов специальной астрономической лексики современного русского языка в определенных типах текстов: специальные и околоспециальные тексты, интернет-коммуникация и т.д.

Ключевые слова: специальная лексика, национальный корпус русского языка, корпусная лингвистика, методика лингвистического исследования

Одно из основных свойств лексики как подсистемы языка, а именно ее открытость, обусловливает актуальность исследования специальной лексики в современной лингвистической науке. Объект нашего исследования специальная астрономическая лексика современного русского языка XXI века, предмет – характеристика структуры и особенностей ее функционирования в нехудожественных текстах.

Для решения поставленных в нашей работе задач целесообразно в первую очередь определить понятие специальной астрономической лексики, что связано с рассмотрением границ области астрономического знания, а также разработать критерии отбора материала, что, в свою очередь связано с разработкой методики выборки текстов и единиц в данных текстах. Этим обусловливается актуальность данного методического исследования. С целью всестороннего рассмотрения астрономической специальной лексики, т.е. лексических единиц подсистемы языка, обозначающей понятия астрономии следует рассматривать последнюю как систему дисциплин, изучающую Вселенную в целом и раскрывающую всесторонние аспекты ее изучения.

В связи с тем, что специальная лексика является подсистемой национального языка, обозначающей понятия специальной области знания, науки или профессиональной деятельности человека и функционирующей в дискурсе данной области знания, то будем считать специальную астрономическую лексику также имеющей отношение к любительской и гражданской астрономии, что определенным образом отражается и на особенностях, функционировании единиц данной лексической подсистемы в них и отборе материала исследования [3; 4]. Активное взаимодействие специалистов и любителей в астрономической области знания может считаться экстралингвистическим фактором различных изменений в системе лексики лексики данного дискурса, которые возможно исследовать с привлечением средств коопусной лингвистики.

Специальная лексика как система единиц ограниченного употребления определяет особый отбор и анализ языкового материала. В нашей работе мы используем средства корпусной лингвистики, которая предлагает исследователю широкий круг инструментов для анализа большого массива текстов (наличие имеющихся, создание собственных подкорпусов; инструменты для статистических исследований, инструменты для сравнительных исследований и т.д.).

Принадлежность лексических единиц к специальной лексике определяется обязательной их фиксацией в каталогах и словарях в случае исследования единиц,

характеризующихся нормированностью (номенов и терминов). Номены и термины анализируются в первую очередь с точки зрения их дефиниции и характеристики их фиксации в специальных изданиях [1]. Создание конкордансов в дальнейшем позволяет проводить анализ особенностей их функционирования. В случае, если исследуются профессионализмы и жаргонизмы, т.е. единицы, характеризующиеся ненормированностью употребления (в том числе стилевой) и встречающиеся в речи астрономов-любителей и - волонтеров (в случае с гражданской наукой), они функционируют в текстах интернет-коммуникации и неспециальных текстах. Оптимизация исследования последних становится возможной при использовании средств корпусов, в том числе в процессе использования методики создания конкордансов [2].

Дальнейший отбор (при создании конкордансов) текстов для анализа функционирования осуществляется в первую очередь с точки зрения стиля, что является следствием сущности единиц специальной лексики. Отбор текстов по критерию «аудитория», а также «сфера». Данная характеристика параметром определяет возможность рассмотрения единиц в неспециальных текстах, анализа их деспециализации и специализации. Далее в зависимости от цели работы и задач необходимо определить тип текста. В нашем исследовании мы видим целесообразным исследовать нехудожественные тексты. Сфера функционирования, определяемая разметкой текстов корпуса (обиходно-бытовая, официально-деловая, производственно-техническая, публицистика, реклама, учебно-научная, электронная коммуникация), предлагает дальнейшее деление по различным критериям текстов [2].

Различные гибкие настройки отбора текстов позволяют исследовать функционирование специальных единиц в текстах различных характеристик. В первую очередь возможно рассмотрение динамических процессов в специальной лексической системе. При анализе конкордансов текстов одной сферы функционирования становится возможным исследование динамики единиц внутри специальной системы, при анализе же конкордансов текстов разных сфер функционирования – специализации или деспециализации, т.е. динамических процессов, связанных с «выходом» единиц за пределы лексики ограниченного употребления.

Алгоритм создания конкордансов, как и пользовательского подкорпуса зависит от цели и задач конкретного исследования, которые возможны и с привлечением других инструментов корпусной лингвистики в том числе инструментов нейросетей, например, в Национальном корпусе русского языка используется нейросетевая модель, работать с которой возможно в разделе «Портрет слова». Таким образом, целесообразными для исследования функционирования специальной астрономической лексики русского языка могут быть различные тексты, выделенные в соответствии с определенными их характеристиками, что в свою очередь определяет набор инструментов и возможностей, в том числе современных средств компьютерной лингвистики.

Список источников

1. Авербух К.Я. Общая теория термина. – М., 2006.
2. Национальный корпус русского языка [Электронный ресурс]. URL: <https://ruscorpora.ru/> (дата обращения: 13.01.2024).
3. Суперанская, А.В., Подольская Н.В., Васильева Н.В. Общая терминология: Вопросы теории / отв. Ред. Т.Л. Канделаки. изд 6-е. – М.: Книжный дом «ЛИБРКОМ», 2012 – 248 с.
4. Терминоведение. Учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений / С. В. Гриневич. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 304 с.

The methodology for studying special vocabulary is considered using the example of astronomical vocabulary of the modern Russian language based on the analysis of non-fiction texts: selection of material using corpus linguistics according to the criteria of style, audience and scope of use. The function of studying the dynamic processes of special astronomical vocabulary of the modern Russian language in certain types of texts is defined: special and semi-special texts, Internet communication, etc.

Keywords: special vocabulary, national corpus of the Russian language, corpus linguistics, linguistic research methodology

НОВЕЛИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ИГРОВОГО ПРОДУКТА: ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕВОДА (НА ПРИМЕРЕ ВИДЕОИГРЫ “GOD OF WAR”)

Елисова Д.А.

Научный руководитель: Степанова М.А.

ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет», Нижневартовск
foxowl2003@mail.ru, 9mstepanova9@gmail.com

В статье описываются переводческие стратегии и технологии при работе с новеллизированным компьютерным игровым продуктом. Исследование проводится на материале книги “God of War: Lore and Legends”, основанной на сюжете популярной англоязычной игры “God of War” 2018 года выпуска, анализируются основные подходы к сохранению и передаче при переводе всех типов информации, препрезентируемых в текстовой составляющей новеллизированных компьютерных игровых продуктов. В статье приводятся и комментируются конкретные примеры переводческих решений, предлагаемых при работе над локализацией современных англоязычных новеллизированных компьютерных игровых продуктов для русскоязычных пользователей.

Ключевые слова: перевод, новеллизация, компьютерная игра, игровой продукт.

Популярные видеоигры как образцы особых форм цифрового искусства, которые за последние десятилетия прошли долгий путь эволюции и на сегодняшний день представляют собой пример особого креативного пространственно-временного хронотопа, основанного на собственной, зачастую уникальной, философии, являются мощным инструментом для раскрытия творческого потенциала пользователей цифрового контента. Однако разработчики видеоигр не ограничивают свою деятельность исключительно рамками компьютерно-игровой парадигмы, а успешно осваивают и реализовывают свои идеи в существовавших задолго до появления компьютерных игр видах искусства. Благодаря этому фанатские сообщества по всему миру могут взаимодействовать с уже знакомой им игрой в других формах, например, в новеллизированном формате. Зачастую такие продукты позволяют расширить знания об игровой вселенной, дают возможность прикоснуться к закадровой составляющей сюжета и детальнее раскрывают персонажей и мир, в котором они существуют.

Актуальность исследования обусловлена активным запросом игровой индустрии на перевод и локализацию не только игровых проектов, но также новеллизированных продуктов крупных зарубежных издателей. Цель работы заключается в исследовании стратегий технологий перевода текстов новеллизированных компьютерных игровых продуктов. Материалом для исследования послужили тексты из произведения Рика Барбы “God of War: Lore and Legends”, опубликованного издательством “Dark Horse Books” (глава “Chapter Two: The Journey”) в 2020 году.

Понятие «новеллизация» традиционно использовалось преимущественно в литературоведении при описании феномена, относящегося к области кинематографии, для обозначения «переложения на язык повествовательной прозы фабулы популярных фильмов» [1, с. 92]. Однако в настоящее время понятие применимо и к другим медиа-продуктам, в частности – к компьютерным играм.

Игровая новеллизация – это переложение событий игры в текст, расширение игровой вселенной посредством литературы. Произведения подобного вида, как правило, согласовываются с разработчиками и зачастую повторяют и отражают сюжет первоисточника, при этом дополняя его деталями из биографии персонажей и/или истории места, в котором происходят действия, не противореча изначальному сюжету.

Перевод новеллизированного компьютерного игрового продукта предполагает осуществление таких лингвокультурологических преобразований, которые будут способствовать его более успешной коммерческой реализации на определенных национальных рынках. Рассмотрим некоторые переводческие стратегии на примере популярной игры “God of War”, созданной в стилистике жанра action-adventure.

Игра разработана компанией “SIE Santa Monica Studio” и издана корпорацией “Sony Interactive Entertainment”. В игре развиваются события предыдущих эпизодов, действие переносится в мир скандинавской мифологии, тогда как предыдущие игры серии были основаны на сюжетах из греческой мифологии.

Книга “God of War: Lore and Legends” написана Риком Барбой в 2020 году совместно с командой авторов компании-разработчика игры. В данном произведении повествуется о путешествии главного героя (бывшего бога войны) Кратоса и его сына Атрея по Девяти мирам, от Мидгардского Диколесья до гор Йотунхейма и за его пределами. В дополнение к записям об их мифическом путешествии, это произведение также включает описание бестиария, который был собран во время этих путешествий, личные досье персонажей, населяющих глубоко проработанную вселенную игры.

Оригинальный текст новеллизированного произведения написан на английском языке и содержит много названий и имен собственных скандинавского происхождения (с использованием символов норвежско-датского и древненорвежского алфавитов), представленных в англоязычном тексте без какой-либо модификации. При передаче данных имен в тексте перевода представляется оправданным использование приема транскрипции/транслитерации с опорой на стандартизованные системы передачи звуков и букв с соответствующих языков.

Оригинал	Перевод
Seiðr	Сейдр
Jörmungandr	Йормунгандр
Meløda	Мелёда
Qnþreis	Онтрейс
Hræzlyr	Хреслир

Таблица 1.

Лингвистический анализ текстов новеллизированного компьютерного игрового продукта позволяет сделать следующие выводы:

1. жанровые гибридность и разнообразие текстов обязывают специалиста по переводу использовать широкий спектр стилистического инструментария;
2. при переводе и локализации внутриигровых текстов следует обращать внимание на специфическую тематически обусловленную терминологию, в том числе культурно-исторические феномены, редкие слова и специфические имена собственные;
3. некачественная работа по переводу и локализации новеллизированного игрового продукта может привести к неправильному пониманию игроком сюжета и несоответствию опыта, полученного при ознакомлении с игрой, что, несомненно, отрицательно скажется на общей успешности как распространения продукта на рынке, так и пользовательском опыте.

Список источников

1. Карслидис О.О. Модификация современной литературы «трансгеном» кино / О.О. Карслидис // Артикульт. 2016. 23(3). С. 87-96.

NOVELIZATION OF A COMPUTER GAME: TRANSLATION STRATEGIES (ON GOD OF WAR)

In this article, the author describes some strategies and techniques used when working with a novelized computer game product. Analyzing the text of “God of War: Lore and Legends”, a popular computer game novelized book, based on the famous computer game “God of War” 2018, the author reveals the main translation approaches for saving and transmitting all types of information while localizing a novelized computer game. The article contains the linguistic analysis of several examples showing the hardships of localizing English novelized computer game games for Russian users.

Keywords: *translation, novelization, computer game, computer product.*

ЭТИЧЕСКИЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Булай А.С.

Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Минск, Республика Беларусь

В статье рассматриваются этические и правовые аспекты искусственного интеллекта. Отмечается недостаточное нормативное регулирование применения искусственного интеллекта в Беларуси с учетом активного и повсеместного внедрения данных технологий в различных сферах. Разработки в сфере искусственного интеллекта поднимают очень серьезные вопросы этического и правового порядка, нуждаются в дальнейшем совершенствовании.

Ключевые слова: право, технологии, искусственный интеллект, этика.

В современном мире искусственный интеллект (ИИ) проник во все сферы жизни человека и с каждым годом становится более востребованным. Технологии машинного интеллекта совершенствуют методы анализа информации, что способствует повышению уровня знаний и образования, а робототехника выходит на новый уровень по количеству видов работ, которые выполнялись раньше исключительно людьми. Все это делает жизнь людей более комфортной и создает новые блага.

Научно-технический прогресс влечет за собой новации, которые необходимо регулировать в правовом поле. Так, перед законодателем и правоприменительными структурами определяются новые вопросы, требующие обсуждения и решения. К сожалению, в отечественной правовой доктрине остается неурегулированным ряд правовых проблем, связанных с развитием искусственного интеллекта. Как отмечает О.Н. Толочко, законодательство остается не вполне готовым к регулированию взаимоотношений человека и машины, способной имитировать мыслительный процесс [1].

Вопросы цифровой трансформации поднимаются в ряде документов стратегического планирования нашего государства: Стратегия развития информатизации в Республике Беларусь на 2016–2022 гг., одобренной Президиумом Совета Министров Республики Беларусь (протокол от 03 ноября 2015 № 26), также в соответствии с приоритетными направлениями социально-экономического развития республики до 2025 г. принятая Государственная программа «Цифровое развитие Беларусь» на 2021–2025 гг. [2]. Кроме того, Декретом Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 г. № 8 «О развитии цифровой экономики» резидентам Парка высоких технологий предоставлено право на осуществление в установленном порядке деятельности в сфере искусственного интеллекта, создания систем беспилотного управления транспортными средствами [3]. С целью обеспечения защиты персональных данных, прав и свобод физических лиц при обработке их персональных данных принят Закон Республики Беларусь «О защите персональных данных» [2].

Таким образом, в Беларуси существует определенное законодательство, регулирующее использование и разработку технологий искусственного интеллекта, однако данная область требует дальнейшего развития и уточнения нормативных актов в соответствии с быстро меняющимися технологическими и социальными реалиями.

Искусственный интеллект (ИИ) представляет собой набор технологий, которые позволяют компьютерам и машинам выполнять задачи, которые обычно требуют человеческого интеллекта. Однако с развитием ИИ возникают также и различные этические вопросы, связанные с его использованием.

Одна из основных этических проблем ИИ - это вопрос о том, как использовать его в соответствии с принципами справедливости и беспристрастности, чтобы он не повлек негативные последствия для людей. Например, использование ИИ в медицине – существует риск того, что ИИ может использоваться для диагностики заболеваний, которые могут быть неправильно определены или неправильно интерпретированы.

Другой важный этический аспект ИИ - это вопрос о приватности и безопасности данных. С развитием ИИ возникает риск утечки и злоупотребления персональными данными, поэтому необходимо разработать строгие правила и нормы для защиты приватности пользователей.

Также важным этическим аспектом является вопрос о том, как использовать ИИ в военных целях. Многие ученые и общественные деятели высказывают опасения относительно развития автономных военных систем, которые могут принимать решения о жизни и смерти без участия человека.

В целом, этические аспекты искусственного интеллекта также требуют внимательного обсуждения и разработки строгих правил и норм для его использования, чтобы обеспечить его безопасность, справедливость и соответствие ценностям общества.

В этом смысле сегодня приходится констатировать, что необходимое системное рассмотрение проблем разработки и использования технологий, основанных на искусственном интеллекте с учетом как этических, так и правовых аспектов.

Список источников

1. Толочко, О.Н. Тенденции правового регулирования объектов и технологий, связанных с искусственным интеллектом / О.Н. Толочко // Юстиция Беларуси. – 2019. – № 3. – С. 35–39.
2. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.by>. – Дата доступа: 15.12.2023.
3. Сакомская, Г. С. Подходы в правовом регулировании технологий с искусственным интеллектом // Правовая политика, наука, практика - 2021 : сборник материалов Респ. науч.-практ. конф., Минск, 14 окт. 2021 г. – Минск : Колорград, 2021. – С. 76-80.

LE VERBE FRANÇAIS, LE MODE ET LE TEMPS

Isgandarova V.F.

Universite d'etat de Ganja, Ganja, Azerbaijan

Vussala85@mail.ru

Durant les années les grammairiens philosophes classiques ont essayé donner une définition plus simple et fixe pour le choix des modes et des temps des verbes formuler les principes d'une sémantique des énoncés. Les différents questions se mettent en priorité afin de définir la meilleur chemin d'utilisation des verbes surtout en comparaison avec la langue maternelle. On essaye trouver la meilleure forme, mode verbale, comment les orthographier et les règles du système verbal.

Mots clés: mode, verbe, temps, action, état, évènement.

Dans la théorie générale des modes verbaux que les grammairiens philosophes classiques ont essayé de rendre compte de ce que nous appelons aujourd'hui les « aspects illocutoires de la signification », et de formuler les principes d'une sémantique des énoncés non déclaratifs. Les questions indispensable et obligatoire de l'étude des verbes sont suivant.

Comment être sûr que les formes choisies sont correctes ? Quelles formes verbales faudrait-il donc mettre à la place des infinitifs pour que ce fait divers devienne compréhensible ? Comment les orthographier ? Il est but présenter les règles du fonctionnement du système verbal français ainsi que la formation des différents temps et modes.

Qu'est-ce que le verbe ?

Le verbe est un mot qui se conjugue à différents temps , modes et voix . Il varie aussi en nombre , en personne et parfois en genre. Certains verbes sont parfois associés à des mots avec lesquels ils forment des ensembles inséparables que l'on appelle « locutions verbales » : faire faillite, tenir bon, faire face, rendre justice, s'en aller, se faire fort, etc.

Si on parle du verbe mode , la forme du verbe montre aussi si le locuteur considère les actions, les faits et les états comme étant réels ou si, au contraire, il ne fait que les imaginer comme autant de possibilités ou virtualités. C'est ce qu'indique le mode.

Il faut prendre en considération aussi les formes verbales : « temps » verbau. Les nombreuses formes que possèdent les verbes sont reprises dans des séries figurant dans les « tables de conjugaison », que l'on appelle « temps verbaux ». Chacun de ces temps – présent, passé composé, imparfait, etc. – exprime une nuance de sens particulière. La plupart des verbes en possèdent chacun une vingtaine. Le verbe exprime des actions, des événements et des états – des procès – en les situant dans le temps. Il indique l'époque – le passé, le présent ou l'avenir – à laquelle ils ont eu, ils ont, ils auront ou devraient avoir lieu du point de vue de celui qui parle. Le locuteur peut se tromper, mentir ou encore chercher à éviter la précision. Surtout si c'est un apprenant francophone.

Mais il est nécessaire d'être en conscience des temps verbaux qui permettent de savoir si les actions se situent dans un passé ou dans un avenir plus ou moins proche du moment de la parole, ou encore si elles se déroulent pendant qu'on parle. Ce sont notamment le passé composé, les futurs proche et simple ainsi que le présent de l'indicatif. On peut avouer qu'il existe des grands et différents problème dans la traduction et maîtrise pour les apprenants étrangères. Cependant, les temps peuvent aussi indiquer, au contraire, que les événements se sont déroulés à une époque coupée du moment où on parle ou présentée comme telle. Ils sont alors conjugués au passé simple.

Ce qui concerne les aspects des verbes ils présentent les actions comme étant achevées ou non. Il insiste sur leur durée ou, au contraire, les montrer dans une vue globale, comme « résumées ». Parfois il les montre à leur début, en plein déroulement, tout près de la fin ou encore avant même de commencer. C'est ce que l'on nomme aspect : les actions achevées, présentées « en résumé »,

correspondent à l'aspect accompli, tandis que celles qui apparaissent comme inachevées, en plein déroulement, et dont on perçoit la durée, relèvent de l'aspect non accompli (ou inaccompli). L'aspect se marque aussi bien à travers les différentes formes grammaticales, à travers le sens même du verbe qu'au moyen de compléments adverbiaux et d'autres indices présents dans le contexte.

Il est indispensable souligner la voix active et passive. Le verbe indique aussi le rôle que le sujet joue dans l'action ou, comme on dit souvent, s'il « fait » (ou réalise) l'action ou si, au contraire, il la « reçoit », la « supporte » ou encore s'il la « subit ».

Ce rôle peut ainsi être actif ou passif. C'est ce que montre le plus souvent la conjugaison à la voix active et à la voix passive. La conjugaison à la voix active est la conjugaison ordinaire, la plus courante.

Références

1. Grégoire, M. (1995). Grammaire progressive du français (CLE International - 1995).
2. Verdelhan, J., & Girardet, J. (1997). Le Nouveau Sans Frontières. (p.175).
3. Blondeau, N. (2006). Littérature progressive du français. (p.159). Niveau débutant.
4. À l'écoute des sons. Les voyelles.(1995) T.Pagniez Delbart. (p.143). CLE International.

На протяжении многих лет философы-классики-грамматики пытались дать более простое и фиксированное определение выбора модусов и времен глаголов, чтобы сформулировать принципы семантики высказываний. Разным вопросам отдается приоритет, чтобы определить лучший способ использования глаголов, особенно по сравнению с родным языком. Пытаемся найти лучшую форму, глагольный модус, способы их написания и правила глагольной системы.

Ключевые слова: модус, глагол, время, действие, состояние, событие.

ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА ИНВЕСТИЦИОННОЙ НЕДВИЖИМОСТИ

Табуньщик Е.В.

Севастопольский государственный университет, Севастополь

lkx10@mail.ru

В бухгалтерии и налоговом учете России пока нет специальной отдельной классификации инвестиционной недвижимости. Инвестиционная недвижимость попадает под регулирование ФСБУ 16 «Основные средства», МСФО (IAS) 40 «Инвестиционная недвижимость» и ряд других стандартов. Трудности учета инвестиционной недвижимости связаны с определением стоимости, классификация и отнесение, изменения в законодательстве, специфика учета.

Ключевые слова: инвестиционная недвижимость, МСФО (IAS) 40 «Инвестиционная недвижимость», ФСБУ 6/2020 «Основные средства», аренда объектов, переоценка, переклассификация.

Ранее в российских нормативных актах отсутствовало понятие инвестиционной недвижимости и организациям требовалось применять международный стандарт МСФО (IAS) 40 «Инвестиционная недвижимость». В настоящее время была предпринята попытка определить границы и порядок учета данных объектов в новом российском стандарте ФСБУ 6/2020 «Основные средства» [3]. Однако положения данного документа определяют не все аспекты и организациям все также требуется обращаться к международному стандарту.

Объекты, которые приобретались с целью сдачи их в аренду или для получения доходов от их переоценки учитывались в качестве доходных вложений в материальные ценности. Однако в настоящее время данную категорию использовать нельзя и ФСБУ 6/2020 «Основные средства» выделяется новое понятие инвестиционная недвижимость [3]. По сути, данную группу необходимо отдельно учитывать и отражать в бухгалтерской отчетности в составе основных средств. Для этого используется счет 03 «Инвестиционная недвижимость» и дополнительный субсчет к счету 08 для аккумулирования персональной стоимости объекта.

ФСБУ 6/2020 не содержит ни специальных критериев, ни примеров отнесения недвижимости к инвестиционной, поэтому в общем порядке следует руководствоваться подходом, изложенным в МСФО (IAS) 40. Рассмотрение инвестиционной недвижимости как одной из групп основных средств в ФСБУ 6/2020 не соответствует регламентациям МСФО (IAS) 40 «Инвестиционная недвижимость» и МСФО 16 «Основные средства» [1, 2, 4].

В действующей практике может происходить такая ситуация, что организации сдают в аренду лишь часть актива, а вторую используют в своей основной деятельности для производства или иных целей. Стоит сразу прописать регламент данной операции, отразить порядок разделения активов в самостоятельные объекты учета. К примеру, организация может сдавать в аренду несколько помещений в здании, в таком случае в учетной политике можно прописать что, разделение стоимости может происходить пропорционально квадратным метрам помещений, в таком же порядке может делиться и амортизация. В ситуации, когда часть здания не используется и предназначена для продажи в долгосрочной перспективе, то есть прироста стоимости капитала, поступают аналогичным образом. Та часть, которая будет сдана в аренду будет инвестиционной недвижимостью, а вторая часть здания будет учитываться как основное средство и подчиняться положениям ФСБУ 6/2020 «Основные средства» [3].

Если части объекта недвижимости нельзя продать по отдельности, необходимо определить соотношение между ними. Объект должен быть классифицирован как

инвестиционная недвижимость только в том случае, если его подавляющая часть используется как инвестиционная недвижимость.

Как и основные средства, инвестиционная недвижимость будет в организации приниматься к учету по первоначальной стоимости, которая включает в себя затраты по сделке, то есть цену её покупки и любые затраты, непосредственно относящиеся к её приобретению (оплата профессиональных юридических услуг, налоги на передачу недвижимости).

Международный стандарт требует, чтобы организация в своей учетной политике определила, каким из двух способов будет вести учет объектов: по справедливой стоимости или по первоначальной стоимости. Во всех случаях организации потребуется определять справедливую стоимость объектов и обращаться к МСФО (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости», так как она считается более надежной и достоверной по сравнению с первоначальной [3].

В спорных ситуациях, организациям может потребоваться использовать профессиональное суждение и для этого также может потребоваться разработать критерии отнесения тех или иных объектов к инвестиционной недвижимости.

По ФСБУ 6/2020 «Основные средства» переоценка объектов инвестиционной недвижимости проводится в порядке, отличном от порядка переоценки других основных средств, они состоят в следующем [4]:

- переоценка проводится на каждую отчетную дату;
- первоначальная стоимость объекта пересчитывается таким образом, чтобы она стала равной его справедливой стоимости;
- дооценка или уценка объекта включается в финансовый результат деятельности организации в качестве дохода или расхода периода, в котором проведена переоценка этого объекта;
- переоцениваемые активы не подлежат амортизации.

Результаты переоценки инвестиционной недвижимости относятся либо к прочим доходам, либо к прочим расходам.

Оценка по справедливой стоимости не является традиционной для российского бухгалтерского учета, поэтому в организациях, выбравших данный вариант, возникнет проблема ее применения, так как она должна отражать реальные текущие рыночные условия.

МСФО (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости» выделяет три подхода к определению справедливой стоимости актива – рыночный, доходный и затратный (п. 62 МСФО (IFRS) 13). Причем как показала практика, предпочтение отдается рыночным оценкам на активном рынке. При рыночном подходе используются цены и другая соответствующая информация, основанная на результатах рыночных сделок, связанных с такими же или аналогичными активами, или обязательствами [3]. Если можно определить справедливую стоимость с помощью рыночного подхода, другие варианты не используют и не рассматривают.

Одним из ключевых вопросов МСФО (IAS) 40 «Инвестиционная недвижимость» является переклассификация объекта недвижимости в категорию или из категории инвестиционной недвижимости [1]. Порядок перевода объекта инвестиционной недвижимости в случаях, когда имеет место изменение характера его использования, следует отразить в учетной политике, если перечень операций с такими активами известен, то можно отразить критерии для каждой ситуации.

Перевод из инвестиционной недвижимости в недвижимость, занимаемую собственником произойдет, когда произойдут такие операции и будут отражены соответствующие приказы руководства. Также инвестиционная недвижимость утратит свой статут с должна будет стать запасом, когда будет ожидаться её продажа в течении 12 месяцев [4]. Обратный переход будет совершен, к примеру, когда будет заключен договор о сдаче объектов в операционную аренду.

Признание инвестиционной недвижимости прекращается при ее выбытии или же тогда, когда эта инвестиционная недвижимость окончательно перестает эксплуатироваться и от ее выбытия не ожидается никаких будущих экономических выгод [4]. Прекращение признания объекта инвестиционной недвижимости означает необходимость его исключения из отчета о финансовом положении (в российской отчетности – из бухгалтерского баланса).

Таблица, характеризующая порядок перевода объектов в категорию «инвестиционная недвижимость» и из данной категории, представлена в таблице 1.

Перевод из инвестиционной недвижимости	Перевод в инвестиционную недвижимость		
Переклассификация в категорию:	Момент перевода	Переклассификация из категории:	Момент перевода
недвижимости, занимаемой собственником	начало использования недвижимости в качестве недвижимости, занимаемой собственником, рассматриваемой в МСФО (IAS) 16	недвижимости, занимаемой собственником, рассматриваемой в МСФО (IAS) 16	завершение периода, в течение которого собственник занимал недвижимость
запасов	начало развития недвижимости в целях продажи	запасов	начало операционной аренды по договору с другой стороной

Таблица 1 – Порядок перевода объектов в категорию «инвестиционная недвижимость» и из данной категории [5]

На основании проведенного исследования можно сделать вывод, что вопросы учета и оценки объектов инвестиционной недвижимости, которые представляют собой обособленную группу земли и зданий, принимают большую значимость на современном этапе. В условиях структурной трансформации национальной экономики, изменения ее долгосрочной стратегии развития, поиска новых логистических цепочек в ближнем и дальнем зарубежье информация об инвестиционной недвижимости позволит широкому кругу пользователей финансовой отчетности принимать корректные управленческие решения.

Список источников

1. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 40 "Инвестиционная недвижимость" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 04.06.2018). [Электронный ресурс]/Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_193538/.

2. Международный стандарт финансовой отчетности (IAS) 16 "Основные средства" (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 25.11.2011 № 160н) (ред. от 11.06.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017). [Электронный ресурс]/Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс». URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_123941/.

3. Международный стандарт финансовой отчетности (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости» (введен в действие на территории Российской Федерации Приказом Минфина России от 28.12.2015 N 217н) (ред. от 11.07.2016). [Электронный ресурс]/Доступ из

справ. правовой системы «Консультант Плюс». URL:
https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_193740/.

4. Об утверждении Федеральных стандартов бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 "Основные средства" и ФСБУ 26/2020 "Капитальные вложения": приказ Минфина России от 17.09.2020 № 204н (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2020 № 60399). [Электронный ресурс]/Доступ из справ. правовой системы «Консультант Плюс». URL:
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_365338/.

5. Зонова, А. В. Бухгалтерский учет в схемах и таблицах: Учебное пособие / Зонова А.В., Горячих С.П., Ливанова Р.В; Под общ. ред. А.В. Зоновой – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. – 224 с. [Электронный ресурс]. URL:
<https://znanium.com/catalog/product/935470>.

**«БЕСШОВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ» НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ БЕРЕЖЛИВОГО
ПРОИЗВОДСТВА KAIZEN. СЕРВИС В СТИЛЕ ХЮГГЕ ГОСТИНИЦЫ «СКАНДИНАВИА»
ГОРОДА ЧЕРЕПОВЕЦ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Киселева Р.Ф.¹², Козлова А.Н.³⁴

1 ООО «ХоспиталитиГрупп»,

2 ФГБОУ ВПО «Российский Государственный Университет Туризма и Сервиса»,

3 ООО «Скандинавия»,

4 ФГБОУ ВПО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

В данной статье рассматривается один из подходов бережливого производства - такая как Kaizen, основанная на японской философии менеджмента, известная как «японское чудо». Отражены все пять составляющих элементов данной системы, история начала внедрения и аprobации на российских предприятиях. Разобрано действие системы Kaizen на примере городской гостиницы «Scandinavia» (г. Череповец, Вологодская область) и ее подходов к формированию системы безопасности и качества предоставления гостиничной услуги, а также управлением предприятием. Разобрана концепция отеля, основные способы создания сервиса в стиле хюгге, а также приемы эффективного менеджмента.

Ключевые слова: гостиница, услуга, бережливое производство, бесшовное обслуживание, хюгге, отель, управление персоналом, личный прием руководителя, мотивация, корпоративная культура, оптимизация, качество, бесшовный сервис, система управления качеством, гостиничный комплекс, команда, лидерство, управление, комитет по качеству, стандарты обслуживания, кайдзен

Скандинавия... Это слово ассоциируется в первую очередь с холодным климатом, снегами и ветрами скандинавского полуострова Европы. Но на самом деле в небольшом городе Череповец Вологодской области вы можете найти уютный отель Scandinavia, который раскрывает своим гостям прекрасный стиль хюгге, заключающийся в уюте и тепле, ощущениях единения и удовлетворенностью жизнью. Хюгге это стиль и концепция, атмосфера уюта, создающая в отеле систему настоящего бесшовного обслуживания.

Отель Scandinavia расположен в г. Череповец по адресу Луначарского, д.22 и начал свою деятельность 30 октября 2018 года с номерного фонда в 20 номеров. Далее спустя год руководством было решено введение в эксплуатацию еще мансардного этажа, и увеличение номерного фонда достигло цифры 32. Количество посадочных мест ресто-бара составляет 48 мест. Сама концепция заключается в акценте на винной карте для любителей и знатоков вина, а также в простоте скандинавской кухни. Стильно оформленный зал погружает гостей в атмосферу «хюгге»: натуральные материалы (дерево, камень, мох), классическая скандинавская цветовая гамма (белый и естественные серые оттенки) рождают именно ощущение уюта и спокойствия. Слоган Scandinavia: «Ближе, чем кажется»! Свечи, живая музыка, особый интерьер позволяют прочувствовать всю радость жизни здесь и сейчас.

И в датском, и в норвежском языках «хюгге» означает «форму повседневного единства», «приятные и высоко ценимые повседневные ощущения безопасности, равенства, личной целостности». Также полагают, что hygge может происходить от слова hug (мысленная жизнь, сознание), которое в свою очередь происходит от hugge, известного с 1560-х и означающего «объятие». Действительно, в отеле «Скандинавия» сервис, в вышколенных фразах общения персонала с гостями, высоком уровне знаний этикета общения и деликатности с гостем, внимании к мелочам, и в методе четкого ведении клиентской базы, напоминает объятия и настоящий уют! «Бесшовность» обслуживания есть естественный результат четкой стандартизации процессов, которая является элементом и инструментом четко выстроенной

системы качества предоставления гостиничных услуг. Цель бесшовного обслуживания – прохождение всех этапов получения гостиничной услуги клиентом с максимальным комфортом, бесперебойность работы и решение вопросов и запросов в режиме «одного окна». Как это получить? Есть множество способов. Одной из эффективных систем, которая внедрена в организацию бережливого производства для формирования «бесшовного обслуживания» в отеле «Скандинавия» является система Kaizen, суть которой заключается в формировании совокупности последовательных действий, приводящих к совершенствованию качества гостиничных услуг, улучшению технологических процессов в отеле и управления, повышению производительности труда работников. «Впервые мир узнал о японской системе менеджмента «кайдзен» в конце 1980-х годов, после выхода английского перевода книги Масааки Имаи «Кайдзен. Ключ к успеху японских компаний». С тех пор кайдзен прочно ассоциируется с «японским чудом» - послевоенным восстановлением экономики страны восходящего солнца. Немало последователей он нашел и в современной России [1].

Генеральный директор «Scandinavia» Козлова Анна Николаевна, имея опыт психолога и образование бухгалтера-экономиста, внедрила данную систему после путешествия в Японию на стажировку после обучения по программе повышения подготовки управленческих кадров при Президенте РФ по направлению менеджмент - российский и международный бизнес. «Производственная жизнь любой компании выглядит с точки зрения кайдзена следующим образом. Существует «гемба» - место, где создается продукция или предоставляются услуги» [1]. Все процессы, будь то внутренние операционные процедуры, будь то управление предприятием, требуют беспрерывного совершенствования. Зачастую, все функционирует вроде бы в штатном режиме, однако в любом случае находится период деятельности, проходящий без должного внимания, когда крайне необходимо найти корень проблем. «Корень всех проблем – это «муда» - не добавляющие ценности действия, которые необходимо обнаружить и устраниить. Причем в процессе выявления и искоренения «муды» должен участвовать весь персонал – от рядовых сотрудников до топ-менеджеров» [1].

Основой системы являются следующие составляющие, которые мы детально рассмотрим в работе отеля «Scandinavia»:

- организация командной работы;
- обеспечение персональной дисциплины и ответственности;
- формирование в коллективе высокого морального духа;
- поощрение работников за разработку предложений по совершенствованию деятельности отеля;
- формирование в гостинице кружков или комитетов по качеству.

«Постулаты кайдзена принято объединять под «зонтиком». Главное. К чему призывают японские гуру, - чтобы в процесс совершенствования были вовлечены все сотрудники, от простого рабочего до высшего менеджмента». [1] Как известно, японский опыт в России стал серьезно восприниматься только в начале 200-х годов, когда среди первых компаний, начавших внедрять данный метод, стали автомобильные заводы. Сейчас же система используется в различных отраслях и сферах и доказывает свою эффективность, особенно в отрасли туризма и гостеприимства.

Организация командной работы.

Безусловно, все сотрудники должны работать, как слаженная команда. Более того, в рамках именно «бесшовного обслуживания», каждый сотрудник должен нести не только персональную ответственность за свои компетенции, но и за гостиницу и косвенно друг за друга. В чем это выражается? Например, всю информацию об отеле – историю, список услуг, порядок предоставления услуг, особенности обслуживания – каждый сотрудник, от уборщицы

до генерального директора, должен знать вне зависимости от своей должности. При трудоустройстве во время стажировки сотрудник сдает внутреннее тестирование, в рамках которого входят и вопросы по услугам и работе отеля. Имея опыт психолога, генеральный директор отеля «Scandinavia» часто присутствует и на собеседованиях (которые не так часто и проходят в связи с устойчивым слаженно сформированным годами коллективом) и может задать совершенно неожиданные вопросы, не связанные с профессиональной деятельностью – устно или письменно в виде анкетирования. Вопросы составлены с точки зрения выявления психотипа соискателя, темперамента, способности к быстрому обучению, наклонностей к творчеству, клиентоориентированности и т.д. Задача подобного собеседования заключается именно в раскрытии сотрудника, его слабых и сильных сторон. Важно также отметить, что внутренняя политика отеля «Scandinavia» заключается и в том, что к сотрудникам относятся не просто как к персоналу, а именно как к элементу потребительского рынка, элементам бизнес процесса. Любой отель имеет два вида потребителя: гость и сами сотрудники, кадры. И со стороны гостей, и со стороны сотрудников должна формироваться благоприятная атмосфера. Кадры решают! Поэтому «репутационное облако» отеля также важно на кадровом рынке. И, как и в самом отеле, нет отдельных VIP-клиентов, потому что КАЖДЫЙ клиент VIP, так и подход к сотрудникам заключается в ценности каждого. Имидж отеля формируется не только за счет приятного дизайна, качественного оснащения, но в первую очередь за счет слаженной и профессиональной команды персонала.

Соблюдение персональной дисциплины

Тайминг, планирование, дисциплина, управление временем – есть основа бизнеса! Четкое следование стандартам обслуживания и технологиям, и регламентам работы, а также следование экономии в расходовании материальных и финансовых ресурсов – есть важнейший элемент системы качества гостиничной услуги, которая приводит к «бесшовному обслуживанию». С точки зрения системы качества гостиничной услуги стандартизация является ключевым инструментом! «Разумеется, стандарты обслуживания не решают всех проблем и не дают ответы на все вопросы. Даже самая детальная процедура не опишет все возможные ситуации» [2]. В гостинице «Scandinavia» введен такой документ как Кодекс делового поведения, который регламентирует не только отношение сотрудников к гостям, но и к партнерам, клиентам различных уровней и направляет этику поведения сотрудника. Область применения данного документа распространяется на все случаи и ситуации, когда непосредственно представляются или затрагиваются интересы «Скандинавии». Необходимо проявлять предусмотрительность и благородство в действиях и решениях, так как подобные действия включают в себя не только рамки выполнения профессиональных функций непосредственно на территории гостиничного комплекса, но и в нерабочее время, в зависимости от обязательств. В документе, являющемся стандартом поведения, прописываются такие моменты как: требование о создании руководством надлежащего климата, конфиденциальность сообщений и информации, требование честных и экологичных действий от сотрудников и руководства, деловые правила закупок, честные взаимоотношения с конкурентами, отношение к предосудительным подаркам и ситуациям подкупа, о защите активов и репутации отеля и многое другое... Обычно подобные документы создаются в больших компаниях и редко практикуются в малых средствах размещения, однако ценность использования на самом деле велика!

Моральный дух и мотивация

Третий элемент – поддержание морального духа работников, выражается в ориентации персонала в любой ситуации именно на успех и только успех. Быть услышанным, быть не

отверженным, быть сопричастным – хочет каждый человек в том числе реализующийся в профессиональной сфере. Доверие сотрудникам имеет огромную роль для взращивания морального духа и естественной мотивации. Как говорит китайская мудрость, «не нанимай человека, которому не доверяешь, и доверяй человеку, которого нанял». Имея психологическое образование и опыт генеральный директор Анна Николаевна внедряет различные инструменты для формирования особого отношения к каждому сотруднику и подчеркиванию его ценности. Как пишет в своих книгах «Брайан Трейси», у сотрудников два демотиватора: первый – страх неудачи, второй – страх быть отвергнутым [3]. Так, например, такой инструмент, как личный прием руководителя, о котором многие гостиницы (особенно крупные) забывают, показывает даже с научной точки зрения, снижение внутренней личной тревожности сотрудника, повышение его внутреннего ощущения сопричастности и вовлеченности в ценности компании. «Люди чувствуют себя счастливее всего, когда работают в компании, поддерживающей и практикующей ценности, которые лично они считают самыми важными. Ценность – это самое главное!» [3]. На сегодняшний день данный инструмент даже немного обесценен, и его принимают скорее за формальность. Однако, учитывая, что сотрудники отеля постоянно контактируют с людьми и подвержены больше, чем специалисты из других сфер и отраслей, эмоциональному выгоранию, в «Скандинавии» уделяется огромное внимание профилактике данного негативного состояния. Личный прием руководителя – важный инструмент эмоциональной и психологической «разрядки» сотрудника. В связи с рутинной загруженностью сотрудник обычно заранее записывается в график генерального директора и ожидает встречи. И тут важно подчеркнуть, что игнорирование или перенос встречи, поверхностное отношение – всегда отрицательно влияет на сотрудника, сея демотивационное зерно. Личный прием руководителя имеет и элементы душепопечения, когда в беседе на профессиональные темы и вопросы, сотрудник невольно раскрывает и свои личное состояние, указывая и на жизненные мотивации и проблемы. Каждый сотрудник хочет быть услышан и принят. Именно на это и направлен данный инструмент. Стоит отметить, что данный подход тоже транслирует японские ценности. «Для многих стран именно японская, а не американская система управления производством стала эталоном...»[4].

Кружки качества являются четвертым элементом системы Kaizen, которая формирует основу «бесшовного обслуживания». В отеле «Скандинавия» создан негласный Комитет по качеству, куда входят по одному сотруднику от каждого подразделения: ресто-бара, службы приема и размещения, хаускипинг и так далее. Задачей является оперативное реагирование на жалобы гостей, оптимизация работы отеля, стремление получения как минимум 80% положительных отзывов гостей об отеле. В этом связан и пятый элемент системы Kaizen, основанный на разработке предложений по улучшению деятельности гостиницы. В «Скандинавии» используется такое понятие как политика «открытых дверей» или политика «Open door», когда существуют прозрачные взаимоотношения в коллективе по подаче обратной связи от сотрудников по части предложений по улучшению деятельности предприятия. Любой сотрудник – будь то дворник или горничная – могут спокойно озвучить свои мысли, идеи и предложения, не боясь быть осужденными. Предложения могут быть любыми, даже абсурдными, и рассматриваются совместно с представителями Комитета по качеству.

При верном и системном подходе внедрения элементов Kaizen «бесшовный сервис» рождается сам собой, как естественный результат правильно организованной деятельности. Система Kaizen по праву считается «японским чудом». И, как отмечает экономист и социолог

В.А. Спивак, «на первых этапах исследований «японского чуда» внимание акцентировалось на субъективных факторах: японском национальном характере, общем сознании, духе коллективизма, религии, то сейчас преобладает обоснованное мнение, что основа успеха японских фирм – в применении и системном использовании личностных и групповых свойств персонала фирмы. Грамотного соединения естественных для человека стремлений, потребностей, ожиданий с интересами фирмы» [5].

Гостиничный комплекс «Scandinavia» не имеет большой территории или каких-либо экзотических дополнительных услуг, однако, удовлетворит самого претензионного гостя своим сервисом и обслуживанием, которые рождаются именно от грамотного управления и организации деятельности. Имея подход психолога и математическую педантичность в силу первичного образования бухгалтера-экономиста, генеральный директор «Scandinavia», Анна Николаевна, как никто другой знает, что результатом работы над совершенствованием системы бесшовного обслуживания являются только положительные отзывы и улыбки клиентов. И, самое главное, что гость – это самое лучшее, что случается в жизни гостиничного бизнеса. «Целенаправленная деятельность по развитию «точек контакта» – мест взаимодействия потребителя с компанией, создающих общее впечатление от бренда – это получение «WOW-эффекта» у потребителей» [6]. И именно этот эффект благодаря организации процесса бесшовного обслуживания и получают гости отеля «Скандинавия».

Список источников

1. Яна Аржанова Кайдзен в русском переводе // Бизнес-журнал. 2013. №11 (212).
2. Кабанов Андрей Андреевич, Жукова Марина Александровна Особенности применения инструментов бережливого производства на гостиничных предприятиях // Инновации и инвестиции. 2016. №3.
3. Брайан Трейси «Мотивация»
4. Кричевский Р.Л. «Если Вы – руководитель... Элементы психологии менеджмента в повседневной работе. М.: Дело, 1993. 352 с.
5. Спивак В.А. Корпоративная культура. СПб.: Питер, 2001. 352 с.
6. Духовная Лилия Леонидовна, Логвина Елена Владимировна, Чимирик Станислав Васильевич WOW-СЕРВИС В ГОСТИНИНОМ БИЗНЕСЕ: КАК НАЙТИ ПУТЬ К СЕРДЦУ ГОСТА // Сервис в России и за рубежом. 2023. №1 (103)

"SEAMLESS SERVICE" BASED ON THE KAIZEN LEAN MANUFACTURING SYSTEM. THE HUGGE-STYLE SERVICE OF THE SCANDINAVIA HOTEL IN CHEREPOVETS, VOLOGDA REGION.

Kiseleva R.F.¹², Kozlova A.N.³⁴

1 HospitalitiGroup LLC, 2 Russian State University of Tourism and Service, Moscow

*3 LLC "Scandinavia", 4 Russian Academy of National Economy and Public Administration under
the President of the Russian Federation", Moscow*

This article discusses one of the approaches of lean manufacturing - such as Kaizen, based on the Japanese philosophy of management, known as the "Japanese miracle". All five constituent elements of this system, the history of the beginning of implementation and testing at Russian enterprises are reflected. The action of the Kaizen system is analyzed on the example of the city hotel "Scandinavia" (Cherepovets, Vologda region) and its approaches to the formation of a system of security and quality of hotel services, as well as enterprise management. The concept of the hotel, the main ways of creating a service in the style of Hugge, as well as effective management techniques are analyzed.

Keywords: hotel, service, lean manufacturing, seamless service, hugge, hotel, personnel management, personal reception of the head, motivation, corporate culture, optimization, quality, seamless service, quality management system, hotel complex, team, leadership, management, quality committee, service standards, kaizen

ОЦЕНКА ЗАЛОГОВОЙ СТОИМОСТИ НЕДВИЖИМОСТИ

Филиппова О.С.

Научный руководитель: Парфенова Л.Б.

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль

89051385648@mail.ru

В условиях изменяющегося рынка недвижимости и экономических условий, важность процедуры оценки залоговой стоимости недвижимости возрастает, что связано с необходимостью адекватной оценки стоимости для минимизации рисков финансовых учреждений, защиты интересов заемщиков и инвесторов, а также обеспечения прозрачности и эффективности рынка недвижимости.

Ключевые слова: стоимость, залог, залоговая экспертиза, залоговое имущество, недвижимость.

Кредитные отношения основываются на принципах кредитования, одним из которых является возвратность кредита. Экономическим основанием возврата кредита является кругооборот финансовых ресурсов хозяйствующих субъектов воспроизводственного процесса и законы функционирования кредита. В свою очередь гарантией возвратности кредита в рыночных условиях является обеспечение.

Объекты недвижимости наиболее привлекательны при выборе активов для целей залога. Такая «привлекательность» объясняется в первую очередь надежностью объекта залога как в физическом аспекте - невозможностью его перемещения, так и в юридическом - обязательностью государственной регистрации (наличие обременения залогом не позволяет осуществить реализацию объекта без информирования залогодержателя). На современном этапе развития рыночных отношений в России и рынка ипотечного кредитования, в частности, процедура оценки недвижимости с целью залога становится все более актуальной.

При использовании понятия стоимости при осуществлении оценочной деятельности указывается конкретный вид стоимости, который определяется предполагаемым использованием результата оценки. При осуществлении оценочной деятельности используются рыночная, инвестиционная, ликвидационная или кадастровая стоимости. [1]

Рыночная стоимость определяется оценщиком при определении стоимости объекта залога, в том числе при ипотеке. При определении рыночной стоимости объекта оценки определяется наиболее вероятная цена, по которой объект оценки может быть отчужден на дату оценки на открытом рынке в условиях конкуренции, когда стороны сделки действуют разумно, располагая всей необходимой информацией, а на величине цены сделки не отражаются какие-либо чрезвычайные обстоятельства, то есть когда:

- одна из сторон сделки не обязана отчуждать объект оценки, а другая сторона не обязана принимать исполнение;
- стороны сделки хорошо осведомлены о предмете сделки и действуют в своих интересах;
- объект оценки представлен на открытом рынке посредством публичной оферты, типичной для аналогичных объектов оценки;
- цена сделки представляет собой разумное вознаграждение за объект оценки и принуждения к совершению сделки в отношении сторон сделки с чьей-либо стороны не было;
- платеж за объект оценки выражен в денежной форме.

Основой формирования залоговой стоимости объекта недвижимости является залоговая экспертиза, которая осуществляется сотрудниками залоговой службы Банка, с

возможным привлечением оценщиков и экспертов. Залоговая экспертиза – это комплекс мероприятий, проводимых с целью определения возможности и целесообразности принятия недвижимого имущества в качестве предмета залога. Залоговая экспертиза решает цели идентификации объекта оценки, определение его характеристик, анализ рисков, сопряженных с потенциальным предметом залога, выработку рекомендаций.

Залоговая стоимость определяется как производная величина от оценочной стоимости с учетом ликвидности предмета залога, наиболее вероятного способа обращения взыскания на предмет залога, прогнозируемого изменения оценочной стоимости и возможных расходов Банка, связанных с обращением взыскания на предмет залога. То есть в оценочную стоимость вносятся корректировки, как повышающие, так и понижающие залоговую стоимость объекта недвижимости. [2]

Таким образом, оценка залоговой стоимости недвижимости имеет важное значение для обеспечения справедливости и прозрачности особенно в контексте финансовых операций, таких как кредитование, ипотека, инвестиции и сделки с недвижимостью. Оценка залоговой стоимости недвижимости играет ключевую роль в определении ее рыночной стоимости, что в свою очередь влияет на финансовые решения и риски для заинтересованных сторон.

Список источников

1. Бердникова, В.Н. Проблемы оценки залоговой стоимости недвижимости // Актуальные вопросы экономических наук. 2009. №10. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-otsenki-zalogovoy-stoimosti-nedvizhimosti> (дата обращения: 02.01.2024).
2. Пестряков А.Н., Ковязин, С.Э. Оценка недвижимости для целей залога // Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы. Новокузнецк, 05-06 декабря 2019 г. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41523703> (дата обращения: 02.01.2024).

ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ СТОИМОСТЬ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ
Филиппова О.С.

Научный руководитель: Парфенова Л.Б.

*Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль
89051385648@mail.ru*

Стоимость квартиры, дома, земли или любого другого объекта недвижимости зависит от целого ряда нюансов, начиная от типа объекта и заканчивая его индивидуальными характеристиками. Необходимость узнать его стоимость может возникнуть перед заключением сделки, в случае оценки ущерба или когда недвижимость выступает в качестве залога при получении кредита.

Ключевые слова: стоимость, залог, ценообразующие факторы, недвижимость, рынок недвижимости.

Изменение стоимости любой недвижимости зависит от целого ряда факторов, которые проявляются на различных стадиях процесса оценки. Все факторы, влияющие на стоимость недвижимости, можно разделить на объективные и субъективные. При этом последние связаны с поведением конкретного продавца, покупателя или посредника на стадии заключения сделки (например, осведомленность, честность, темперамент, личные симпатии и т. д.), то есть факторы, в основном психологического характера.

Объективные факторы в основном являются экономическими, определяющими, в конечном счете, средний уровень цен конкретных сделок. Объективные факторы делятся на макроэкономические и микроэкономические.

К макроэкономическим факторам относятся:

1. Налоги.
2. Пошлины.
3. Инфляция.
4. Исходный уровень потребности в объектах недвижимости.
5. Валютный курс.
6. Уровень и условия оплаты труда.
7. Уровень безработицы.
8. Развитие экспортно-импортных операций и т. д. [2]

Микроэкономические факторы характеризуют объективные параметры конкретных сделок и связаны с описанием объекта купли-продажи недвижимости и с правовым характером сделки.

Для краткосрочных периодов макроэкономические факторы можно считать условно-постоянными (они изменяются довольно медленно), а общую конъюнктуру рынка – фиксированной.

Для того чтобы определить стоимость объекта недвижимости, необходимо иметь представление о совокупности факторов, влияющих на стоимость недвижимости, а также о влиянии каждого конкретного фактора. Оценщик при этом должен поставить себя на место владельца или потенциального владельца недвижимой собственности.

Основными ценообразующими факторами на рынке недвижимости являются следующие:

- передаваемые права (собственности, аренды, бессрочного пользования, ограничения прав);
- условия финансирования сделки;

- условия продажи (выполнение требований чистой сделки);
- состояние рынка (в том числе время продажи);
- местоположение;
- степень строительной завершенности объекта;
- физические характеристики;
- экономические характеристики (формирующие доход от объекта);
- использование. [1]

При оценке рыночной стоимости следует помнить, что на нее влияет и период, в котором она рассматривается. В краткосрочном периоде на рыночную цену влияет главным образом спрос, так как предложение не успевает приспособиться к изменению спроса. В долгосрочном периоде влияние предложения усиливается, и оно активно воздействует на рыночную стоимость

Влияние факторов может происходить одновременно на различных уровнях, а учитываться последовательно, в зависимости от степени детализации оценки и вида оцениваемой стоимости.

Резкие изменения рыночной ситуации могут быть вызваны закрытием предприятий, изменениями налогового законодательства или началом строительства новых объектов недвижимости. Изменения на рынке недвижимости происходят постоянно; социальные, экономические, политические и экономические факторы, оказывающие влияние на недвижимость, все время находятся в переходном состоянии. Изменение этих сил влияет на спрос и предложение недвижимости и, следовательно, на стоимость отдельных объектов недвижимости.

Список источников

1. Ильиных, А.Л. Факторы формирования стоимости недвижимости // Интерэкско ГеоСибирь. 2021. №2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/faktory-formirovaniya-stoimosti-nedvizhimosti> (дата обращения: 03.01.2024).
2. Родионова Н.В. Специфика ценообразования на рынке жилья и факторы, влияющие на цену недвижимости. Анализ и аудит, 2009. №2. – URL: <https://elibrary.ru/kkyasch> (дата обращения: 03.01.2024).

АНАЛИЗ КРИЗИСНОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ 2022 - 2023 ГГ. И ЕГО ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Сенькина К.А.

Одной из ключевых точек в раскрытии причин кризиса, который охватил Россию в период с 2022 по 2023 год, является ухудшение экономического положения страны. Экономический спад, вызванный разнообразными факторами,оказал серьезное воздействие на различные аспекты национальной жизни. Одним из главных факторов стал глобальный экономический контекст, включающий в себя трудности на мировых рынках и сложившуюся мировую экономическую нестабильность.

Важными элементами, усугубившими ситуацию, стали изменения в энергетическом секторе и введение санкций. Энергетический сектор, как традиционный стержень российской экономики, подвергся серьезным изменениям, вызванным как внутренними, так и мировыми факторами. Структурные изменения в этом ключевом секторе привели к дополнительным экономическим вызовам, требующим инновационных подходов для восстановления устойчивости.

Спад экономики оказал значительное давление на российскую валюту и инфляцию. Валютный курс стал предметом повышенной волатильности из-за трудностей на мировых рынках и изменений в структуре российской экономики. Инфляция, в свою очередь, стала заметным явлением, угрожающим стабильности финансовой системы и ухудшению благосостояния граждан.

Одним из серьезных аспектов кризиса стал дефицит бюджета и сокращение инвестиций в реальный сектор экономики. Это создало дополнительные сложности для финансовых институтов и предприятий, столкнувшихся с ограниченными ресурсами. Уровень безработицы вырос, что привело к ухудшению социального положения граждан, ставя под угрозу стабильность общества.

Анализ этих факторов подчеркивает необходимость комплексного подхода к преодолению кризиса. Стратегии восстановления должны включать в себя не только экономические реформы, направленные на стимулирование роста и привлечение инвестиций, но и социальные и политические меры, чтобы обеспечить устойчивость и благосостояние для всех слоев общества.

Пути преодоления кризиса

Стоит отметить, что развитие невысокотехнологичных отраслей нуждается в поддержке и развитии традиционных секторов экономики, чтобы в последующем обеспечить стабильность в условиях неопределенности на мировых рынках. Стимулирование инвестиций является важным элементом для реализации программ по привлечению инвестиций и созданию благоприятного бизнес-климата для восстановления экономической активности.

Социальные меры направлены на улучшение системы социальной поддержки. Так, реформы в сфере здравоохранения, образования и социального обеспечения помогут смягчить негативные социальные последствия кризиса, а прозрачность власти и широкое участие граждан в формировании политики способствуют повышению доверия к власти и снижению социального напряжения.

Важным аспектом преодоления кризиса является также активное участие в международном сотрудничестве. В условиях глобальных вызовов, таких как пандемия, изменение климата и торговые войны, страны могут взаимодействовать для поиска

совместных решений. Россия должна активно участвовать в международных форумах, стимулировать экономическое сотрудничество и взаимодействие в сфере технологий.

Одним из ключевых элементов выхода из кризиса является акцент на инновациях и цифровизации экономики. Развитие высокотехнологичных отраслей, внедрение искусственного интеллекта и цифровых технологий в производство могут стать драйверами экономического роста.

Государственные программы, направленные на поддержку стартапов и инновационных проектов, создание центров разработки новых технологий способствуют диверсификации экономики и укреплению ее конкурентоспособности.

В период кризиса важно поддерживать экологически устойчивое развитие. Инвестиции в обновляемую энергетику, энергосберегающие технологии и устойчивое сельское хозяйство могут не только снизить негативное воздействие на окружающую среду, но и создать новые рабочие места и стимулировать экономический рост.

На уровне институтов государственного управления и правовых механизмов необходимо проведение системных реформ, направленных на повышение прозрачности, сокращение бюрократии и борьбу с коррупцией, - это создаст благоприятный бизнес-климат и будет способствовать привлечению инвестиций.

Подводя итог, важно отметить, что преодоление кризиса в России требует согласованных усилий в разных сферах: экономическом, социальном, политическом и экологическом. Эффективные меры должны включать в себя не только структурные изменения внутри страны, но и активное участие в мировом сообществе.

Стратегия по выходу из кризиса должна быть ориентирована на создание устойчивой, инновационной экономики. Россия, вопреки сложным вызовам, имеет потенциал для успешного преодоления кризиса и строительства благоприятного будущего для своих граждан.

Список источников

1. Асташова, У. В. Система государственного регулирования кризисных ситуаций [Текст] / У. В. Асташова // The Newman in Foreign policy. - 2022. – С. 30-33.
2. Кривоносов, А.Д. Цифровая образовательная среда в кризисной ситуации [Текст] / А. Д. Кривоносов, К. В. Аксенов, Н. И. Данилова // Информация и образование: границы коммуникаций INFO. - 2020. - С. 19-22.
3. Манушин, Д. В. Оценка и совершенствование антикризисных планов в условиях пандемии COVID-19. Специфика управления кризисом в государстве [Текст] / Д. В. Манушин // Russian Journal of Economics and Law. – 2020. – 699-707.
4. Тюриков А.Г. Доверие населения к официальным источникам информации в кризисных ситуациях. [Текст] / А.Г. Тюриков, Д. А. Кунижева, Д. И. Марков, К. Ю. Мишин // Социально-политические науки. – 2022. – С. 55-62.
5. Цыгичко, В. Н. Управление кризисными ситуациями [Текст] / В. Н. Цыгичко. Д. С. Черешкин // Глобус: технические науки. – 2020. – С. 4-6.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КОНЬЮНКТУРЫ РЫНКА ПРОДУКЦИИ ПТИЦЕВОДСТВА

Постникова Д.Д.

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Переход Российской Федерации к современной системе хозяйствования сопровождается кризисом в отрасли птицеводства. При таких социально-экономических условиях невозможно достичь соответствующего уровня эффективности производства, получить максимальную прибыль, быть лидером в жесткой конкурентной борьбе, не используя такой вид деятельности как маркетинг.

Поэтому важное место в системе маркетинговых исследований занимают вопросы изучения и прогнозирования экономической конъюнктуры, как общехозяйственной, отражающей функционирование хозяйственного механизма в целом, так и конъюнктуры рынка продукции птицеводства [2]. Прогнозирование конъюнктуры позволяет определить и оценить перспективы развития птицеводческих предприятий с точки зрения ресурсных возможностей, производственного потенциала, степени удовлетворения общественных потребностей.

Целью прогнозирования конъюнктуры птицеводческого рынка выступает создание информационной базы, необходимой для выбора оптимального пути развития птицеводческих предприятий в будущем, что позволит им более гибко ориентироваться в сложных процессах экономического развития, вырабатывать соответствующую стратегию поведения на рынке [1].

В таких условиях научно-методическая проработка вопросов экономической конъюнктуры приобретает в наше время принципиально новое значение и содержание. При этом период трансформации птицеводческой отрасли в рыночную характеризуется рядом особенностей, в частности отсутствием аналитической информационной базы, ограниченностью статистической информации. Это вносит определенную специфику в прогнозирование рынка продукции птицеводства.

При этом можно выделить следующие характерные черты конъюнктуры рынка продукции птицеводства: неустойчивость и постоянная изменчивость, которые отражают действие сил, влияющих на конъюнктуру в краткосрочной перспективе, или результат факторов, имеющих долгосрочный срок влияния на состояние конъюнктуры; исключительная противоречивость, что отражается в одновременном выявлении противоположных тенденций одних и тех же показателей конъюнктуры; неравномерность; рассмотрение процесса воспроизводства непосредственно в рыночных условиях.

Конъюнктуру рынка продукции птицеводства необходимо рассматривать в двух аспектах: в общеэкономическом (широком) и маркетинговом (узком) понимании этого понятия [3, 4]. В общеэкономическом – конъюнктура представляет собой форму проявления факторов воспроизводства в рамках постоянного развития и взаимодействия. То есть предметом конъюнктуры является рынок продукции птицеводства: она охватывает весь процесс воспроизводства, рассматриваемый, как во времени, так и в пространстве.

В конкретных условиях производства формой проявления конъюнктуры является соответствующая совокупность экономических параметров. В маркетинговом понимании – экономическая конъюнктура – это состояние рынка продукции птицеводства в определенный период времени. Следовательно, объектом исследования конъюнктуры может быть рынок продукции птицеводства, который необходимо рассматривать как систему экономических связей между производителями и потребителями, а также взаимоотношения между ними.

Конъюнктура рынка продукции птицеводства формируется в каждый момент времени под влиянием разнообразных факторов, или, другими словами, причин, благодаря которым создается та или иная рыночная ситуация в соответствующий период времени.

Следовательно, конъюнктура в отдельный момент является сложной экономической системой, элементами которой являются циклические, трендовые, сезонные и случайные колебания. В то же время разнообразие факторов, влияющих на птицеводство, создают большие сложности по определению перспектив его развития, однако конкретная система показателей с достаточной точностью позволит определить состояние развития конъюнктуры рынка продукции птицеводства в краткосрочной, а при необходимости – в долгосрочной перспективе.

В ходе исследований нами сформулированы определенные требования, предъявляемые к исследованиям рынка продукции птицеводства. Во-первых, все явления, обусловливающие развитие конъюнктуры продукции птицеводства существуют в тесной взаимосвязи и взаимозависимости. Во-вторых, развитие конъюнктуры характеризуется неравномерностью, а иногда и противоречивостью движения конъюнктурных показателей.

Список источников

1. Буяров, А.В. Производство и переработка продукции птицеводства в современных экономических условиях: тренды и инновации / А.В. Буяров, В.С. Буяров, И.В. Комоликова // Вестник аграрной науки. - 2023. - № 3 (102). - С. 133-143. – Текст: непосредственный.
2. Иванченко, А.В. Методы и технологии проведения маркетинговых исследований рынка мяса птицы / А.В. Иванченко // Инновационное развитие экономики. - 2022. - № 3-4 (69-70). - С. 121-126. – Текст: непосредственный.
3. Пашовкина, Е.В. Комплексная система управления качеством продукции птицеводства / Е.В. Пашовкина // Формула менеджмента. - 2023. - № 1 (16). - С. 30-34. – Текст: непосредственный.
4. Попов, А.Ю. Развитие отрасли птицеводства в контексте новых геополитических условий / А.Ю. Попов // Social Phenomena and Processes. - 2023. - № 1. - С. 78-87. – Текст: непосредственный.

УДК 004.8.330(045)

ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА МАКРО- И МИКРОЭКОНОМИКУ

Ашимова Ж.Р.¹, Г.Б. Саханова¹, С.Э. Епанчинцева¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³

1 Алматинский технологический университет, Алматы

2 Kcell, Алматы,

3 Amazon, Берлин

В современном мире искусственный интеллект (ИИ) играет все более важную роль во всех сферах человеческой деятельности. Одной из важных областей, на которую ИИ оказывает значительное влияние, является экономика. В последние десятилетие наблюдается развитие и применение ИИ в экономике. В настоящее время эксперты утверждают, что ИИ станет значимым фактором в формировании макро- и микроэкономических процессов [1-3].

Одной из причин смещения фокуса в экономике в сторону применения ИИ является его значимый потенциал для автоматизации и оптимизации ряда процессов. Проведенные исследования показывают, что ИИ может значительно повысить эффективность производства, снизить затраты, улучшить качество товаров и услуг, а также сократить время, затрачиваемое на выполнение задач. Это приводит к увеличению производительности труда и стимулирует рост экономики.

ИИ оказывает влияние на ценовую динамику и процессы принятия решений в микроэкономике. ИИ способен прогнозировать спрос и предложение, оптимизировать ценообразование и управление запасами, а также помогать компаниям в принятии правильных и своевременных решений.

Применение ИИ вызывает опасения и вопросы относительно его влияния на рынки труда и социальную справедливость. С развитием автоматизации и замены человеческого труда роботами и ИИ, возникает риск потери рабочих мест и неравенства в доходах. Приватность данных и этические вопросы требуют серьезного внимания и регулирования.

Исследование влияния искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику является актуальным для понимания последствий применения ИИ в экономических процессах. В данной статье обсудим потенциальные выгоды и риски, а также предложим рекомендации по эффективному использованию ИИ в экономике. Исследование позволит понять современную динамику развития, предсказать будущие тенденции и подготовиться к вызовам, которые ИИ привнесет в экономическую сферу.

Объект исследования: Влияние искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику.

Методы исследования:

Литературный анализ: проведение обзора статей, журналов, монографий и других источников, связанных с влиянием искусственного интеллекта на экономику. Анализ и сравнение различных теорий и моделей, представленных в литературе [1-3].

Эконометрический анализ: сбор данных об использовании искусственного интеллекта в экономике, например, в секторе производства, финансов, здравоохранения и др. Проведение статистического анализа полученных данных с использованием статистических методов.

Исследование аналитических моделей: разработка экономических моделей для описания влияния искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику. Моделирование и статистический анализ полученных результатов с целью определить основные факторы и механизмы влияния искусственного интеллекта на экономику.

Анкетирование и опросы: разработка опросных листов для определения мнений и предпочтений экономических агентов (фирм, потребителей, работников) по применению искусственного интеллекта в экономике. Анализ полученных данных с использованием статистических методов.

Кейс-исследование: проведение исследования компаний, использующих искусственный интеллект. Анализ финансовой отчетности, данных о рыночной доле, эффективности и других показателях компании, связанных с применением искусственного интеллекта. Сравнение полученных результатов с аналогичными компаниями, не использующими искусственный интеллект.

Качественные исследования: проведение интервью с экспертами в области искусственного интеллекта и экономики, для получения экспертных оценок и мнений, относительно влияния искусственного интеллекта на экономику. Анализ полученных данных для выявления основных тенденций и закономерностей.

Данный подход объединяет качественные и количественные методы исследования для оценки влияния искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику. Результаты исследования могут способствовать разработке эффективных стратегий и политик в области использования искусственного интеллекта в экономике.

Ниже представлены результаты исследования, проведенного авторами научной статьи. Анализ влияния искусственного интеллекта (ИИ) на макро- и микроэкономику является актуальной темой. Этот анализ позволяет понять, как ИИ влияет на различные аспекты экономики, включая производство, занятость, конкуренцию, инновации и цены товаров и услуг. Одним из основных результатов исследования является то, что ИИ может иметь существенное воздействие на макроэкономические показатели. Внедрение ИИ в производственные процессы может повысить эффективность и производительность, что в свою очередь способствует росту ВВП. Страны с более широким применением ИИ имеют больший экономический рост и конкурентоспособность. Исследование также указывает на потенциальные негативные побочные эффекты ИИ на экономику. Автоматизация производственных процессов с использованием ИИ может привести к потере рабочих мест, особенно в низкооплачиваемых и рутинных отраслях. Это может привести к социальным и экономическим проблемам, таким как увеличение неравенства доходов и безработицы. Важным итогом исследования является выявление большого влияния ИИ на микроэкономические процессы в компаниях. Исследования показывают, что компании, внедряющие ИИ, могут получать преимущества в виде повышения качества продукции, снижения издержек производства, улучшения клиентского опыта и создания новых бизнес-моделей. Одновременно, компании, которые не могут адаптироваться к технологическим изменениям, рисуют потерять свою конкурентоспособность. Другой важный результат исследования состоит в том, что ИИ может способствовать инновациям в экономике. Анализ показывает, что компании, использующие ИИ, имеют больше возможностей разработки новых продуктов и услуг, а также участия в прорывных технологических проектах. Это способствует развитию экономики в целом и формированию новых отраслей и рынков. Исследование указывает на вызовы, связанные с внедрением ИИ в экономику. Вопросы безопасности данных, этические проблемы и правовые нормы в области использования ИИ требуют серьезного внимания. Важно разработать политики и нормативные правила, чтобы обеспечить баланс между инновациями, конкуренцией и защитой интересов бизнеса и общества.

Обсуждение результатов исследования представляет собой важный аспект понимания последствий развития и применения искусственного интеллекта (ИИ) в экономике. Результаты данного исследования предлагают выводы о том, как ИИ может воздействовать на различные аспекты экономики, на макро- и микроуровне.

На макроэкономическом уровне исследование показывает, что внедрение искусственного интеллекта позволит повысить эффективность производства и обеспечить рост экономического показателя, такого как ВВП. Искусственный интеллект может улучшить процессы прогнозирования и оптимизации, что позволит предпринимателям и правительствам принимать качественные решения в планировании и развитии экономики. ИИ может привести к неравномерному распределению благосостояния, так как автоматизация может оказать негативное влияние на определенные группы работников. На микроэкономическом уровне результаты исследования могут отразить, как искусственный интеллект влияет на отдельные фирмы и отрасли. Проведенные анализы указывают на то, что применение ИИ может улучшить эффективность и конкурентоспособность предприятий, способствуя росту производительности труда и снижению затрат. Соперничество между фирмами, внедряющими ИИ может привести к усилению рыночного давления и исключению некоторых участников из рынка, ухудшая их экономическое положение. Имеется ряд вопросов, которые нуждаются в дальнейшем исследовании, таких как этические аспекты использования ИИ в экономике, влияние ИИ на рынки труда и платежеспособность потребителей, а также вопросы безопасности и конфиденциальности данных. Результаты исследования подчеркивают важность понимания влияния искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику. Они позволяют расширить знания о потенциальных выгодах и вызовах, связанных с использованием ИИ в экономике, а также указывают на области, требующие дальнейшего исследования. Эта информация может быть полезной для принятия решений в бизнесе, правительственной политике и общей стратегии развития экономики.

В заключении мы можем сделать вывод о значительном влиянии искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику.

Во-первых, искусственный интеллект способствует автоматизации процессов и повышению эффективности во всех сферах экономики. ИИ обеспечивает оптимизацию производственных процессов, улучшение качества продукции и управление ресурсами. Это приводит к снижению издержек, увеличению производительности и конкурентоспособности компаний, а также росту общественного дохода.

Во-вторых, искусственный интеллект способствует развитию новых секторов экономики и созданию новых рабочих мест. ИИ позволяет автоматизировать задачи, ранее требовавшие человеческого участия, что ведет к появлению новых профессий и возможностей для предпринимательства. Искусственный интеллект стимулирует инновационное развитие и создание новых продуктов и услуг, что способствует росту экономики в целом.

Выводы. Влияние искусственного интеллекта на макро- и микроэкономику связано с рядом вызовов и проблем. Неконтролируемое распространение и применение высокотехнологичных систем и алгоритмов может привести к потере рабочих мест и нарушению социальной справедливости. Роботизация и автоматизация могут создать угрозы для безопасности данных и приватности, а также привести к возникновению этических и правовых проблем. Искусственный интеллект имеет значительный потенциал для трансформации и повышения эффективности экономики, но требует аккуратного и сбалансированного подхода. Необходимо предусмотреть меры поддержки и адаптации для лиц, которые могут оказаться негативно затронутым этими изменениями, а также проводить

регулирование и надзор в сфере использования искусственного интеллекта. Только так можно обеспечить рост экономики, сохранение рабочих мест и поддержку социальной стабильности в эпоху развития искусственного интеллекта.

Список источников

- 1.Щурина С.В., Данилов А.С. Искусственный интеллект как технологическая инновация для ускорения развития экономики. Экономика. Налоги. Право. 2019;12(3):125-133.
- 2.Степанов И.М., Ковальчук Ю.А. Экономические ловушки внедрения искусственного интеллекта. Экономика. Налоги. Право.2020;13(2)6:92-102
- 3.Казанцева С.Ю., Казанцев Д.А. Практика применения и перспективы развития технологий искусственного интеллекта и робототехники в сфере финансового контроля// Вопросы инновационной экономики.-2021.-Том 11.-№ 2.-С.553- 564.

УДК 338.24(045)

ЗНАЧЕНИЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КРЕАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Ашимова Ж.Р.¹, Г.Б. Саханова¹, С.Э. Епанчинцева¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³

1 Алматинский технологический университет, Алматы

2 Kcell, Алматы,

3 Amazon, Берлин

Креативный менеджмент – это стратегия управления, которая использует творчество и инновации для достижения успеха в современном бизнесе. В условиях меняющегося и конкурентного рынка, компании понимают, что обладание креативным идеями и их успешная реализация могут стать значимыми факторами для роста и выживания. Креативный менеджмент играет большую роль в развитии и успешном функционировании организации. В период технологического развития и доступности информации, компании сталкиваются с серьезной конкуренцией и необходимостью постоянного инновационного развития. Использование креативного менеджмента позволяет предугадывать будущие изменения, разрабатывать инновационные решения и адаптироваться к новым условиям. Преимуществом креативного менеджмента является повышение конкурентоспособности организации. Способность к творческому и инновационному мышлению позволяет выделяться на рынке, предлагать новаторские решения, продукты и услуги, что привлекает внимание потребителей и помогает укрепить позиции на рынке. Креативный менеджмент способствует развитию передовых практик и поддерживает рост сотрудников. Организации, применяющие креативность и инновации в своей деятельности, становятся привлекательными для талантливых специалистов, которые стремятся работать в инновационной и стимулирующей среде.

Для достижения максимальных результатов с помощью креативного менеджмента необходимо постоянно совершенствоваться и развиваться. Компания может улучшить свои процессы по стимулированию креативности, такие как проведение регулярных мозговых штурмов, создание специальных команд для разработки новых идей, или применение инновационных методов и инструментов. Важно интегрировать креативный менеджмент в стратегическое планирование и управление организацией. Применение креативности на всех уровнях управления поможет компании адаптироваться к изменениям и находить новые возможности для роста.

Совершенствование креативного менеджмента имеет актуальность в современном бизнесе по нескольким причинам:

Быстрый темп развития технологий и рынков требует от компаний постоянного обновления и инноваций. Креативный менеджмент позволяет создавать новые идеи, продукты и услуги, которые могут быть конкурентоспособными на переменных рынках.

Креативность способствует развитию конкурентных преимуществ. Компании, которые предлагают уникальные и оригинальные решения, могут выделяться на фоне других игроков в отрасли и привлечь больше клиентов.

Креативный подход позволяет выделиться и привлечь внимание аудитории. Это особенно важно в рекламе и маркетинге, где необходимо привлечь внимание и заинтересовать потребителей.

Креативный менеджмент помогает улучшить внутреннюю культуру и коммуникации в организации. Сотрудники, имеющие возможность выражать свои идеи и вносить вклад в развитие компании, чувствуют себя более мотивированными и вовлеченными.

В условиях нестабильности и перемен на рынке, креативный менеджмент позволяет быстро адаптироваться и находить новые пути роста и развития.

Совершенствование креативного менеджмента является актуальным в современном бизнесе, помогая компаниям быть конкурентоспособными, улучшать коммуникацию, мотивацию сотрудников и адаптироваться к изменяющимся условиям рынка.

Объектом нашего исследования по совершенствованию креативного менеджмента явились организации или компании, которые стремятся повысить свою эффективность в разработке и реализации новых идей, продуктов или услуг.

Перечислим методы исследования, которые применялись для совершенствования креативного менеджмента, включают:

1. Анализ текущего состояния: Исследование текущих процессов, политик и практик в организации, связанных с креативностью и инновациями. Это поможет определить сильные и слабые стороны и выявить области для улучшения.

2. Идейное обучение: Проведение тренингов и семинаров для сотрудников с целью развития их креативного мышления и способности генерировать новые идеи. Это может включать техники «мозгового штурма», методы визуализации и другие подходы к развитию новаторского мышления.

3. Исследование конкурентов: Анализ креативных стратегий и подходов конкурентов может помочь выявить источники конкурентного преимущества и определить новые возможности для инноваций и развития.

4. Сбор обратной связи от сотрудников: Проведение опросов и интервью с сотрудниками для выявления проблемных мест и предложения идей по улучшению креативного менеджмента. Это может помочь определить препятствия для креативности и предложить решения.

5. Эксперименты и прототипирование: Проведение экспериментальных проектов и создание прототипов новых идей или креативных решений. Это поможет оценить эффективность и выполнимость новых подходов и определить оптимальные стратегии для их внедрения.

6. Мониторинг новых технологий и трендов: Изучение новых технологий, инструментов и трендов, связанных с креативностью и инновациями, для выявления новых возможностей и подходов к развитию креативного менеджмента [1-4].

7. Оценка результатов и улучшение процессов: Проведение оценки результатов и эффективности внедренных изменений в креативный менеджмент. Это позволит выявить эффективные практики и корректировать процессы для достижения лучших результатов. Вместе эти методы исследования могут помочь организации совершенствовать собственный креативный менеджмент и стать более инновационной и конкурентоспособной.

Совершенствование креативного менеджмента означает разработку и внедрение новых подходов, методов и инструментов, которые способствуют эффективному управлению креативными процессами и ресурсами в организации. Это включает в себя следующие действия:

1. Разработка стратегии креативного менеджмента: определение целей, задач, а также главных принципов и ценностей, которые лежат в основе организационной культуры.

2. Формирование креативной команды: набор и развитие сотрудников с высоким уровнем креативности и способностью работать в команде.

3. Создание стимулирующей среды: создание условий для развития и выражения креативности, таких как свобода выражения и экспериментирования, поддержка принятия рисков, проведение творческих сессий и т.д.

4. Методы и техники креативного мышления: использование различных инструментов и подходов, таких как мозговой штурм, аналогическое мышление, дизайн-мышление и другие, для генерации новых идей и решений.

5. Процесс управления креативными проектами: определение этапов, задач, сроков и ответственности, а также управление ресурсами, коммуникацией и рисками во время реализации креативных проектов.

6. Измерение и оценка: разработка системы метрик и индикаторов, которые позволяют измерять и оценивать эффективность креативного менеджмента и его вклад в достижение целей организации.

7. Постоянное совершенствование: перманентный анализ результатов и обратная связь, чтобы идентифицировать улучшения и вносить изменения в креативный менеджмент. Перечисленные шаги помогут организации ответить на вызовы меняющегося рынка и достичь конкурентного преимущества посредством разработки инноваций и креативных решений.

Научная новизна совершенствования креативного менеджмента заключается в разработке и применении новых методов и подходов к управлению творческими процессами и развитию инноваций. Основные аспекты, которые исследуются и улучшаются в данной области, включают:

1. Развитие креативного мышления и интеллектуальных способностей. Современные исследования ориентируются на изучение всех аспектов креативности, таких как особенности мышления, умения генерировать идеи, способы решения творческих задач и другие.

2. Создание среды, способствующей креативности. Исследователи и практики работают над созданием организационной культуры и инфраструктуры, которые способствуют раскрытию потенциала сотрудников и стимулируют креативное мышление и поведение.

3. Методы и модели управления инновациями. Креативность и инновации тесно связаны, поэтому разработка эффективных методов управления инновационными процессами является одним из главных заданий в области креативного менеджмента.

4. Технологии и инструменты поддержки креативности. Развитие информационных и коммуникационных технологий создает новые возможности для стимулирования креативного мышления и совместной работы над творческими проектами.

5. Эти и другие аспекты исследуются и разрабатываются в области креативного менеджмента с целью повышения эффективности управления инновациями и развития креативного потенциала организации. Креативный менеджмент играет важную роль в достижении успеха и развитии организации. Его применение способствует повышению конкурентоспособности, привлечению талантливых сотрудников и развитию инновационного мышления. Постоянное совершенствование креативного менеджмента поможет компании оставаться на передовых позициях в быстро меняющемся бизнес-мире.

Выводы. Необходимо развивать и поддерживать креативную культуру внутри организаций. Это может быть достигнуто путем создания стимулов для инноваций и поощрения идеи, а также развития креативных навыков сотрудников. Важно активно вовлекать сотрудников в процесс принятия решений и разработки новых идей. Это поможет повысить эффективность креативного менеджмента и добиться более высоких результатов.

Коммуникация и сотрудничество между сотрудниками играют ключевую роль в креативном менеджменте. Регулярные обсуждения и совместные проекты помогают стимулировать обмен идеями и создание новых решений. Важно учитывать различные стили работы и подходы к решению проблем сотрудников. Это позволит создать разнообразную команду, способную к различным и инновационным взглядам на решение задач. Руководитель должен выступать в качестве наставника и ментора для сотрудников, поддерживать их креативный потенциал и развивать его. Это поможет создать условия для появления новых идей и инноваций. Адаптивность и готовность к изменениям являются необходимыми качествами в креативном менеджменте. Руководитель должен быть готов принимать риски и искать новые подходы к решению проблем. Перманентное обучение и развитие сотрудников также играют важную роль в совершенствовании креативного менеджмента. Это помогает улучшить навыки и знания сотрудников и стимулирует развитие новых идей. Важно создать условия для экспериментов и инноваций. Руководитель должен поддерживать процесс исследования и проб и ошибок, что позволит команде найти самые эффективные идеи и решения.

Список источников

1. Челнокова Е. А., Слюзнева К. В., Терехина А. Е. Креативный менеджмент: творческий подход в поиске нестандартных решений //Экономика и менеджмент систем управления. – 2018. – №. 4-1. – С. 195-200.
2. Амосова А. И., Кузнецова Е. А. Креативная экономика и ее значение //Бизнес-образование в экономике знаний. – 2022. – №. 2 (22). – С. 4-7.
3. Старикова М. С., Безуглый Э. А., Шахов В. В. Креативный потенциал как основа инновационного развития региона //Вопросы инновационной экономики. – 2018. – Т. 8. – №. 2. – С. 235-254.
4. Прокофьева Д. А., Шамардина Н. В. Влияние креативной экономики на современный менеджмент креативных индустрий //Вестник университета. – 2020. – №. 7. – С. 120-127.

**АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
КАЗАХСТАНА**

Ашимова Ж.Р.¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³

1 Алматинский технологический университет, Алматы

2 Kcell, Алматы,

3 Amazon, Берлин

Тема "Анализ и управление инновационной активностью предприятий Казахстана" является актуальной. В настоящее время Казахстан стремится к модернизации своей экономики и развитию инновационных отраслей. Большое внимание уделяется поддержке инновационного предпринимательства, созданию новых технологических и научных центров, а также развитию инновационных кластеров. Анализ и управление инновационной активностью предприятий является важным фактором успешного развития этих отраслей. Оценка и анализ инновационной активности позволяет определить сильные стороны предприятий, выявить проблемные моменты и потенциал для развития. Управление инновационной активностью позволяет эффективно распределять ресурсы, разрабатывать и внедрять инновационные стратегии и меры, а также повышать конкурентоспособность предприятий. В условиях быстрого технологического прогресса и глобализации мировой экономики, анализ и управление инновационной активностью становятся необходимыми для предприятий всех отраслей и масштабов [2-7]. Они позволяют адаптироваться к изменениям на рынке, разрабатывать и внедрять новые продукты и услуги, повышать эффективность бизнес-процессов и обеспечивать устойчивое развитие. Тема "Анализ и управление инновационной активностью предприятий Казахстана" имеет весомую актуальность и важность для развития экономики страны. Она позволяет выявлять потенциал и проблемы предприятий, разрабатывать эффективные стратегии и меры, а также повышать конкурентоспособность и инновационную активность предприятий Казахстана.

Объектом исследования является инновационная активность предприятий в Казахстане. Методы исследования позволяют исследовать и анализировать инновационную активность предприятий в Казахстане, выявить проблемные моменты, разработать стратегии и рекомендации по управлению инновациями. Методы исследования: 1. Анализ статистических данных [1]. При этом используются данные о количестве и объеме инноваций, затратах на исследования и разработки, уровне инновационной активности в разных отраслях экономики Казахстана. Вместе с тем проводится сравнительный анализ с другими странами для оценки конкурентоспособности Казахстана в области инноваций. 2. Опросы и интервьюирование. Проводятся опросы и интервью с предпринимателями, руководителями предприятий и специалистами по инновациям. Это позволяет выявить проблемы, с которыми сталкиваются предприятия при внедрении инноваций, а также оценить их потенциал и готовность к инновационной деятельности. 3. Кейс-стади. Используется метод исследования определенного предприятия, которое является успешным в инновационной деятельности. Анализируются его стратегия, процессы и результаты инноваций с целью выявления успешных практик и определения факторов успеха. 4. SWOT-анализ. Метод позволяет определить сильные и слабые стороны предприятий в области инноваций, а также возможности и угрозы, с которыми они сталкиваются. Это позволяет разработать стратегию управления инновационной активностью предприятий. 5. Метод экспертных оценок. Используются оценки экспертов по важности и влиянию различных факторов на инновационную активность предприятий. Это помогает определить приоритеты в управлении

инновационным процессом.6. Кластерный анализ. Применяется для классификации предприятий по уровню инновационной активности и выявления общих характеристик и факторов, влияющих на инновационную деятельность. Уровень инновационной активности предприятий, т. е. он определяется как отношение числа инновационно активных предприятий, охваченных некоторыми видами инновационной деятельности, к общему количеству исследуемых предприятий (рисунки 1и 2), [1].

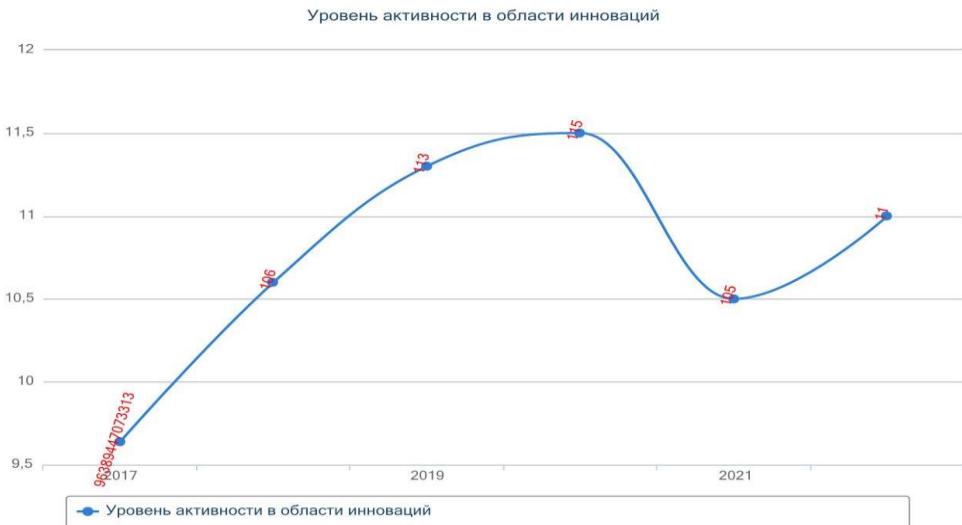


Рисунок 1- Уровень активности в области инноваций [1].



Рисунок 2- Доля инновационной продукции (товаров и услуг) к ВВП [1].

Перечислим проблемы, связанные с анализом и управлением инновационной активностью предприятий: 1. Отсутствие системы анализа инновационной активности. Отдельные предприятия не имеют методологии и инструментов для анализа своей инновационной активности, что затрудняет оценку ее эффективности. 2. Недостаток финансовых и человеческих ресурсов. Многие предприятия имеют достаточные ресурсы для осуществления инновационной деятельности, что ограничивает их возможности для внедрения новых идей и разработок.3. Отсутствие понимания инновационных потребностей

рынка. Часть предприятий не имеют представления о том, какие инновации востребованы на рынке и какие тенденции можно использовать в своих интересах. 4. Недостаток инновационной культуры и лидерства. Для эффективного управления инновационной активностью необходимо иметь сотрудников и руководителей, которые поддерживают инновационный путь и способны вести команду в направлении разработки и внедрения новых идей. 5. Отсутствие связи между инновационными проектами и стратегическими целями предприятия. Инновации должны быть встроены в стратегию предприятия и служить его целям. Однако, зачастую отсутствует связь между инновационными проектами и стратегическими приоритетами.

В результате исследования темы "Анализ и управление инновационной активностью предприятий" авторами были разработаны рекомендации и решения, направленные на преодоление перечисленных проблем и повышение эффективности инновационной деятельности предприятий: - разработка и внедрение системы анализа инновационной активности, включающей индикаторы и инструменты для оценки эффективности инновационных проектов и программ на предприятии; - поиск источников финансирования инновационной деятельности, таких как гранты, инвестиции или партнерства с другими предприятиями; - организация и участие в маркетинговых исследованиях для определения потребностей рынка и инновационных возможностей; - создание инновационной культуры на предприятии, включая проведение обучающих программ, стимулирование креативности и награждение инноваторов; - интеграция инновационных проектов и программ в общую стратегию предприятия и установление связи между ними; - создание стратегического плана для инноваций и определение ролей и ответственности за его реализацию.

Выводы. Анализ и управление инновационной активностью предприятий является инструментом для обеспечения их конкурентоспособности и успешного развития. Анализ и управление инновационной активностью предприятий являются сложными задачами, требующими комплексного и системного подхода. Они требуют наличия экспертизы и компетенций в области инноваций, а также взаимодействия с внешней средой и партнерами.

Список источников

1. <https://stat.gov.kz/> Национальное бюро статистики агентство стратегического планирования и реформ Республики Казахстан.
2. Ширяева Ю. С. и др. Некоторые подходы к оценке инновационного развития предприятия //Креативная экономика. – 2017. – Т. 11. – №. 8. – С. 855-862.
3. Звягин Л. С. Оценка современных методик управления инновационными предприятиями //Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2020. – №. 7. – С. 228-231.
4. Белкин В. Н., Белкина Н. А., Антонова О. А. Инновационная активность менеджеров предприятий как условие развития трудового потенциала региона //Экономика региона. – 2018. – Т. 14. – №. 4. – С. 1327-1340.
5. Гудкова О. В., Севрюкова С. В. Показатели инновационного развития предприятий регионального уровня в российской экономике //Научное обозрение. Экономические науки. – 2018. – №. 3. – С. 16-20.
6. Подборнова Е. С., Мельников М. А., Гредасова Е. Е. Анализ факторов повышения инновационной активности отечественных предприятий //Вестник Самарского университета. Экономика и управление. – 2022. – Т. 13. – №. 1. – С. 42-48.
7. Федоров С. И. Кластерная политика и инновационная активность промышленных предприятий //Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. – 2021. – №. 4. – С. 161-185.

СОВЕРШЕСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ТУРИЗМА В КАЗАХСТАНЕ

Ашимова Ж.Р.¹, Абитов Ж.З.², Абитова Д.З.³

1 Алматинский технологический университет, Алматы

2 Kcell, Алматы,

3 Amazon, Берлин

Туризм является одной из приоритетных отраслей экономики Казахстана, имеющей большой потенциал для развития. В последние годы правительство страны содействует развитию туристической индустрии. Важно усовершенствовать управление этим процессом. Необходимо усилить международное сотрудничество в сфере туризма. Это включает в себя привлечение иностранных инвестиций для развития инфраструктуры, проведение совместных рекламных кампаний и создание туристических маршрутов в сотрудничестве с другими странами. Следует разработать стратегию развития туризма, которая бы учитывала потребности и предпочтения туристов, а также особенности Казахстана как туристического направления. Она должна включать в себя меры по улучшению качества услуг, развитию инфраструктуры, созданию новых туристических аттракций и привлечению профессионалов в сферу туризма. Необходимо проводить мониторинг и анализ развития туризма в Казахстане (рисунок 1 и 2). Это позволит оценить эффективность предпринятых мер и принять соответствующие решения для дальнейшего развития отрасли. Необходимо проводить обучение сотрудников, работающих в туристической сфере, чтобы повысить их квалификацию. Это позволит улучшить качество обслуживания туристов и создать положительный имидж Казахстана как туристического направления. Требуется усилить рекламную кампанию, чтобы привлекать больше туристов в Казахстан. Для этого необходимо участие в международных туристических выставках, создание привлекательных рекламных материалов и использование сети интернет для продвижения туристического продукта. Совершенствование управления развитием туризма в Казахстане позволит использовать потенциал этой отрасли на всю мощность и создать благоприятные условия для прибыльного развития туристического сектора.

Актуальность исследования обусловлена значимостью развития туризма как важной отрасли экономики, способствующей развитию регионов и обеспечению занятости. Исследования в области управления развитием туризма позволяют выявить проблемы и потенциал данной отрасли, разработать эффективные стратегии для развития и привлечения туристов.

Объектом исследования является управление развитием туризма в Казахстане. В рамках исследования рассматриваются методы анализа данных о туристическом потенциале региона, оценки эффективности предлагаемых мер и планов развития, а также определение факторов, влияющих на привлекательность туристического направления. Методы исследования включают анкетирование туристов, анализ статистических данных [2], проведение экспертных оценок и сравнительного анализа туристических объектов. Также использовались методы кейс-стади и моделирования, которые позволили прогнозировать результаты различных стратегий развития.

Объем производства в сфере туризма - это результат деятельности предприятий по производству продукции и представленных производственных услуг в сфере туризма (рисунок 1).

Коллективное туристское потребление на национальном уровне - это государственные административные расходы, связанные с поддержкой и контролем туризма, показаны на рисунке 2.

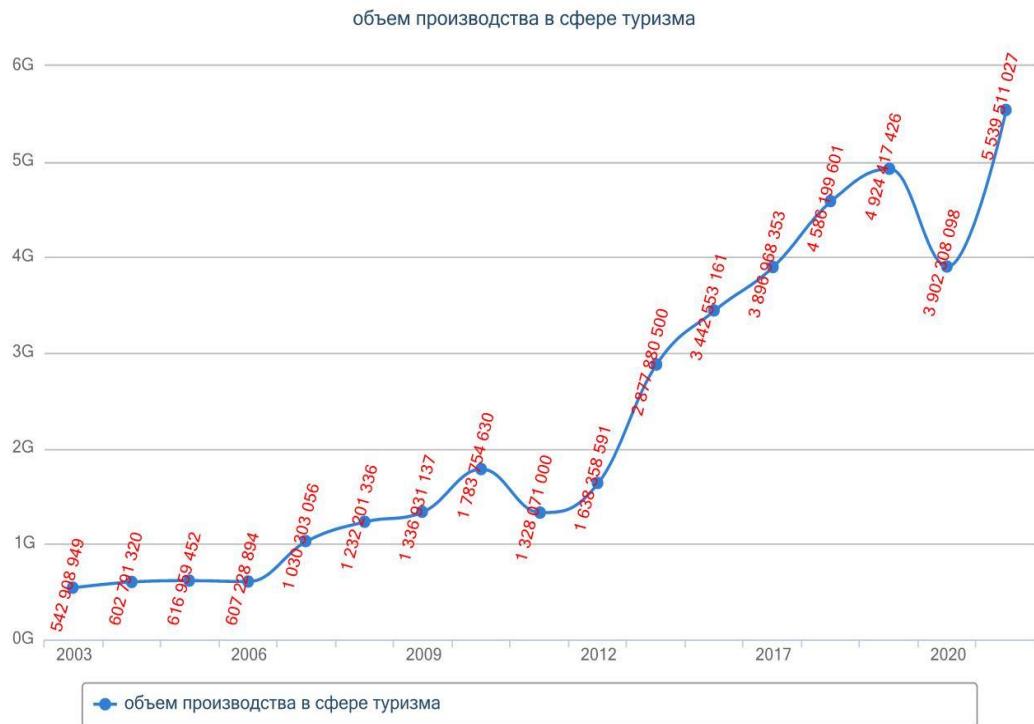


Рисунок 1- объем производства в сфере туризма [1].



Рисунок 2 - коллективное туристское потребление на национальном уровне [1].

Проблемы управления развитием туризма в Казахстане на данный момент включают:

1. Ограниченная инфраструктура. Казахстан стал популярным туристическим направлением,

но недостаток инфраструктуры в отдаленных регионах ограничивает доступность и комфорт для туристов.

2. Недостаток маркетинговых исследований. Отсутствие научного изучения в области туризма приводит к недостатку надежной информации о потребностях и предпочтениях туристов, что затрудняет разработку эффективных маркетинговых стратегий и продвижения Казахстана как туристического направления.

3. Недостаточная координация между различными заинтересованными сторонами. Отсутствие хорошо скоординированной работы между правительством, частным сектором и местными сообществами может привести к конфликтам интересов и неэффективности в развитии туризма.

4. Результаты управления развитием туризма в Казахстане включают. Увеличение числа туристов: В последние годы Казахстан стал привлекательным туристическим направлением, что привело к увеличению числа посетителей страны.

5. Рост экономической деятельности. Развитие туризма способствует увеличению экономической деятельности в стране, включая создание новых рабочих мест и приток иностранной валюты.

6. Повышение осведомленности о стране: Развитие туризма в Казахстане способствует повышению глобальной осведомленности о стране и ее достопримечательностях, что может улучшить ее имидж и привлечь новых инвесторов и туристов. Результаты исследования представлены в виде отчета и научных работ, содержащих анализ текущего состояния туристической отрасли (рисунки 1 и 2), рекомендации по разработке стратегии развития, оценку эффективности мер и планов, а также выявление потенциальных проблем и рисков.

Для совершенствования управления развитием туризма в Казахстане необходимо предпринять следующие шаги:

1. Разработка стратегического плана развития туризма: Необходимо разработать долгосрочную стратегию развития туризма, определить приоритетные направления развития, а также разработать конкретные планы действий для их реализации.

2. Улучшение инфраструктуры. Правительству следует повышать инвестиции в развитие туристической инфраструктуры, включая развитие гостиниц, аэропортов, дорог и транспортной системы.

3. Обучение и подготовка персонала. Важно инвестировать в обучение и подготовку персонала в сфере туризма, чтобы повысить качество обслуживания и предоставляемых услуг для туристов. 4.

Продвижение и маркетинг. Необходимо разработать эффективные маркетинговые стратегии, включая целевое продвижение и рекламу Казахстана как туристического направления.

Выводы. Выполненное исследование позволило определить перспективные направления развития туризма, выделить основные факторы успеха или неудачи, а также разработать рекомендации по улучшению управления развитием туризма на местном, региональном и национальном уровнях. Совершенствование управления развитием туризма предполагает внедрение разработанных рекомендаций и стратегий, а также постоянный мониторинг результатов и корректировку планов в соответствии с изменяющимися условиями и требованиями рынка. Такой подход позволяет эффективно развивать туристическую индустрию и достигать поставленных целей развития.

Список источников

1. <https://stat.gov.kz/> Национальное бюро статистики агентство стратегического планирования и реформ Республики Казахстан.
2. Рубцова Н. В. Бюджетные расходы на развитие индустрии туризма в РФ в контексте реализации федеральных целевых программ //Азимут научных исследований: экономика и управление. – 2023. – Т. 12. – №. 1 (42). – С. 110-113.
3. Глотко А. В., Кузнецова И. Г. Совершенствование системы управления развитием туристского потенциала //Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2023. – Т. 12. – №. 2. – С. 127-137.
4. Бурняшева Л. А., Романов Е. Н. Влияние индустрии туризма на социально-экономическое развитие российских регионов //Социально-гуманитарные знания. – 2023. – №. 3. – С. 43-45.
5. Пустовойтенко С. И. Разработка концепции формирования качественного (безопасного) туристского продукта с использованием системного подхода в рамках управления туризмом на муниципальном уровне (на примере города-курорта Сочи) //Национальная безопасность/nota bene. – 2018. – №. 4. – С. 8-32.
6. Бадаев Б. В., Батырева Д. Б., Хартылова Д. Б. РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В РОССИИ И КАЛМЫКИИ: ИНСТРУМЕНТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ //Современные социальные и экономические процессы: проблемы, тенденции, перспективы регионального развития. – 2023. – С. 13-15.

**НАРУШЕНИЕ ПРАВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ЗАЩИТА ПРАВ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**
Цыцылин И.М.

Воронежский государственный университет, Воронеж

Данная статья освещает проблемы, связанные с причинами нарушения прав интеллектуальной собственности, видами нарушения прав интеллектуальной собственности в контексте международного права.

Ключевые слова: патент, интеллектуальная собственность, закон, нарушение законодательства.

Причины нарушения прав интеллектуальной собственности

Причины пренебрежения интеллектуалами правами, как правило, связаны с экономическими выгодами. Правообладатель является полноправным владельцем объекта прав, он стремится к завышению цены на этот объект и на продукцию, услуги или контент, в которых эта интеллектуальная собственность заключена. В свою очередь, нарушители интеллектуального права продают подобный товар по заниженной цене, поскольку они не тратили усилия и денежные средства на сознание новизны и исключительности объекта, не покупали право пользования и распространения объекта. Сегодня стоимость контрафактного и лицензионного продукта различается примерно в три раза и далеко не в пользу лицензионного. В настоящее время, согласно мировой практике, правообладатели стремятся переложить заботу о защите своих прав на плечи судебной системы и применять внесудебные методы, попутно отказываясь проводить справедливую политику ценообразования.

Виды нарушения права интеллектуальной собственности

Во всем мире интеллектуальная собственность имеет двойственную природу. Права на некоторые объекты интеллектуальной собственности разделяются на личное неимущественное и исключительное право, но подобное разделение применимо не ко всем объектам. Например, смежные права и маркетинговые обозначения не могут быть личными неимущественными правами.

Личное неимущественное право – объекты патентного права имеют своих создателей, патентное законодательство закрепляет на ними авторство. Нарушения в сфере патентного права авторства редки, так как в патентном ведомстве устанавливается авторство определенного лица, а возможность использования патента в дальнейшем имеет только правообладатель, или уполномоченное лицо.

Чаще всего нарушаются авторские права на произведения искусства, литературы и электронный контент. Плагиат – самовольное присвоение и обнародование контента под своим именем, созданного другим автором. К плагиату так же относится заимствование и использование частей произведений без указания реального, истинного автора. Принуждение к соавторству является преступлением против авторского права. Не редки случаи нарушения права на защиту репутации автора, которые выражаются в переработке или переводе текста результатов интеллектуальной деятельности, права на которые переданы авторами иным лицам. Использование произведений, ставших общественным достоянием не должно нарушать это право, поскольку личное неимущественное право бессрочно [1].

Исключительное право – это права, предоставляемые правообладателю, заключающиеся в том, что использование объектов интеллектуального права допускается только с его согласия. Исходя из этого определения нарушением авторского права и смежных

прав будут считаться воспроизведение, переработка, публичный показ, распространение, публичное использование, прокат, импорт, доведение до всеобщего сведения (ст. 1270(2), 1317(2), 1324(2), 1330(2), 1334(2), 1339(2) ГК РФ).

Кроме вышеперечисленных видов нарушения прав интеллектуальной собственности Договор ВОИС по авторскому праву и Договор ВОИС по использованию фонограмм устанавливают еще два вида нарушений:

1. Удаление или изменение любой электронной информации об управлении правами без разрешения правообладателя;

2. Удаление технической защиты объектов авторского права или смежных прав;

Охрана интеллектуальной собственности

Двойственность концепции интеллектуальной собственности состоит в том, что объект интеллектуальной собственности существует в форме объекта нематериального и объекта материального, в коем он воплощён. Защита авторских прав, смежных прав, патентных прав возможна только если объект представлен в материальной форме, на носителе или устройстве, позволяющем иметь доступ к объекту, услышать, увидеть или взаимодействовать с ним.

Рассуждая на тему нелегитимного использования результатов интеллектуальной деятельности и объектов интеллектуальной собственности, необходимо ввести понятие «контрафактный товар» - это любой товар, произведенный без разрешения правообладателей объектов интеллектуальной собственности, воплощенных в этом товаре (ст. 1252(4) ГК РФ). Исходя из статей 1299 и 1300 контрафактом считаются товары, у которых:

1. Удалены технические средства защиты;

2. Изменена или удалена информация об управлении правами;

При рассмотрении концепции защиты интеллектуального права можно выделить следующие категории контрафактной продукции:

1. Контрафакт с использование маркетинговых обозначений;

2. Контрафакт объектов патентного, авторского права и иных смежных прав;

Маркетинговые обозначения	Объекты патентных прав	Объекты авторского и смежных прав
Наиболее незащищенная категория прав. Часто используются для размещения на товаре или упаковки для ассоциации или мимикрии под известную торговую марку, что в свою очередь, служит обманом потенциального потребителя, но приносит экономическую выгоду недобросовестном производителем и маркетологам. Очевиден финансовый и репутационный ущерб для правообладателя.	Самой незащищенной категорией из подобных объектов являются промышленные образцы, поскольку они не имеют конструктивных функций и легко копируются. Зачастую компании разработчика объекта интеллектуальной собственности не используют патентную защиту, так как уверены в том, что компании конкуренты ни коем образом не смогут заполучить секретные разработки и узнать суть изобретения.	Не считая компьютерные и мультимедийные программы, данные объекты авторского права и смежных прав легко использовать почти любым способом.

Таблица 1. Категории контрафактной продукции

В заключении, защита интеллектуального права является неотъемлемой частью современной экономики и общества. Она обеспечивает признание и вознаграждение творцов и новаторов, способствует экономическому росту и развитию, а также обеспечивает доступность информации и знаний для всех. Поэтому необходимо продолжать совершенствовать законодательство в области интеллектуальной собственности, развивать

механизмы защиты прав и обеспечивать доступ к правосудию для всех сторон. Только так возможно создать благоприятную среду для инноваций, творчества и прогресса.

Список источников

1. ГК РФ (Редакция от 13.06.2023 (с изм. и доп., вступ. в силу с 29.06.2023)).
2. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности. – М.: Проспект, 2021.
3. Шумилов О.В. Некоторые институты интеллектуальной собственности по праву США//Внешнеэкономический бюллетень, 2022, май, №5.

INFRINGEMENT OF INTELLECTUAL PROPERTY LAWS AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS DEFENSE

Tsytsylin Ivan Mikhailovich

Voronezh State University, Voronezh, Russia

The given article highlights the problems connected with the reasons of breaking the rights of intellectual property, kinds of infringement if intellectual property in the context of international law.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ: ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЯ И ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ

Родькина И.В.

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва», Саранск

В статье рассматриваются основные принципы и характеристики инвестиций, выделяя ключевые этапы их развития в контексте экономической эволюции. Статья уделяет внимание влиянию инвестиций на различные секторы экономики и экономическое развитие в целом. Она также освещает значимость инвестиций в различные периоды истории экономики, подчеркивая их роль в формировании и росте национальных экономик.

Ключевые слова: коммерческий банк, инвестиции, инвестиционная деятельность, экономический рост.

Инвестиционная деятельность коммерческих банков имеет огромную важность и актуальность в современной экономике. Коммерческие банки играют ключевую роль в предоставлении кредитов и финансировании для предприятий, малого и среднего бизнеса, стартапов и частных лиц. Это позволяет развивать бизнес, инфраструктуру, инновации и другие секторы экономики. Инвестиции через банковские инструменты способствуют экономическому росту. Они могут быть направлены на развитие новых технологий, инфраструктуры, образования и здравоохранения, что в итоге способствует повышению производительности и благосостояния общества.

В современном мире, где экономики становятся все более связанными и динамичными, инвестиционная деятельность коммерческих банков остается ключевым фактором для обеспечения экономического роста, финансовой стабильности и развития различных отраслей. Она способствует формированию капитала, снижению рисков, развитию инноваций и поддержке предпринимательства, что делает ее важной и актуальной для современной.

Понятие инвестиционной деятельности имеет множество толкований и взглядов в экономической литературе и среди экономистов. Разные авторы, ученые и практики рассматривают инвестиции с разных точек зрения, учитывая различные аспекты и контексты. Например, Джон Мейнард Кейнс, известный экономист, выделял роль инвестиций в стимулировании экономического роста. Он считал, что инвестиции, особенно государственные, могут помочь преодолеть депрессию в экономике. Его концепция «инвестиционной функции» утверждает, что инвестиции зависят от ожидаемой доходности проектов и процента [4].

Сергей Глазьев, известный экономист, акцентирует внимание на роли инвестиций в экономическом развитии России. Он подчеркивает важность государственных инвестиций в различные отрасли, особенно в инфраструктуру, образование и инновации, как ключевой фактор устойчивого экономического роста [1].

Джозеф Шумпетер считал, что инвестиции, особенно в инновации и новые технологии, являются ключевым движущим фактором экономического роста. Он выделял роль предпринимателей и их новаторских инициатив в стимулировании [3].

Кроме перечисленных, многочисленные российские экономисты, финансисты и ученые также рассматривают вопросы инвестиционной деятельности, анализируют проблемы привлечения инвестиций в российскую экономику, ищут способы стимулирования инвестиций в ключевые секторы и поддержки предпринимательства.

Инвестиционная деятельность, в общем, рассматривается как активное распределение средств с целью получения прибыли в будущем. Различные экономисты и теории подходят к этому с разных сторон, учитывая факторы, влияющие на решение инвестировать средства в определенные активы, проекты и области экономики.

Инвестиционная деятельность коммерческих банков в России имеет длительную историю, прошедшую через несколько этапов развития [1]:

1. Период до 1917 года: в этот период в России существовала развитая финансовая система, включающая коммерческие банки, предоставлявшие кредиты для промышленности и торговли. Важную роль играли иностранные банки, особенно в Петербурге и Москве.

2. Советский период (1917-1991гг.): В результате Октябрьской революции 1917 года большинство частных банков были национализированы. Банковская система стала централизованной, ориентированной на выполнение государственных задач, а не на коммерческую деятельность. Инвестиционная деятельность банков была ограничена, финансирование осуществлялось под контролем государства.

3. В начале 1990-х годов после распада Советского Союза и становления рыночной экономики в России произошел рост частных банков. Этот период характеризовался большими изменениями в банковской сфере, ликвидацией многих советских банков и появлением новых коммерческих структур. Банки получили большую свободу в осуществлении инвестиционной деятельности, включая кредитование предприятий и финансирование различных проектов.

4. В начале 2000-х банковская система России стала более стабильной, но также прошла через кризисы, включая финансовый кризис 2008 года. В этот период банки активно занимались кредитованием корпоративных клиентов, развивали инвестиционные продукты, такие как облигации и фонды, а также участвовали в финансировании инфраструктурных проектов.

5. В нынешнее время инвестиционная деятельность коммерческих банков в России продолжает развиваться. Банки расширяют свои услуги, предоставляют кредиты различным отраслям экономики, разрабатывают новые финансовые продукты и услуги, такие как интернет-банкинг и цифровые инвестиции, чтобы удовлетворить растущие потребности клиентов.

Эти этапы показывают эволюцию инвестиционной деятельности коммерческих банков в России от ранних стадий развития финансовой системы до современных тенденций к цифровизации и новым формам финансирования.

Инвестиционная деятельность коммерческих банков играет существенную и многогранную роль в финансовой системе, оказывая значительное влияние на экономическое развитие. Банки выступают важным посредником, предоставляя капитал для различных секторов экономики, способствуя стимулированию инноваций, развитию предпринимательства и обеспечивая финансовую стабильность. Их инвестиционная деятельность направлена на управление рисками, формирование капитала и развитие финансовых инструментов, что является ключевым элементом в обеспечении эффективного функционирования финансовой системы и поддержании экономического роста.

Список источников

1. Бибикова Е.А., Шекшуева С.В., Ганцев А.В. Инвестиционная деятельность российских коммерческих банков и их финансовая устойчивость / Е.А. Бибикова, С.В. Шекшуева, А.В. Ганцев // Известия высших учебных заведений. – 2021. - №2(44). – С.3-9;

2. Газимагомедова А.М., Омарова О.Ф. Понятие, виды инвестиционной деятельности коммерческих банков и ее значение / А.М. Газимагомедова, О.Ф. Омарова // Вестник научной мысли. – 2022. – №4.– С.137-142;
3. Котелевская Ю.В., Корбанова А.И. Пути совершенствования инвестиционной деятельности в современном коммерческом банке / Ю.В. Котелевская, А.И. Корбанова // Проблемы и перспективы развития предпринимательства в контексте современных рыночных трансформаций. – 2022. – С.186-198;
4. Миронов Д.С. Инвестиционная деятельность коммерческих банков на фондовом рынке / Д.С. Миронов // Финансовая экономика. – 2022. - №6. – С.218-221.

УДК 330.56

УПРАВЛЕНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ

Карелина Н.Г.

Научный руководитель: Насырова С.И.

Уфимский университет науки и технологий, Уфа

nina199942@gmail.com

В статье рассматривается управление маркетинговой деятельностью организации, описываются теоретические положения маркетинговой деятельности.

Ключевые слова: маркетинг, маркетинговая деятельность, управление.

Актуальность изучения управления маркетинговой деятельностью организаций обусловлена изменчивостью и конкурентной средой современного рынка. С ростом глобализации и появлением новых технологий, компании сталкиваются с новыми вызовами и возможностями. Отслеживание изменений в потребительском спросе, конкурентной среде, а также развитие цифровых технологий требуют от компаний постоянного анализа, адаптации и улучшения своих маркетинговых стратегий. Исследование управления маркетинговой деятельностью организации помогает понять актуальные тенденции, разработать эффективные стратегии и инструменты для достижения конкурентных преимуществ на рынке [1].

Маркетинговая деятельность включает в себя всесторонний анализ рынка, потребностей клиентов, конкурентов и разработку стратегий для удовлетворения этих потребностей. Она также включает в себя планирование и реализацию маркетинговых программ, продвижение продуктов или услуг, управление ценами, продуктовым ассортиментом и распределением, а также управление отношениями с клиентами [2]. Маркетинговая деятельность направлена на создание ценности для клиентов, установление долгосрочных отношений с ними и достижение конкурентных преимуществ на рынке. Она также включает в себя анализ рыночной среды, тенденций и потребностей, чтобы компания могла адаптировать свои стратегии и продукты под изменяющиеся условия [3].

Маркетинговая деятельность привлекает внимание многих ученых и специалистов в области бизнеса и экономики. Некоторые известные ученые, которые внесли значительный вклад в изучение и развитие маркетинга, включают Филипа Котлера, Джерома Маккарти, Джеймса Кунца и многих других. Эти ученые исследовали различные аспекты маркетинга, включая стратегическое планирование, продуктовую политику, ценообразование, продвижение и дистрибуцию, а также влияние социальных и технологических изменений на маркетинговую деятельность. Также важно отметить, что маркетинговая деятельность продолжает привлекать внимание многих современных ученых и исследователей, которые работают над различными аспектами этой области для повышения эффективности бизнеса и удовлетворения потребностей клиентов.

Управление маркетинговой деятельностью организации включает в себя разработку и реализацию стратегий, направленных на удовлетворение потребностей клиентов и достижение целей компании. Это включает в себя анализ рынка, конкурентов, целевой аудитории, разработку продуктов и услуг, управление ценами, продвижение и распространение товаров или услуг, а также управление отношениями с клиентами. Важными аспектами управления маркетинговой деятельностью являются такие понятия, как маркетинговый микс (4Р - продукт, цена, продвижение, место), анализ SWOT, позиционирование на рынке, управление брендом и коммуникациями, а также использование инновационных маркетинговых инструментов, таких как цифровой маркетинг.

Маркетинговый микс (4Р) представляет собой фундаментальные составляющие маркетинговой стратегии, которые включают продукт, цену, продвижение и место (распределение). Анализ SWOT (сильные стороны, слабые стороны, возможности, угрозы) помогает компании понять свое положение на рынке и разработать стратегию на основе своих преимуществ и возможностей, а также учитывая угрозы и слабые стороны.

Позиционирование на рынке, управление брендом и коммуникациями также играют важную роль в формировании восприятия компании в глазах потребителей. Использование инновационных маркетинговых инструментов, таких как цифровой маркетинг, позволяет компаниям эффективно достигать своей целевой аудитории в цифровой среде. Эффективное управление маркетинговой деятельностью способствует улучшению конкурентоспособности компании, увеличению объемов продаж, укреплению позиций на рынке и удовлетворению потребностей клиентов.

Управление маркетинговой деятельностью организации включает в себя ряд ключевых задач и процессов, направленных на создание и продвижение продуктов или услуг на рынке. Существует несколько основных аспектов управления маркетингом:

- анализ рынка: изучение потребностей и предпочтений потребителей, анализ конкурентов и тенденций рынка;
- разработка маркетинговой стратегии: определение целей, целевой аудитории, позиционирования продукта или услуги на рынке;
- маркетинговые исследования: сбор и анализ информации о рынке, потребителях, конкурентах и трендах для принятия обоснованных решений;
- продвижение продукции: разработка и реализация маркетинговых кампаний, рекламы, PR-мероприятий, участие в выставках и конференциях.
- управление брендом: создание и поддержание имиджа компании, формирование уникального стиля и ценностей бренда;
- анализ результатов: оценка эффективности маркетинговых мероприятий, корректировка стратегии на основе полученных данных.

Таким образом, управление маркетингом также включает в себя координацию работы отдела маркетинга, управление бюджетом, контроль за выполнением поставленных задач и многое другое. Эффективное управление маркетингом помогает организации установить прочные отношения с клиентами, увеличить продажи и улучшить свою позицию на рынке.

Список источников

1. Шуклина З. Н. Современное значение маркетингового управления бизнес-организациями / З. Н. Шуклина, А. В. Самусенко, Н. В. Мелешенко// Молодой ученый. 2017. № 13 (147). С. 410-416. URL: <https://moluch.ru/archive/147/41314/> (дата обращения: 13.11.2023)
2. Маркетинговое управление / У. А. Барлыбаев, И. Р. Кандаурова, Д. Ф. Касимова [и др.]. – Уфа : Башкирский государственный университет, 2018. – 390 с.
3. Насырова С.И. Экономическая теория. Раздел: Микроэкономика: учебное пособие для студентов экономического факультета; М-во образования и науки Российской Федерации, Башкирский гос. ун-т. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2012. – 283 с.

© Карелина Н.Г., 2023

MANAGEMENT OF MARKETING ACTIVITIES OF THE ORGANIZATION Karelina N.G.

The article deals with the management of marketing activities of the organization, describes the theoretical provisions of marketing activities.

Keywords: marketing, marketing activities, management.

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СПРОСА С ПОМОЩЬЮ VAR

Киселёва Ю.А.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

В статье сделан обзор важных экономико-математических моделей: векторных авторегрессий. Также рассмотрены свойства векторных авторегрессий, применимость векторных авторегрессий к прогнозированию спроса, описаны актуальные проблемы векторных авторегрессий.

Ключевые слова: авторегрессии, векторные авторегрессии, прогнозирование в цифровом маркетинге.

Введение. После появления в 1907 марковской концепции моделирования случайных стохастических процессов развитие получил новый широкий класс моделей краткосрочного прогнозирования, называемых авторегрессиями (AR). Так как большое количество экономических показателей не развиваются независимо, а имеют разные виды и степени влияния друг на друга, то для их моделирования можно использовать цепи Маркова или их современную модификацию – векторные авторегрессии (VAR), которые позволяют строить краткосрочный прогноз не конкретного параметра, а вектора, образованного набором взаимозависимых переменных. Концепция векторных авторегрессий основана на том, что значение вектора в текущий момент определяется значениями этого же вектора в предыдущие моменты [5].

Цель. Целью данной работы является изучение и анализ методов краткосрочного прогнозирования, в частности моделей векторной авторегрессии для дальнейших их модификаций и прогнозирования спроса на продукты интернет-банкинга.

Результаты. На сегодняшний день основные теоретические исследования векторных авторегрессий осуществляются в форме гибридных моделей, например, как сочетание нейросетей и векторных авторегрессий [12, 13, 16] [2-4]. Одной из основных проблем практического применения векторных авторегрессий является большое количество коэффициентов, которое необходимо оценить с помощью статистических методов [6, 9]. Имеются успешные результаты применения векторных авторегрессий в экономическом прогнозировании, например, решение задачи краткосрочного прогнозирования цен в ритейле [8, 10] или инфляции и индексов цен с учётом инфляции [11, 12, 15], прогнозирование доходности акций «Лукойла» и «Норникеля» [2] с использованием простой векторной авторегрессии с двумя показателями и лагом в четыре наблюдения, прогнозирование спроса на электроэнергию (используя векторную авторегрессию с трехмерным вектором и лагом в один шаг) [3]. Также была построена векторная авторегрессия для краткосрочного прогнозирования макроэкономических показателей Армении [4].

Векторная авторегрессия (VAR) – это совокупность динамических временных рядов, в которых текущее значение зависит от значения того же временного ряда в прошедшие периоды времени [7]. Она является обобщением моделей авторегрессии к многомерным временным рядам [14], а также представляет собой систему уравнений, в которой каждая переменная представлена линейной комбинацией всех переменных в предыдущие моменты времени. Векторная модель авторегрессии строится по стационарным временным рядам. Если ряды нестационарны, то они приводятся к стационарным, путем взятия разностей, после этого строятся векторные модели корректировки ошибок (VECM).

В общем виде для k переменных и числа лагов p модель векторной авторегрессии (VAR) в векторно-матричной записи имеет вид:

$$\begin{pmatrix} X_{t1} \\ X_{t2} \\ \dots \\ X_{tk} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \alpha_1 \\ \alpha_2 \\ \dots \\ \alpha_k \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \alpha_{11}^{[1]} \dots \alpha_{1k}^{[1]} \\ \alpha_{21}^{[1]} \dots \alpha_{2k}^{[1]} \\ \dots \\ \alpha_{k1}^{[1]} \dots \alpha_{kk}^{[1]} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_{t-1,1} \\ X_{t-1,2} \\ \dots \\ X_{t-1,k} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \alpha_{11}^{[p]} \dots \alpha_{1k}^{[p]} \\ \alpha_{21}^{[p]} \dots \alpha_{2k}^{[p]} \\ \dots \\ \alpha_{k1}^{[p]} \dots \alpha_{kk}^{[p]} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} X_{t-p,1} \\ X_{t-p,2} \\ \dots \\ X_{t-p,k} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \varepsilon_{t1} \\ \varepsilon_{t2} \\ \dots \\ \varepsilon_{tk} \end{pmatrix} \quad (4)$$

где $\alpha_1 \dots \alpha_k$ — свободные параметры; $\alpha_{ij}^{[p]}$ — параметры авторегрессии ($i, j = 1, 2 \dots k$); $\varepsilon_{t1} \dots \varepsilon_{tk}$ — взаимно некоррелированные «белые шумы».

Векторная авторегрессия порядка p , обозначаемая как $VAR(p)$, может быть представлена в матричном виде [13]:

$$X_t = \alpha + A^{[1]}X_{t-1} + \dots + A^{[p]}X_{t-p} + \vec{\varepsilon}_t. \quad (5)$$

Здесь X_t — k -мерный вектор переменных; α — k -мерный вектор коэффициентов; $A^{[\tau]}$ — вещественные матрицы размера $k * k$. В случае произвольной размерности модели, количество коэффициентов, которые необходимо оценить одним из статистических методов для $VAR(p)$ равняется $k^2 p$. Значит, мы столкнулись с нелинейным ростом сложности задачи с ростом размерности вектора, что объясняется тот факт, что в имеющихся практических исследованиях используют векторы размерностью не более четырёх и с лагами, не превышающими двух. Е.В. Дорохов в своей работе рассматривал векторную авторегрессию как систему уравнений и оценивал каждое уравнение методом наименьших квадратов как многофакторную модель одномерной переменной: «строил регрессию каждого компонента на предыдущие значения всех компонентов, включая его собственные предыдущие значения» [1, с. 90]. Тогда сведение всех k уравнений в единую систему дают исходную векторную авторегрессию. При этом им используется модель с лагом, равным единице.

Для того, чтобы применять векторные авторегрессии на практике требуется решить две проблемы: снизить размерность задачи и повысить устойчивость методов оценивания коэффициентов модели $VAR(p)$.

Вывод. В нашем исследовании были рассмотрены модели векторной авторегрессии. Представлен их общий вид и приведены формулы расчета. Нами было выявлено, что на практике эти модели не получили широкого распространения, основная проблема их использования заключается в математической сложности оценки коэффициентов, количество которых возрастает с ростом размерности вектора и увеличением сложности модели. Основным достоинством — применимость модели для краткосрочного прогнозирования спроса, которая способна учитывать взаимосвязанные друг от друга показатели во времени.

Последующие теоретические исследования моделей и проверка их свойств на реальных данных позволит определить место и значимость этой прогнозной модели в экономическом прогнозировании, более того, при обработке данных и составлении модели с учетом потребностей мы будем обращать внимание на специфику моделей, ограничения, и требования к данным для того, чтобы не заводить исследование в тупик.

Список источников

1. Дорохов Е.В. Статистический подход к изучению прогнозирования индекса РТС на основе методов векторной авторегрессии и коинтеграции // Финансы и бизнес, 2008, no. 1, с. 85-110.
2. Качкин К.А. Статистический анализ и прогнозирование рынка ценных бумаг в России // Студенческая наука и XXI век, 2021, т. 18, no. 1-2 (21), с. 140-144.
3. Маматова Н. Применение модели векторной авторегрессии для анализа потребления электроэнергии // Математические модели экономики: сборник научных трудов. Москва, НИУ ВШЭ, 2015, no. 4, с. 15-19.
4. Погосян К. Альтернативные модели прогнозирования основных макроэкономических показателей в Армении // Квантиль, 2019, no.13, с. 25-39.
5. Светуньков С.Г., Баженова М.П., Лукаш Е.В. Перспективы использования векторных авторегрессий в экономическом прогнозировании // Современная экономика: проблемы и решения. 2022, 6 (150). С. 44 – 57.
6. Светуньков С.Г. Экономическое прогнозирование с помощью комплексных авторегрессий. Санкт-Петербург, Политех-ПРЕСС, 2021. 156 с.
7. Туктамышева Л.М. Подход к математическому моделированию многомерных временных рядов / Туктамышева Л.М. // Университетский комплекс как региональный центр образования, науки и культуры: материалы Всерос. науч.-метод. конф., 29–31 янв. 2014 г., Оренбург. ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет». Оренбург, 2014. - С. 126–131.
8. Barrett A. Forecasting the Prices of Cryptocurrencies using a Novel Parameter Optimization of VARIMA Models. Chapman University. Chapman University Digital Commons, 2021. 277 p.
9. Chandra S.R., Al-Deek H. Predictions of Freeway Traffic Speeds and Volumes Using Vector Autoregressive Models // Journal of Intelligent Transportation Systems, 2009, no. 13:2, pp. 53-72.
10. García-Martos C., Rodríguez J., Sánchez M.J. Modelling and forecasting fossil fuels, CO₂ and electricity prices and their volatilities // Applied Energy, 2013, vol. 101, pp. 363-375.
11. Jusmawati M.H., Penerapan N.F. Model Vector Autoregressive Integrate Moving Average dalam Peramalan Laju Inflasi dan Suku Bunga di Indonesia // EIGEN MATHEMATICS JOURNAL, December 2020, no. 3(2), pp. 73-82
12. Lusia D.A., Ambarwati A. Multivariate Forecasting Using Hybrid VARIMA-Neural Network in JCI Case, Proceeding // International Symposium on Advanced Intelligent Informatics: Revolutionize Intelligent Informatics Spectrum for Humanity, SAIN, 2018, pp. 11-14.
13. Lütkepohl H. New Introduction to Multiple Time Series Analysis. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005. 764 p.
14. Sims C. Macroeconomics and Reality. Econometrica. No 48 (1), 1980 - p.1–48.
15. Wai-Sum Chan, Johnny Siu-Hang Li, Jackie Li. The CBD Mortality Indexes: Modeling and Applications // North American Actuarial Journal, 2014, no. 18:1, pp. 38-58.
16. Zhang G. P. Time series forecasting using a hybrid ARIMA and neural network model // Neurocomputing, Jan 2003, vol. 50, pp. 159-175.

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Полоненко В.А.

Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова

В данной статье исследованы новые тенденции в структурировании инвестиционных проектов. Представлены преимущества применения принципов устойчивого развития, которые могут способствовать развитию механизма государственно-частного партнерства на территории Российской Федерации.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство, инфраструктура, устойчивое развитие, ESG.

Стремительное развитие человечества в условиях ограниченных природных ресурсах и потребности контроля роста потребления, привело к мировому поиску развития новых концепций, которые позволяют решить проблемы доступности ресурсов и гарантировать стабильное развитие региона. Одним из таких методов стало устойчивое развитие, которое представлено в ООН как комплекс мер, нацеленных на удовлетворение текущих потребностей человека, сохранение окружающей среды и ресурсов, то есть без вреда возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

Тенденции устойчивого развития также отражены в других законодательных актах, таких как Парижское соглашение или Декларация ООН «Преобразование нашего мира: повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года», а также в законодательных актах, принятых и действующих в различных странах, включая Россию.

Согласно исследованию Climate Bonds Market Intelligence, отмечается стремительный рост выпуска объема "зеленых" облигаций, благодаря чему рынок к концу 2021 года достиг 517,4 млрд долларов США, что соответствует 60,0% росту по сравнению с предыдущим годом. Предполагается, что рынок будет продолжать расти и достигнет 5 триллионов долларов США к 2025 году [1].

Проекты государственно-частного партнерства, структурированные с учетом принципов устойчивого развития, позволяют решать государству решать задачи по выполнению установленных задач по реализации принятых программ (снижение парниковых газов, улучшение качества жизни, снижение негативного влияния на природу, развитие территорий с учетом их климатических условий) при этом позволяя обходить ключевое ограничение – ограниченность бюджетного финансирования данных проектов.

Учет принципов устойчивого развития позволяет инвесторам более точно соотносить предполагаемую доходность и риск проекта. У подобных проектов может быть высокая доходность, однако он будет подвержен рядом рисков, которые будут снижать ценность проекта. Частные партнеры не желают участвовать в долгосрочных и высоко капиталоемких проектах без анализа и принятия устойчивых стратегий, так как экологические риски стали равны финансовым рискам. С целью решения нейтрализации рисков устойчивого развития на территории Российской Федерации вводятся ряд мер, которые должны оказать толчок к развитию структурирования инфраструктурных проектов с учетом принципов устойчивого развития.

Во-первых, активно развивается нормативно-правовое регулирование применения ESG-принципов, формулируются основные цели и направления политики государства в области устойчивого развития [3]. Также введены первые законодательные акты для

установления специальных налоговых режимов для зеленых и адаптационных проектов на территории Российской Федерации [4].

Во-вторых, разрабатываются инвестиционные программы для инвесторов, включая льготную поддержку проектов, направленных на снижение выбросов в окружающую среду. Предусмотрено субсидирование процентов по облигациям и кредитам таких проектов до 60%.

Кроме поддержки ESG на законодательном уровне, важным элементом для распространения принципов устойчивого развития может стать государственно-частное партнерство (ГЧП). С помощью механизма ГЧП реализуются социально-ориентированные проекты, такие как больницы, медицинские центры, образовательные и спортивные объекты. Кроме того, механизм ГЧП позволяет привлекать инвестиции для реализации промышленных объектов, например, в особо экологических зонах России, включая арктическую зону.

Запуск проектов в рамках ГЧП также позволит стимулировать использование ESG-проектов благодаря прямому участию государства в их совместном финансировании. Например, государство может оказывать помощь в реализации зеленых проектов по снижению выбросов CO₂, что особенно актуально для металлургических проектов с низкой экономической эффективностью [5]. Предлагается использовать механизм ГЧП с применением принципов ESG. Государство имеет все необходимые инструменты для привлечения инвесторов, включая корректировку сроков соглашений, объемы совместного финансирования и установление платежных механизмов проекта.

Таким образом, структурирование инвестиционных проектов на основе государственно-частного партнерства с поддержкой со стороны государства позволит дополнительно стимулировать развитие ESG-трансформации.

Список источников

1. Статья, Зеленый облигации. [Электронный ресурс] <https://www.climatebonds.net/2022/01/500bn-green-issuance-2021-social-and-sustainable-acceleration-annual-green-1tn-sight-market>
2. Статья, Активы ESG могут достичь 53 трлн долларов к 2025 году, что составляет треть глобального объема активов под управлением. [Электронный ресурс] <https://www.bloomberg.com/professional/blog/esg-assets-may-hit-53-trillion-by-2025-a-third-of-global-aum/>
3. Об утверждении целей и основных направлений устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации // Распоряжение Правительства РФ от 14.07.2021 г. № 1912-р // [Электронный ресурс] <http://government.ru/docs/42795/>
4. Об утверждении критериев проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития Российской Федерации и требований к системе верификации проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации. [Электронный ресурс] <http://government.ru/docs/all/136742>
5. Статья, Эксперты предложили бизнесу способ сэкономить 40 млрд долл. США на уплате углеродного налога. [Электронный ресурс] vedomosti.ru/business/articles/2021/08/12/881812-eksperti-predlozhili-biznesu-sposob-sekonomit-40-mlrd

СПЕЦИФИКА ОРГАНИЗАЦИИ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ КОМПАНИЯХ

Мурзаканова И.Х., Шидов А.Г.

ФГАОУ ВО СКФУ, Ставрополь

В настоящее время можно наблюдать растущую значимость электроэнергетики в обеспечении устойчивого экономического развития. В связи с этим возрастают актуальность эффективного управления в данной отрасли для правильной организации бухгалтерского учета. В данной статье будут рассмотрены специфические особенности, присущие электросетевым компаниям.

Ключевые слова: электросетевые компании, бухгалтерский учет, специфика, электроэнергетика.

Электросетевые компании – это специализированные организации, которые занимаются передачей электроэнергии от производителей к конечным потребителям. В последние годы электросетевые компании развиваются наиболее стремительно, что связано с цифровизацией и модернизацией электроэнергетической отрасли страны. К примеру, одна из ведущих электросетевых компаний России ПАО «Россети» в 2018 году разработала концепцию «Цифровая трансформация 2030». В рамках выполнения мероприятий по выполнению задач, поставленных в концепции, компания планирует инвестировать 3 трлн.рублей.

Кроме того, в связи с деятельностью компаний по передаче и распределению электроэнергии они имеют свои особенности ведения бухгалтерского учета. Необходимо учитывать, что в разных округах России филиалы ПАО «Россети» инвестируют в различные мероприятия в связи с различной спецификой имеющихся проблем.

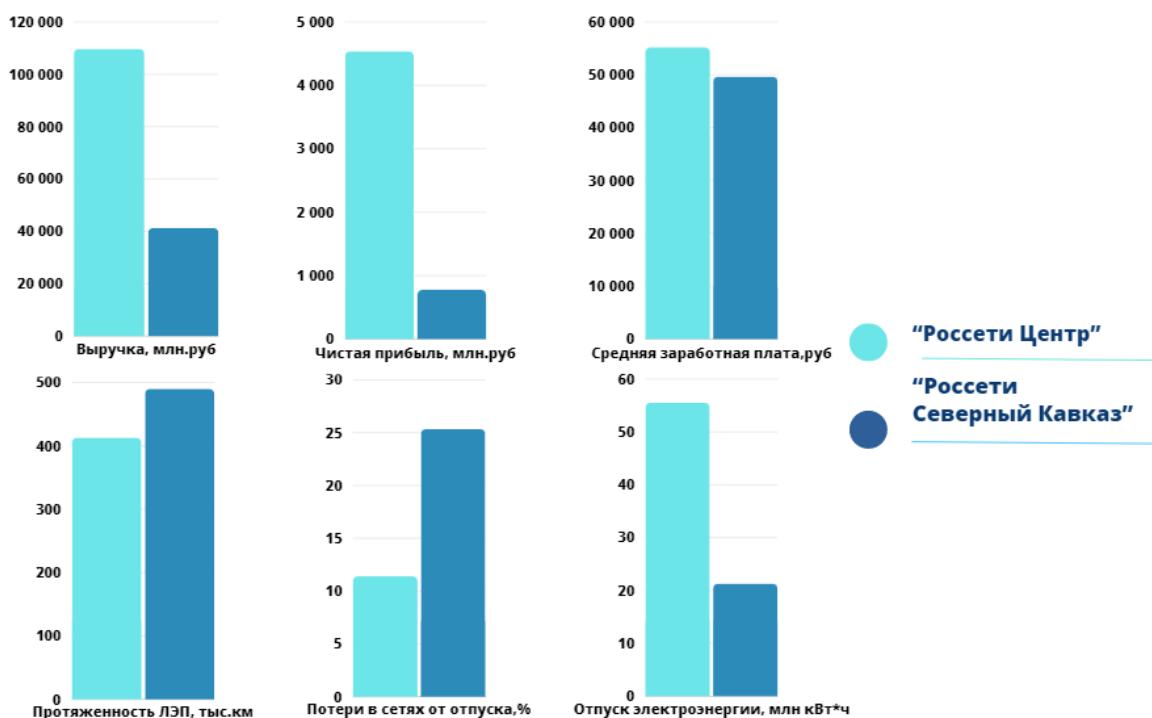


Рисунок 1 – Сравнение финансово-производственных показателей ПАО "Россети Центр" и "Россети Северный Кавказ"

К примеру, на рисунке 1 показано сравнение основных финансово-производственных показателей «Россети Центр» и «Россети Северный Кавказ» на котором видно, что «Россети Северный Кавказ» имеют проблемы в виде высоких показателей коммерческих и технических потерь электроэнергии, что связано несанкционированным потреблением электроэнергии, устаревшим электротехническим оборудованием и изношенностью линий электропередачи низкого напряжения.

Все это накладывается на низкую инвестиционную привлекательность как для компании, и для регионов Северного Кавказа. Однако в последние годы внедряются в районные электрические сети интеллектуальные приборы учета электроэнергии, а также проводятся мероприятия по реконструкции и модернизации электротехнического оборудования, что позволяет улучшить и совершенствовать электросетевой комплекс.

Бухгалтерский учет в электросетевых компаниях имеет свои особенности в связи с родом деятельности компаний. К таким особенностям можно отнести:

- необходимость точного учета количества электроэнергии, которая приняла от генерирующей компании (расчет полученной мощности) и передала потребителям электроэнергии;
- важность учитывания амортизации электросетевого хозяйства при ведении бухгалтерского учета;
- необходимость грамотного и точного учета договоров на поставку электроэнергии с контрагентами и организациями, с которым заключен энергосервисный контракт.

Большое внимание при ведении бухгалтерского учета в электросетевых компаниях уделяется правильной классификации операций, исходя из их характера и отражения в бухгалтерских документах. Стоит учитывать особенности учета передачи электроэнергии, покупку сырья и материалов, затраты на ремонт, а также учет других операций, связанных с основной деятельностью организации.

Еще одной важной особенностью ведения бухгалтерского учета в электросетевых компаниях является учет доходов и расходов. В таких организациях доходы формируются в основном от продажи электроэнергии и оказания услуг по техническому обслуживанию или подключению к сети. Расходы чаще всего связаны с приобретением необходимого электрооборудования, амортизацией основных средств и другими операционными расходами.

Сетевые организации обеспечивают коммерческий учет электрической энергии в отношении непосредственно или опосредованно присоединенных к принадлежащим им на праве собственности или ином законном основании объектам электросетевого хозяйства, энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии.

В современных условиях, когда происходит постоянное улучшение компьютерных технологий, большую роль играет автоматизация бухгалтерского учета. Цифровые программы позволяют бухгалтерам при больших объемах учетной информации не только избавиться от рутинной работы, но и предоставлять полную и достоверную учетную информацию.

В условиях цифровизации возникает необходимость во внедрении и использовании современного программного обеспечения в электросетевых компаниях, где ведение объективного и своевременного бухгалтерского учета является одним из важных компонентов эффективной деятельности.

Наиболее популярными программами являются продукты 1С, а именно «1С: Предприятие 8. Энергетика», предназначенное для автоматизации работы электросетевых предприятий с потребителями электрической энергии, и «1С:Бухгалтерия», использование

которой позволяет автоматизировать учетные процессы, что способствует упрощению контроля за финансами и устраниению возможных потерь и ошибок.

Подводя итоги, можно сказать, что электросетевые компании играют важную роль в обеспечении экономического развития. А специфические особенности, присущие данной отрасли, накладывают определенные сложности на ведение бухгалтерского учета. Однако, несмотря на это, именно грамотное ведение бухгалтерского учета обеспечивает эффективность и долгосрочную устойчивость как организаций энергетики, так и других отраслей.

Список источников

1. Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии, каналы связи, производители, эффекты от внедрения / А. Г. Шидов, Р. М. Устаев, Д. А. Костюков, А. А. Акбаев // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2022. – № 5(92). – С. 32-40. – DOI 10.37493/2307-907X.2022.5.3. – EDN QAAANS. (дата обращения: 03.12.2023).
2. Концепция цифровая трансформация 2030, Россети (2018) [Электронный ресурс]. – URL: https://www.rosseti.ru/investment/Kontseptsiya_Tsifrovaya_transformatsiya_2030.pdf (дата обращения: 09.12.2023).
3. Стратегия развития энергетики Российской Федерации до 2035 года, (2020) [Электронный ресурс]. – URL: <https://minenergo.gov.ru/view-pdf/1026/119047> (дата обращения: 08.12.2023).
4. Шидов, А. Г. Роль цифровой трансформации в стратегическом развитии компаний электросетевого комплекса / А. Г. Шидов, С. В. Недвижай, В. В. Мороз // Власть, бизнес и общество в цифровой экономике: глобальный и национальный контексты : Сборник материалов I Международной научно-практической конференции, Ставрополь, 28 февраля 2022 года. – Ставрополь: Общество с ограниченной ответственностью "Издательско-информационный центр "Фабула", 2022. – С. 243-244. – EDN YVAHPW. (дата обращения: 05.12.2023).

At present, one can observe the growing importance of the electric power industry in ensuring sustainable economic development. In this regard, the relevance of effective management in this industry for the proper organization of accounting is increasing. This article will consider the specific features inherent in electric grid companies.

Keywords: electric grid companies, accounting, specifics, electric power industry.

НОВЫЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РИСКА БАНКРОТСТВА В БЕЛАРУСИ

Савченко Ю.В., Сталович Н.С.

ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель, Республика Беларусь

В статье рассмотрены основные новшества в оценке риска банкротства субъектов хозяйствования, вступившие в силу с 1.10.2023 г. в Республике Беларусь.

Ключевые слова: **банкротство, степень риска банкротства, финансовая устойчивость, финансовое состояние, финансовый анализ.**

С 1 октября 2023 года вступил в силу Закон Республики Беларусь от 13 декабря 2022 г. № 227-З «Об урегулировании неплатежеспособности» [3], которым был признан утратившим силу ранее действующий Закон Республики Беларусь от 13 июля 2012 г. № 415-З «Об экономической состоятельности (банкротстве)».

В Законе № 227-З ведены показатели оценки степени риска наступления банкротства юридических лиц и предпринимателей, в отношении которых в Республике Беларусь возможно применение процедур в ходе производства по делу о банкротстве. Решение было закреплено постановлением Министерства экономики Республики Беларусь и Министерства финансов Республики Беларусь от 7 августа 2023 года № 16/46 «Об оценке степени риска наступления банкротства» [2].

В Постановлении № 16/46 представлена методология расчета показателей степени риска наступления банкротства. Для оценки риска банкротства субъектов хозяйствования обозначены два показателя:

1. Коэффициент обеспеченности и обязательств имуществом – отражает соотношение обязательств субъекта хозяйствования и его имущества (абз. 2 п. 1).
2. Коэффициент просроченных обязательств – показывает соотношение суммы просроченных обязательств и общей суммы обязательств (абз. 3 п. 1).

В соответствии с Законом № 227-З на основе указанных критериев управляющий должен провести расчет оценки степени риска банкротства должника по итогам санации, а Министерство экономики - сформировать перечни госорганизаций (организаций с долей государства) с указанием риска (подп. 5 п. 5 ст. 12, подп. 2.2 п. 2 ст. 126 Закона № 227-З).

Для юридических лиц коэффициенты рассчитываются в целом с учетом филиалов (подп. 2.4 п. 2 Постановления № 16/46).

Для индивидуальных предпринимателей:

- в общую стоимость имущества включается стоимость имущества гражданина, за исключением имущества, на которое взыскание по исполнительным документам не обращается. Перечень такого имущества содержит приложение к Закону Республики Беларусь от 24 октября 2016 г. № 439-З «Об исполнительном производстве» [1].

- как в общую сумму обязательств, так и в общую сумму просроченных обязательств включаются обязательства, связанные с предпринимательской деятельностью (подп. 2.5 п. 2 Постановления № 16/46).

В п. 3 Постановления № 16/46 обозначены 4 степени риска банкротства: низкая → средняя → высокая → критическая (таблица 1).

Степени риска банкротства	Показатели		
	коэффициент обеспеченности обязательств имуществом (K1)	коэффициент обязательств (K2)	просроченных
Низкая	$K1 \leq 0,50$	$K2 \leq 0,20$	
	$0,5 < K1 \leq 0,70$	$K2 \leq 0,10$	
	$0,70 < K1 \leq 0,90$	$K2 \leq 0,01$	
Средняя	$K1 \leq 0,50$	$0,20 < K2$	
	$0,5 < K1 \leq 0,70$	$0,10 < K2 \leq 0,20$	
	$0,70 < K1 \leq 0,90$	$0,01 < K2 \leq 0,10$	
	$0,90 < K1$	$K2 \leq 0,01$	
Высокая	$0,5 < K1 \leq 0,70$	$0,20 < K2$	
	$0,70 < K1 \leq 0,90$	$0,10 < K2 \leq 0,20$	
	$0,90 < K1$	$0,01 < K2 \leq 0,10$	
Критическая	$0,70 < K1 \leq 0,90$	$0,20 < K2$	
	$0,90 < K1$	$0,10 < K2$	

Таблица 1. Критерии степени риска банкротства субъекта хозяйствования

В соответствии с ранее действовавшим Законом № 415-З для оценки платежеспособности субъектов хозяйствования использовались три коэффициента: текущей ликвидности, обеспеченности собственными оборотными средствами и обеспеченности обязательств активами. Это определялось Инструкцией «О порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования» Министерства экономики Республики Беларусь и Министерства финансов Республики № 140/206 от 27 декабря 2011 г. (с изм. и доп.). Для субъектов хозяйствования, у которых дело об экономической несостоятельности (банкротстве) было возбуждено до 1 октября 2023 г., анализ проводится согласно Инструкции № 140/206.

Список источников

1. Об исполнительном производстве: Закон Республики Беларусь № 439-З от 24.10.2016 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. - <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=H11600439> (дата обращения: 14.01.2024).
2. Об оценке степени риска наступления банкротства: постановление Министерства экономики Республики Беларусь и Министерства финансов Республики Беларусь № 16/46 от 7 августа 2023 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. - <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W22340308> (дата обращения: 14.01.2024).
3. Об урегулировании неплатежеспособности: Закон Республики Беларусь № 227-З от 13.12.2022 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. - URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200227> (дата обращения: 14.01.2024).

The article discusses the main innovations in assessing the risk of bankruptcy of business entities, which came into force on October 1, 2023 in the Republic of Belarus.

Keywords: *bankruptcy, degree of bankruptcy risk, financial stability, financial condition, financial analysis.*

О ФОРМИРОВАНИИ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ В РАМКАХ ИНИЦИАТИВЫ ПО РАЗВИТИЮ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО ТУРИЗМА

Чеченкина Т.В.

Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере, Москва

Автор рассматривает инициативу по развитию научно-популярного туризма в Российской Федерации. На основе анализа разработанных туристических продуктов сделан вывод о необходимости разработки линеек туристических продуктов с учетом сегментирования целевой аудитории и анализа спроса.

Ключевые слова: научно-популярный туризм, популяризация науки, Десятилетие науки и технологий, Концепция развития научно-популярного туризма в Российской Федерации, туристский продукт

В число основных задач проведения Десятилетия науки и технологий в Российской Федерации в 2022–2031 гг. входят привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок и повышение доступности информации о достижениях и перспективах российской науки для граждан Российской Федерации [1]. На их решение направлены инициативы, подробную информацию о которых можно найти на портале наука.рф: «Научные детские площадки», «Школьники в научно-технической деятельности», «Наука рядом», «Наука для всей семьи» и ряд других.

Одним из направлений популяризации науки является развитие научно-популярного туризма (далее – НПТ). В рамках этой инициативы разрабатываются туристические маршруты, включающие посещение уникальных научных объектов. К концу 2023 г. в 16 регионах РФ было сформировано 50 таких маршрутов. В качестве примера можно привести посещение космодрома «Восточный» в Амурской области, экскурсию по обсерваториям Тункинской долины в Иркутской области, трехдневный тур «Москва космическая» с посещением Звездного городка в столичном регионе.

В Концепции развития научно-популярного туризма в Российской Федерации на период до 2035 года [2] определены сегменты целевой аудитории НПТ: школьники, студенты, аспиранты, молодые ученые и преподаватели, семьи с детьми, взрослое население РФ, иностранные граждане. Отмечается, что НПТ «нацелен преимущественно на категории граждан Российской Федерации, которые еще только выбирают свой профессиональный путь развития, или тех, кто решил связать свою жизнь с наукой» [2].

Между тем, большая часть разработанных маршрутов не имеет выраженной ориентации на указанные категории. Предлагаемые экскурсионные туры не учитывают бэкграунд участников. Произвольным образом сформированные группы могут включать как новичков, так и специалистов, которым требуется разное содержание и форма подачи информации. Описания туристических продуктов не содержат информации о том, доступны ли они для иностранных граждан.

Вопросы сегментирования рынка и степень вовлеченности туристов в зависимости от их интереса к науке (участник или потребитель) обсуждаются в ряде работ ([3]–[5]). Например, финские эксперты в области НПТ предложили 5 туристических продуктов для реализации на острове, где расположена биостанция университета Турку: от 1,5 часовой общеобразовательной экскурсии для широкого круга туристов до 8-часового погружения в

исследовательский процесс, включающий сбор и анализ данных под руководством местных ученых [3].

Представляется, что в дальнейшем при разработке маршрутов в рамках инициативы по развитию НПТ в РФ следует предусматривать различные опции для различных групп участников. Также до вывода новых продуктов на рынок необходимо изучать потенциальный спрос на них и анализировать мотивацию участников туров.

Список источников

1. Указ Президента Российской Федерации от 25.04.2022 № 231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий» // Собрание законодательства Российской Федерации. – М., 2022. – Вып.18. –С. 9157–9161.
2. Концепция развития научно-популярного туризма в Российской Федерации на период до 2035 года (утв. Минобрнауки России 25.01.2023 № ВФ/1-Кн).
3. Räikkönen J., Grénman M., Rouhiainen H., Honkanen A., Sääksjärvi I. E. Conceptualizing nature-based science tourism: a case study of Seili Island, Finland // Journal of Sustainable Tourism. 2023. Vol. 31. № 5. Pp. 1214-1232.
4. Lundberg E., Persson M., Jernsand E.M. Science tourism. A conceptual development / Tourism, Knowledge and Learning. NY, 2023. 121 p.
5. Bourlon F. Scientific Tourism, Bridging Academic Research and Tourism Development in Patagonia / Construyendo El Espacio Común de la Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación para la Asociación Estratégica Birregional. Brussels, 2016. Pp. 172–179.

ON THE DESIGN OF TOURIST PRODUCTS AS PART OF THE POPULAR SCIENCE TOURISM DEVELOPMENT INITIATIVE

Chechenkina T.V.

Russian Research Institute of Economics, Politics and Law in Science and Technology

The paper examines the Popular Science Tourism Development Initiative for the Russian Federation. Based on the analysis of the recently designed tourism products, the author draws a conclusion that it is necessary to develop lines of tourism products taking into account segmentation of the target audience and demand for these products.

Keywords: popular science tourism, science popularization, the Decade of Science and Technology, the Concept for the development of popular science tourism in the Russian Federation, tourism product

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛИДЕРСТВА И МОТИВАЦИИ СОТРУДНИКОВ В СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Мурашкина С.А., Скидань Е.А.

Научный руководитель: Морозова А.И.

РАНХиГС, Южно-Российский институт управления, филиал, Ростов-на-Дону,

В данной статье представлено исследование, нацеленное на выявление связи между лидерством и мотивацией сотрудников и их заинтересованностью в выполнении рабочих обязанностей в современной организации. Вклад авторов в развитие изучения данной темы включает анализ современных теорий и практик, исследование влияния различных стилей лидерства на мотивацию персонала, факторов, способствующих эффективному взаимодействию между руководителями и сотрудниками, с учетом современных трендов в области управления персоналом.

Ключевые слова: лидерство, мотивация, организация, влияние, стиль управления, руководитель, лидерские способности, теории мотивации.

В современной организации вопросы лидерства и мотивации сотрудников играют ключевую роль в формировании успешной и продуктивной рабочей среды. Взаимосвязь между лидерством и мотивацией сотрудников стала предметом активных исследований и внимания в области управления персоналом, поскольку она имеет прямое влияние на результативность и эффективность деятельности организаций.

Мотивация – это процесс формирования интересов человека в качестве основной причины, побуждающей его к развитию и деятельности. Мотивация представляет собой желания и побуждения, которые способны вызывать личностную активность и определять ее содержание. Роль мотивации достаточно важна в организационном контексте, поскольку она напрямую влияет на производительность и результативность работников. Мотивация описывает внутренние и внешние факторы, которые стимулируют работников на достижение определенных целей и выполнение задач [1]. Высокий уровень мотивации часто ассоциируется с улучшением производительности и результативностью труда. Понимание факторов, воздействующих на мотивацию, является ключевым для создания эффективной системы управления персоналом.

Внутренние факторы включают личные цели, уровень удовлетворения от работы, стремление к саморазвитию и достижению личных успехов. Внешние факторы могут включать в себя вознаграждение, признание, возможности карьерного роста, а также рабочую среду и условия труда.

Концепция мотивации также включает в себя различные теории, такие как теория ожидания, теория установки целей, двухфакторная теория Герцберга и многие другие. Каждая из этих теорий предлагает свой взгляд на то, какие факторы могут стимулировать работников и как их уровень производительности может быть повышен.

Понимание мотивации и ее взаимосвязи с производительностью представляет собой важную задачу для менеджмента и руководства. На основе этого понимания организации могут разрабатывать стратегии стимулирования сотрудников, создавать благоприятные условия для их работы и обеспечивать подходящие системы вознаграждения и признания.

Один из элементов, влияющих на мотивацию – предоставление роли лидера сотрудникам. Лидерство – это процесс влияния на людей с целью достижения общих целей и задач. Определение лидерства включает в себя не только способность оказывать влияние, но

и способность вдохновлять, мотивировать и направлять других людей. Само понятие «лидерство» часто связывают с понятием управления, но оно включает в себя и более широкий спектр навыков и качеств.

Предоставление роли лидера сотрудникам в положительно влияет на их мотивацию. Когда компания инвестирует в развитие лидерских качеств своих сотрудников, это создает у них ощущение ценности и важности для компании. Это может стимулировать их желание работать более усердно и эффективно, так как они видят, что компания заинтересована в их профессиональном росте и успехе. Кроме того, возможность участвовать в тренингах, семинарах и mentorship может быть стимулирующим фактором для сотрудников, поскольку они видят возможность развиваться и расти внутри компании [2.]

В современной организации взаимосвязь предоставления сотрудникам роли лидера и их мотивации играет ключевую роль в обеспечении успешной деятельности компании. Руководство организации должно осознавать важность развития лидерских качеств у сотрудников и создания условий для их мотивации, так как это влияет на эффективность работы коллектива и достижение целей компании.

Предоставление сотрудникам роли лидера - это не только возможность для них проявить свои профессиональные навыки, но и способ стимулирования их развития. Когда сотрудники видят, что их компетенции и усилия ценятся в организации, это мотивирует их к большему профессиональному росту и достижению высоких результатов.

Передача роли лидерства сотрудникам в современной организации выглядит следующим образом:(рис.1)

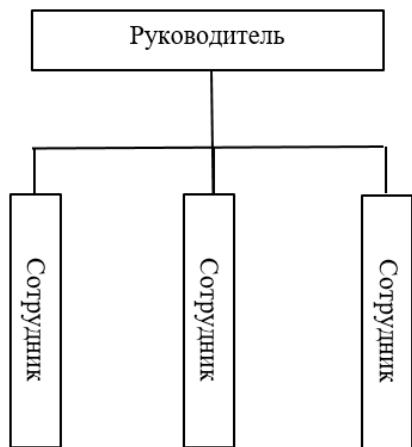


Рис.1 Схема передачи роли лидерства от руководителя сотрудникам

Лидерские качества могут проявляться различными способами - это может быть умение организовать работу коллектива, мотивировать сотрудников к достижению общих целей, решать конфликты, принимать ответственные решения и многое другое. Поэтому важно обеспечить сотрудникам возможность развивать свои лидерские навыки через обучение, стажировки, участие в проектах и т.д.

Так в 2022 году компания «Роснефть» внедрила программу поощрения сотрудников за инновационные решения [3], что предоставляет возможность сотрудникам почувствовать себя лидером, предлагая новые идеи, разрабатывая собственные проекты. Благодаря этому мотивация сотрудников возросла, что подтверждает увеличение выручки за 2022 год на 3,2% по сравнению с 2021 годом.

В компании МТС ежегодно проводят опрос по вовлеченности персонала: В рамках данного опроса сотрудники анонимно оценивают руководство, карьерные перспективы, возможности обучения и развития, бизнес-процессы и условия труда, а также высказывают свои пожелания и предложения по улучшению условий работы в компании [4]. После ряда таких опросов было принято решение о создании совместных проектов с сотрудниками разных уровней, где каждый мог взять на себя ответственность и проявить себя как лидер. Это позволило повысить уровень мотивации сотрудников, что способствует стабильному развитию компании.

Ещё одна российская компания, которая активно предоставляет возможность сотрудникам проявить себя в качестве лидера – Яндекс. В Яндексе сотрудникам предоставляется широкий спектр возможностей для развития лидерских качеств. Одной из основных программ является участие в специальных тренингах и мастер-классах по лидерству [5]. Эти программы помогают сотрудникам развивать навыки управления, коммуникации, принятия решений и мотивации коллектива.

Кроме того, сотрудники имеют возможность работать под руководством опытных менеджеров и руководителей, что позволяет им учиться на примере профессионалов и развивать свои лидерские способности в реальной рабочей среде. Такой подход позволяет сотрудникам получить ценный опыт и наработать необходимые навыки для успешного руководства.

Таким образом, в Яндексе предоставляют сотрудникам множество возможностей для развития лидерских качеств, что способствует созданию эффективной и мотивированной команды, способной достигать высоких результатов.

Исходя из всего вышесказанного можно сделать вывод, что взаимосвязь предоставления сотрудникам роли лидера и их мотивации в современной организации играет важную роль в обеспечении успеха компании.

Это видно на примере реальных компаний, таких как Роснефть, где сотрудников поощряют за инновационную деятельность, вследствие чего мотивация сотрудников увеличивается, МТС и Яндекс, где сотрудникам регулярно дают возможность ощутить на себе роль лидера, что увеличивает их мотивацию и эффективность компании в целом. Руководство организаций должно уделять должное внимание развитию лидерских навыков у сотрудников и созданию условий для их мотивации, так как это способствует повышению производительности, росту профессионализма и общего успеха организации.

Список источников

- 1) Мычка, С.Ю. Мотивация персонала в современных организациях. [Текст] // Сборник материалов международной научно-практической заочной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых.- 2019.- 157 с.
- 2) Попов В. А., Дубовская М. П. Лидерство [Электронный ресурс]-Большая российская энциклопедия, 2023.-Режим доступа: <https://bigenc.ru/c/liderstvo-2628b>
- 3) Наука и инновации [Электронный ресурс]-Роснефть, 2023.-Режим доступа: https://www.rosneft.ru/Development/sci_and_innov/
- 4) Политика развития персонала[Электронный ресурс]-МТС, 2023.-Режим доступа:<https://our2019.mts.ru/ru/values-create/employees/employee-development-policy>
- 5) Сотрудники Яндекса | Устойчивое развитие[Электронный ресурс]-Яндекс, 2023.-Режим доступа: <https://sustainability.yandex.ru/investing-in-people/yandex-employees>

THE RELATIONSHIP BETWEEN LEADERSHIP AND EMPLOYEE MOTIVATION IN A MODERN ORGANIZATION

This article presents a study aimed at identifying the relationship between leadership and employee motivation and their interest in fulfilling work responsibilities in a modern organization. The authors' contribution to the development of the study of this topic includes the analysis of modern theories and practices, the study of the influence of various leadership styles on staff motivation, factors contributing to effective interaction between managers and employees, taking into account modern trends in the field of personnel management.

Keywords: leadership, motivation, organization, influence, management style, manager, leadership ability, motivation theories.

ЗАЩИТА КОНКУРЕНЦИИ НА РЫНКЕ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Аксенов Г.Н.

Научный руководитель: Головченко О.Н.
ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ»

Совершенствование инструментов защиты конкуренции на рынке банковских услуг является одной из приоритетных задач государства в условиях ухода иностранных банков, так как усиление концентрации крупнейших российских лидеров рынка банковских услуг может привести к монополизации банковского сектора.

Ключевые слова: защита конкуренции, банковские услуги, банки, финансовая система.

Финансовая и экономическая безопасность государства, а также рост национальной экономики связаны в том числе с вопросами защиты конкуренции на рынке банковских услуг. Объективные изменения общественно-экономических отношений, происходящие как в мире, так и в Российской Федерации, ставят задачу по развитию и усовершенствованию концепции защиты конкуренции на рынке банковских услуг.

В соответствии с Указанием Банка России от 13.04.2021 № 5778-У «О методике определения системно значимых кредитных организаций» утвержден перечень системно значимых кредитных организаций, на долю которых приходится около 78 % активов, среди них: ПАО «СБЕРБАНК», Банк ВТБ (ПАО), ПАО «Промсвязьбанк», Банк ГПБ (АО) и некоторые другие [1].

Уход ряда иностранных банков с российского рынка таких как Citibank, Goldman Sachs, Москоммерцбанк, может привести к усилению позиций вышеуказанных крупных российских банков как на федеральном, так и на региональном уровне.

В связи с чем обеспечение должного уровня конкуренции в данной сфере должно формировать такую среду, в которой потребители банковских услуг смогут влиять своим выбором на конъектуру рынка, а банки в свою очередь предлагать наиболее оптимальные варианты клиентам.

Согласно пункту 7 статьи 4 Федерального закона от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» конкуренция – это соперничество хозяйствующих субъектов, при этом самостоятельные действия каждого из хозяйствующих субъектов исключают или ограничивают возможность каждого из них воздействовать в одностороннем порядке на общие условия обращения товаров на соответствующем товарном рынке [2].

В современных условиях вопрос защиты конкуренции рынка банковских услуг возникает не только, когда кредитная организация занимает доминирующее положение, но и при формировании банковских экосистем, к которым можно отнести и современную российский систему в условиях финансовых санкций и ухода части зарубежных банков с рынка [3].

Как указано в докладе Федеральной антимонопольной службы за 2022 год наиболее монополизированной сферой на рынке банковских услуг остается сфера услуг физическим лицам, что прежде всего в период санкций связано с повышением доверия населения к российским банкам с государственным участием и поддержкой. В частности, уровень конкуренции в сегменте ипотечного кредитования был разделен между двумя крупными банками ПАО Сбербанк и Банк ВТБ (ПАО) [4].

Для решения сложившейся ситуации Банк России совместно с Минфином России проводится анализ нормативных правовых актов с целью исключения избыточных требований к финансовому положению банков, что в свою очередь позволит пристимулировать и расширить присутствие небольших банков и создать конкурентную среду.

Кроме того, согласно Плану ФАС России по реализации Национального плана («дорожной карты») развития конкуренции в Российской Федерации на 2021 - 2025 годы, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.09.2021 № 2424-р, основными задачи является обеспечение конкурентного доступа, а также разработка технологических решений, позволяющих развивать инфраструктуру банковского сектора с учетом экономических санкций [5].

Учитывая вышеизложенное, решение проблем защиты банковской конкуренции на российском рынке возможно путем повышения прозрачности банковского сектора за счет обеспечения должного нормативного правового регулирования и устранения барьеров на пути развития добросовестной конкуренции, а также координации деятельности надзорных и контрольных органов.

Список источников

1. Официальный сайт Банка России. Перечень системно значимых кредитных организаций на 17.10.2023. URL: https://cbr.ru/banking_sector/credit/SystemBanks.html (дата обращения 14.12.2023).
2. Узденов Ш.Ш. Понятие «банковская экосистема» // Банковское право. 2022. № 3. С. 53.
3. О защите конкуренции: закон Российской Федерации // Собрание законодательства РФ. – 2006. – № 31 (1 ч.). – Ст. 3434.
4. Доклад Федеральной антимонопольной службы о состоянии конкуренции в Российской Федерации за 2022 год. М., 2022, С.379-380 // URL: <https://fas.gov.ru/documents/688431> (дата обращения: 19.12.2023).
5. План ФАС России по реализации Национального плана («дорожной карты») развития конкуренции в Российской Федерации на 2021 - 2025 годы, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.09.2021 № 2424-р. URL: https://plan.fas.gov.ru/pages/national_plan/ (дата обращения: 19.12.2023).

PROTECTION OF COMPETITION IN THE BANKING SERVICES MARKET IN MODERN CONDITIONS

Aksenov G.N.

Scientific adviser: Golovchenko O.N.

Improving the tools for protecting competition in the banking services market is one of the priorities of the state in the context of the withdrawal of foreign banks, since the increased concentration of the largest Russian leaders in the banking services market may lead to the monopolization of the banking sector.

Keywords: competition protection, banking services, banks, the financial system.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О НОТАРИАТЕ: ЕДИНЫЙ НОТАРИАЛЬНЫЙ ТАРИФ

Сиянцева А.К.

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет туризма и сервиса», Москва

Данная статья посвящена исследованию нововведений в области оплаты деятельности нотариусов за совершение нотариальных действий.

Ключевые слова: нотариусы, единый нотариальный тариф, федеральный тариф, региональный тариф.

Ежегодно в России совершается около 50 миллионов нотариальных действий. При этом обращающиеся отмечают, что цены на услуги нотариусов завышены и не позволяют многим гражданам обратиться за оказанием юридической помощи в данной сфере.

Кроме того, по данным Росстата, наблюдается увеличение цен на отдельные нотариальные действия. Так, в начале 2022 года произошел резкий скачок стоимости на нотариальное удостоверение завещания – в среднем по стране на 18,1 процента, а в некоторых регионах - на 50-80 процентов. Оформление доверенности подорожало в среднем на 5,2 процента [2.1].

С 1 октября 2023 года начали действовать новые правила платы за совершение нотариальных действий нотариусами. Нововведение вступило в силу посредством принятия Федерального закона «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации о нотариате».

Сейчас идут активные обсуждения о последствиях введенной поправки, в частности решается ли вопрос о завышенном прейскуранте нотариусов.

Заместитель министра юстиции РФ Бесхмельницын М.М. неоднократно подчеркивал, что одним из важнейших качеств нотариата должна являться доступность нотариальных услуг, которая обеспечивается, с одной стороны, достаточным количеством нотариусов и повышением качества самих услуг, с другой - их адекватной ценой [2.2].

До принятия поправок оплата услуг нотариуса складывалась следующим образом:

- 1) нотариальный тариф (госпошлина);
- 2) платы за услуги правового и технического характера (далее – УПТХ).

Внимание хочется остановить именно на второй составляющей. Услуги правового и технического характера – правовой анализ документов и их проектов, консультирование, а также исполнение нотариусом всех обязанностей для того, чтобы совершить то или иное нотариальное действие.

Предельные стоимости устанавливались региональными нотариальными палатами без участия Министерства юстиции РФ.

В соответствии с Порядком определения предельного размера платы за оказание нотариусами УПТХ формула расчёта была представлена как произведение величины прожиточного минимума в субъекте на коэффициент сложности нотариальных действий и на количество нотариальных действий [1.1].

Исходя из этого, предельный размер стоимости УПТХ главным образом зависел от количества людей, которые обратились к услугам по сравнению с общероссийским показателем.

Нужно отметить, что УПТХ составляли основную часть заработка нотариусов. Отказаться от таких услуг не представлялось возможным, если они оказывались в связи с совершением нотариального действия.

Новые правила оплаты схожи со старыми в определенной степени, но есть и отличительные признаки, которые возможно смогут поспособствовать улучшению сложившейся ситуации.

На сегодняшний момент система оплаты состоит из двух частей:

- 1) федеральный тариф, которые соответствует нотариальному;
- 2) региональный тариф, который заменяет услуги правового и технического характера.

Нововведения коснулись изменения формирования УПТХ. Расчетом предельного размера регионального тарифа для каждого региона будет заниматься уже Федеральная нотариальная палата РФ под определенным контролем Министерства юстиции РФ.

Также ключевым показателем стал прожиточный минимум на душу населения в каждом отдельном регионе. Однако согласно приказу Минюста РФ «Об утверждении формулы расчета экономически обоснованного предельного размера регионального тарифа и перечня льгот, применяемых к региональным тарифам» при расчете еще учитываются коэффициент количества нотариальных действий, коэффициент вклада сложности нотариального действия, коэффициент капитальных инвестиций, коэффициент текущих инвестиций, коэффициент обеспечения заработной платы [1.2].

Уже сейчас можно проследить последствия новых правил. Отмечается, что снижена стоимость на услуги нотариусов в среднем на 10 процентов.

К примеру, в Москве на 44% снизился предельный тариф на сделки с недвижимостью, которые не подлежат обязательному нотариальному удостоверению, на 14% - на брачные договоры, на 7% - на алиментные соглашения, на 6% - на согласие на выезд несовершеннолетних за рубеж.

Предельный размер регионального тарифа на удостоверение доверенностей физических лиц снизился в Республике Калмыкия на 28 процентов, в Камчатском крае на 16 процентов. Выдача свидетельств о праве на наследство по закону и по завещанию – в Республике Тыва на 33 процента, а в Карелии и Мурманской области на 15 процентов и 17 процентов соответственно.

Стоит отметить, что то, что раньше входило в услуги правового и технического характера, стало обязанностью нотариуса, что также носит положительный характер.

Таким образом, можем говорить о том, что нововведение создало более прозрачную систему оплаты нотариальных услуг, а также сделало систему нотариальных услуг для общества более справедливой и доступной. В частности, это способствует и закрепление сниженных тарифов или освобождение от оплаты для определенных категорий граждан.

Список источников

1. «Порядок определения предельного размера платы за оказание нотариусами услуг правового и технического характера» (утв. решением Правления ФНП от 24.10.2016, протокол N 10/16) (ред. от 29.05.2023).

2 Приказ Минюста РФ от 12.09.2023 № 253 «Об утверждении формулы расчета экономически обоснованного предельного размера регионального тарифа и перечня льгот, применяемых к региональным тарифам».

3 Федеральный закон 29.12.2022 г. № 588-ФЗ «О внесении изменений в Основы законодательства Российской Федерации о нотариате».

4. Индекс потребительских цен // Федеральная служба государственной статистики URL: <https://www.fontanka.ru/2022/02/09/70434269/> (дата обращения: 10.12.2023).

5. Минюст снизил нотариальные тарифы по важным действиям // Министерство юстиции Российской Федерации URL: <https://minjust.gov.ru/ru/events/49741/> (дата обращения: 10.12.2023).

ПРОБЛЕМА СТАЛКИНГА В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ

Попова Ю.А., Нелюбова В.В.

*ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»,
Томск*

Насильственное убийство женщины на центральной станции метро Сеула бывшим коллегой бросает яркий свет на то, насколько легко преследование может перерасти в насильственные преступления, и подрывает цели глобального лидерства Южной Кореи. В статье рассматривается сталкинг как уголовное правонарушение в Республике Корея, а также закон, регулирующий методы борьбы с этим видом преступлений.

Ключевые слова: *сталкинг, преследование, Республика Корея, преступление, закон о борьбе с преследованиями.*

Сталкинг – это термин, обычно используемый для обозначения модели поведения, направленной на одного человека другим человеком, в результате которой человек, на которого направлено такое поведение, начинает бояться за себя и/или других [1]. Поведение может включать в себя явно преступное поведение или, казалось бы, некриминальное, невинное поведение, или и то, и другое. Преследование может обостриться и в конечном итоге привести к реальному физическому вреду объекту преследования. Можно встретить и иные формулировки определения сталкинга, но суть данного явления остается неизменной – это навязчивое проявление внимания к человеку, который этого не желает.

Несмотря на то, что проблема сталкинга в Республике Корея довольно распространена, закон, который боролся бы с ней, вступил в силу только в октябре 2021 г. Согласно этому закону сталкинг любого человека является преступлением, наказуемым тюремным заключением на срок до трех. Раньше преследование считалось мелким правонарушением, за которое можно было получить штраф в размере 100 тыс. вон (около 75 долл. США), теперь же преступник может быть наказан тюремным заключением или штрафом в размере 30 млн. вон (около 27,5 тыс. долл. США). Кроме того, сроки заключения и сумма штрафа могут быть увеличены в случае использования преступником опасного предмета, оружия или взрывчатых веществ до 5 лет и 50 млн. вон (около 37,9 тыс. долл. США) соответственно [2].

Закон был пересмотрен из-за случая, произошедшего в сентябре 2021 г. Центральный районный суд Сеула приговорил подсудимого Чон Чжи Хвана к 40 годам лишения свободы, за убийство 28-летней женщины из мести после того, как жертва сообщила о его преследовании в полицию [3]. За почти два года Чон более 300 раз преследовал женщину и угрожал ей, но ни разу не был задержан, несмотря на ее неоднократные жалобы, поскольку полиция сочла его «преступником низкого риска».

Девушка являлась работницей метрополитена: при прохождении служебного осмотра станции, она зашла в женский туалет, подсудимый проследовал за ней, затем нанес множество ножевых ранений. При этом девушка смогла обратиться за помощью, преступника полиция станции поймала, но в больнице спустя два часа она скончалась [3].

Благодаря возмущению общественности тюремный срок был увеличен до пожизненного приговора. Этот случай вызывал большой общественный резонанс, поэтому президент Южной Кореи Юн Сок Ёль, бывший главный прокурор страны, решил ужесточить закон о борьбе с преследованием, призвал министерство юстиции улучшить законы о преследовании, чтобы лучше защитить жертв и гарантировать, что такие преступления больше

не повторяется [4]. Суд постановил, что молодой возраст подсудимого свидетельствует о том, что он все еще может размышлять и искупать свои преступления. В своих последних показаниях в суде подсудимый извинился перед семьей жертвы за то, «что причинил им столько боли».

Сообщается, что Чон сказал следователям, что был возмущен юридическими проблемами, которые причинила ему жертва – его уволили с работы в сеульском метро после того, как она впервые сообщила о его преследовании. Неспособность взять Чона под стражу после неоднократных жалоб жертвы вызвала всеобщую тревогу и требования к властям более строго рассматривать такие случаи.

Согласно новому закону актами преследования считаются следующие действия: приближение к жертве, слежка и удержание жертвы против ее воли, нахождение по месту жительства жертвы, на ее рабочем месте или в школе, отправка нежелательных сообщений, изображений или видео с помощью любых форм связи, попытка вызвать страх или тревожность через пассивное насилие. Данные акты преследования также распространяются на семью, друзей и сожителей жертвы.

В 2023 г. закон о предотвращении преследований был пересмотрен дополнительно – сталкеры в Южной Корее теперь будут подвергаться уголовному наказанию независимо от согласия жертвы [1]. Законопроект был принят единогласно всеми 246 законодателями, присутствовавшими на сессии, что является редким явлением в парламенте Южной Кореи. В пересмотренном законопроекте, направленном на ужесточение наказания за преступления, связанные с преследованием, Ассамблея решила отменить противоречивую статью, согласно которой преследователь не может быть привлечен к уголовной ответственности, если жертва не согласна на наказание.

Первоначальный закон, принятый в 2021 году, предусматривал, что сталкеры могут быть наказаны только после получения разрешения жертвы. Это вызвало резкую критику со стороны общественных групп за неспособность устраниТЬ основную природу преступлений, связанных с преследованием. Жертвы преследования, как правило, отказываются от наказания преступников из-за страха возмездия. В результате многие преступники избежали уголовного наказания после достижения соглашения с жертвами.

По информации на сентябрь 2023 г., число подозреваемых в преследовании, задержанных полицией в этом году, уже превысило 7000, как показали данные полиции, указывая на то, что опасность таких преступлений сохраняется [5]. Эксперты говорят, что наказание в стране за случаи преследования, как правило, слишком слабое, чтобы предотвратить преступление, и что меры, принимаемые полицией и судами против правонарушителей, зачастую, не защищают жертв.

Согласно последним данным, которые Национальное полицейское управление предоставило представителю главной оппозиционной Демократической партии Кореи Квон Ин Сук, в период с января по август 2023 г. полицией было задержано в общей сложности 7545 подозреваемых в преследовании. Из них 65,5%, или 4942 человека, были привлечены к ответственности, остальные были освобождены [5]. Эксперты говорят, что одной из наиболее важных задач при рассмотрении дел о преследовании является отделение подозреваемых от жертв. Однако данные показали, что меры по разделению не сработали должным образом.

Таким образом, подводя итог вышесказанному, стоит отметить, что в Республике Корея проблема сталкинга стоит очень остро. Правительство предпринимает меры по защите граждан, расширяя спектр и криминализируя угрозу преследования. Тем не менее, в результате проведенного анализа законодательных актов Республики Корея сформулированы

выводы о том, что действующее законодательство в полной мере не способно защитить жертв преследования.

Список источников

1. Oxford Learner's Dictionary. The term stalking [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/stalking?q=stalking>
2. 스토킹범죄의 처벌 등에 관한 법률 (약칭: 스토킹처벌법) [시행 2023. 7. 11.] [법률 제19518호, 2023. 7. 11., 일부개정] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.law.go.kr/LSW//lsInfoP.do?lsId=014070&ancYnChk=0#0000>
3. Sindang Station murderer sentenced to life in prison [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://koreajoongangdaily.joins.com/2023/07/11/national/socialAffairs/Korea-Sindang-Station-revenge-killing/20230711184316604.html>
4. Sindang Station murder suspect unmasked [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.koreaherald.com/view.php?ud=20220919000679>
5. Fear of stalking remains a year after Sindang Station murder [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.koreatimes.co.kr/www/nation/2023/09/251_359022.html
6. 스토킹범죄의 처벌 등에 관한 법률 일부개정법률(안) 입법예고 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.moleg.go.kr/lawinfo/makingInfo.mo?lawSeq=70436&lawCd=2000000293487&&lawType=TYPE5&mid=a10104010000>

УДК 341.63

ПРОБЛЕМЫ ПРИЗНАНИЯ РЕШЕНИЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ АРБИТРАЖЕЙ В РОССИИ

Бугаева В.В., Шакиров А.А.

Научный руководитель: Иванова Т.А.

Саратовской государственной юридической академии, Саратов

Вданной статье рассмотрена законодательная основа признания решений международных арбитражей в России, проанализированы существующие в действующем российском правовом поле проблемы и ограничения признания решений международных арбитражей в России, предложены варианты их разрешения.

Ключевые слова: Россия, арбитражный суд, международный арбитраж, признание решений международных арбитражей, публичный порядок.

В условиях санкционного давления на российскую экономику со стороны Запада, остро встаёт вопрос о признании и исполнении решений международных арбитражей в Российской Федерации (Далее - РФ). Нормативной базой, регулирующей общественные отношения относительно вопросов признания и исполнении решений международных арбитражей, является глава 31 Арбитражно-процессуального кодекса (Далее - АПК РФ), согласно которой решения иностранных судов по спорам и иным делам, возникающим при осуществлении предпринимательской и иной экономической деятельности, признаются и приводятся в исполнение, при условии, что признание и приведение в исполнение таких решений предусмотрено международным договором Российской Федерации и федеральным законом по заявлению стороны в споре [1]. Раздел 8 Закона Российской Федерации «О международном коммерческом арбитраже» устанавливает порядок признания и приведения в исполнение арбитражных решений, а также основания для отказа в таком признании [2]; и статью V Нью-Йоркской Конвенции о признании и приведении в исполнение иностранных арбитражных решений. Стоит оговориться, что статья 36 Закона РФ содержит в себе тождественные основания, что и Нью-Йоркская Конвенция 1958 г.

Рассматривая действующее национальное законодательство и нормы международного права, мы можем выделить следующие основания для отказа в признании и приведении решения в исполнение: недееспособность стороны или сторон; отсутствие уведомления стороны, претерпевающей негативные последствия, о назначении арбитров, дате и времени арбитражного разбирательства; превышение своей компетенции международным судебным органом при вынесении решения; несоответствие состава арбитров условиям арбитражного соглашения сторон; решение еще не стало окончательным для сторон; признание и приведение в исполнение этого арбитражного решения противоречат публичному порядку Российской Федерации, объект спора не может быть предметом арбитражного разбирательства по законам страны [3].

Следует отметить, что наиболее часто встречающимися сношениями для отказа в признании и приведении решения в исполнения являются применение оговорки о публичном порядке и ненадлежащее уведомление стороны арбитражного разбирательства [4]. Последнее основание обязан доказать должник как обстоятельство, препятствующее признанию арбитражного решения. При этом существенной проблемой является то, что законодательство не поясняет критерии надлежащего уведомления и подтверждения соблюдения данного уведомления. Для ответа на эти вопросы следует обратиться к судебной практике. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам ВС РФ от 30 апреля 2019 г. №

310-ЭС19-450 устанавливает, что, в частности, если стороны спора находятся в странах – участницах СНГ, то не может считаться надлежащим уведомлением направление иностранным судом извещения о судебном процессе непосредственно ответчику, так как должны были учитываться положения Соглашения о порядке разрешения споров, связанных с осуществлением хозяйственной деятельности, согласно которому, страны -участницы Соглашения обязуются осуществлять вручение и пересылку документов. В связи с этим, иностранный арбитраж обязан направить уведомление в российский арбитражный суд, после чего последний берет на себя обязательство уведомить сторону разбирательства. Данная ситуация наглядно показывает необходимость закрепления в АПК РФ критерии надлежащего уведомления стороны, что позволит экономить сторонам силы и средства и не доводить арбитражное разбирательство до вышестоящих инстанций по данному основанию. Более того, отсутствие доказательств получения стороной судебного извещения, направленного в определенном международным договором порядке, не может являться основанием для безусловной отмены судебного акта, если эта сторона участвовала в процессе или имеются иные обстоятельства, подтверждающие, что она могла представить в иностранный суд свои объяснения [5].

Касательно несоответствия публичного порядка РФ, следует отметить расплывчатость и неопределенность данного понятия. В рамках реформы третейского разбирательства 2015 г. законодатель отказался от попытки разграничить понятие «публичный порядок» и основополагающие принципы российского права [6]. Данное понятие раскрыто в п. 1 Обзора практики рассмотрения арбитражными судами дел о применении оговорки о публичном порядке как основания отказа в признании и приведении в исполнение иностранных судебных и арбитражных решений. Под публичным порядком понимаются фундаментальные начала, обладающие высшей императивностью, а также особой общественной и публичной значимостью, составляющие основу построения российской правовой системы [7]. При обращении в суд с заявлением об отмене решения суда на основании противоречия публичному порядку, стороны должны иметь единообразное понимание того, какие критерии определяют, что-то или иное решение суда противоречит публичному порядку РФ. Муранов А.И. отмечал, что правовое положение публичного порядка не должно быть детально урегулировано законом. В связи с тем, что судебные органы через свою правоприменительную деятельность устанавливают признаки данного правового института [8].

Исходя из определения публичного порядка, закрепленного в Обзоре практики, представляется возможным выделить два критерия. Первый критерий – это противоречие фундаментальным правовым началам правовой системы РФ. Второй критерий касается последствий нарушения публичного порядка. То есть должен быть нанесен ущерб суверенитету или безопасности государства, затронуты интересы больших социальных групп, нарушены конституционные права и свободы частных лиц. Однако установление наличия таких критериев имеет весьма расплывчатый характер и не подлежит единообразному трактованию.

25 августа Верховный Суд вынес Определение № 305-ЭС23-5624 по делу № А40-193861/2022, регламентирующее правила отмены решений третейских судов на основании их противоречия публичному порядку РФ. Верховный суд пояснил, что под публичным порядком понимаются фундаментальные начала, обладающие высшей императивностью, составляют основу построения правовой системы. Стороны, заявляющие о противоречии публичному порядку, должны привести доводы такого противоречия [9].

Фабула дела: общество с ограниченной ответственностью «Энел Рус Винд Кола» обратилось в Верховный суд РФ с целью признания решения третейского суда незаконным вследствие противоречия публичному порядку России. ООО «Энел Рус Винд Кола» ссыпалось на тот факт, что безусловным основанием для отмены решения третейского суда независимо от доводов сторон и в силу этого не может ограничиваться их автономией воли в виде придания третейскому решению окончательного характера. Также общество указывало на нарушение основополагающих принципов российского права.

Изначально «Энел Рус Винд Кола» обратилось в Международный коммерческий арбитражный суд при Торгово-промышленной палате РФ с иском о взыскании более 911 млн руб. процентов в размере более 19 млн руб. и штрафа 380 тыс. руб. за нарушение требований охраны труда. В свою очередь, ООО «Кантрева» обратилось в третейский суд со встречными исковыми требованиями о взыскании около 727 млн руб., указав, что немотивированный отказ заказчика от договора влечет на основании ст. 717 ГК и п. 14.6 договора необходимость компенсации в пользу подрядчика финансовых последствий такого расторжения.

Верховный суд указал на тот факт, что решение третейского суда содержит логическое противоречие, которое привело к обогащению «Кантрева» на сумму более 700 млн, что привело к неосновательному обогащению. Принцип неосновательного обогащения является выражением принципа равенства, справедливости, а также недопущения осуществления прав и свобод человека и гражданина с нарушением прав и свобод других лиц.

Верховный Суд разъяснил, что вынесение третейским судом решения об отказе «Энел Рус Винд Кола» в удовлетворении требований о взыскании с общества «Кантрева» неотработанных авансов при отсутствии доказательств сдачи результата работ на взыскиваемые суммы, каких-либо первичных документов, подтверждающих объем затрат «Кантрева» на исполнение договорных обязательств, отсутствии актов сверки расчетов сторон означает фактически изъятие частной собственности общества «Энел Рус Винд Кола» без подтверждения факта встречного предоставления со стороны общества «Кантрева», что свидетельствует также о нарушении принципов соразмерности взыскания и справедливого судебного разбирательства как элементов публичного порядка России.

Верховный Суд указал, что нижестоящие суды не проанализировали доводы общества «Энел Рус Винд Кола» о наличии нарушений третейским судом принципов публичного порядка РФ, отменил судебные акты и направил дело на новое рассмотрение.

Оговорка о публичном порядке является наиболее частым основанием для отказа в реализации решений международного коммерческого арбитража. Ввиду неопределенности данного вопроса в судебной практике происходит подмена специальными основаниями, такими как ненадлежащее уведомление о времени и месте рассмотрения дела может быть расценено как нарушение основополагающего принципа состязательности сторон, а, следовательно, противоречие публичному порядку РФ.

Основания для отмены и отказа в признании и исполнении арбитражного решения влекут различные правовые последствия. Отмена решения международного коммерческого арбитража в России, как свидетельствуют специалисты, не влечет за собой лишения такого арбитражного решения полностью юридической силы. В связи с этим представляется необходимым дать разъяснения относительно оснований для отказа и отмены решений международных арбитражей, посредством принятия Постановления Пленума Верховного Суда «О порядке отмены или отказа в признании и исполнении арбитражного решения международного арбитража».

Список источников

1. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации" от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 18.03.2023, с изм. от 22.06.2023) // «Собрание законодательства Российской Федерации» от 29 июля 2002 г. N 30 ст. 3012.
2. Закон РФ от 7 июля 1993 г. N 5338-И "О международном коммерческом арбитраже" // Ведомости съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации от 12 августа 1993 г., N 32. ст. 1240.
3. Косарева, Л. А. Причины непризнания и неисполнения решений международных коммерческих арбитражей на территории Российской Федерации / Л. А. Косарева. - Текст: непосредственный // Новый юридический вестник. - 2019. - № 4 (11). - С. 42-47. - URL: <https://moluch.ru/th/9/archive/133/4350/>
4. Исследование Российской арбитражной ассоциации о применении Нью-Йоркской конвенции российскими судами в 2008–2017 годы/под ред. Р.Зыков // Российская арбитражная ассоциация. URL: https://arbitration.ru/upload/medialibrary/b3b/RAASTUDYRECOGNITION-ENFORCEMENT-AWARDS-NY-CONVENTION-2018_rus.pdf
5. Постановление Пленума ВС РФ от 27 июня 2017 г. № 23 «О рассмотрении арбитражными судами дел по экономическим спорам, возникающим из отношений, осложненных иностранным элементом» // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации, август 2017 г., N 8.
6. Муранов, А. И. Некоторые аспекты понятия «публичный порядок» применительно к международному коммерческому арбитражу в России / А. И. Муранов // Международное право. 2001. № 5(14). С. 396–425.
7. Информационное письмо Президиума ВАС Фот26.02.2013№ 156«Обзор практики рассмотрения арбитражными судами дел о применении оговорки о публичном порядке как основания отказа в признании и приведении в исполнение иностранных судебных и арбитражных решений»//URL:<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70250018/?ysclid=lr94a2v91k827070220>
8. Асосков А.В. Нарушение публичного порядка как основание для отказа в принудительном исполнении решений международных коммерческих арбитражей, принятых на территории РФ / Асосков А.В. // Закон. 2018. №9. С. 134-142.
9. Определение Верховного Суда РФ от 30.06.2023 N 305-ЭС23-5624 по делу N A40-193861/2022//URL:<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407474064/?ysclid=lr93vgpesr645029386/>

**ДУАЛИЗМ ИНСТИТУТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Власов А.С.

Научный руководитель: Смирнов В.И.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет», Санкт-Петербург

В статье рассматриваются особенности правового регулирования отношений в области интеллектуальной собственности через призму проприетарной теории и теории, исключительных прав. Рассматриваются проблемы правоприменения при текущем понятийном аппарате института интеллектуальной собственности, а также ставится под сомнение возможность выбора только одной из названных теорий, как основы для законотворчества.

Ключевые слова: интеллектуальная собственность, право собственности, интеллектуальные права, проприетарная теория, теория исключительных прав.

В XVII веке Р.Декарт сформулировал идею о субстанциальном дуализме, суть которого сводится к постулированию двух несводимых друг к другу субстанций – физической и ментальной [1]. Согласно философии Р.Декарта в основе бытия лежат две вышеприведенные субстанции: сознание (мышление) и материя, которые не зависят друг от друга и сотворены Богом [2].

Концепция Бога в различных религиях включает в себя творца создавшего всю вселенную или какую-то ее часть.

По отношению к результатам интеллектуальной деятельности автор выступает в качестве подобного богу творца, который создает идеальные образы, конструируемые за счет духовного мира творца, порождаемые результатами его умственного труда и объективируемые во внешний мир, посредством перенесения их на материальный носитель или иным способом (например, декларирование стихотворения).

В законодательстве РФ результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации отождествлены с интеллектуальной собственностью, что следует из положений статей 128, 1225 ГК РФ. До 2008 года понятие интеллектуальной собственности раскрывалась как субъективное право, которым являлось исключительное право автора или правообладателя на результаты интеллектуальной деятельности. Изменение в понятийном аппарате произошло 01.01.2008 в связи с вступлением в силу четвертой части ГК РФ. Теперь интеллектуальная собственность - это объект права, в качестве которого законодателем поименованы 16 категорий результатов интеллектуальной деятельности, на которые возникают интеллектуальные права, предусмотренные статьей 1226 ГК РФ.

Вместе с тем, сами по себе объекты интеллектуальной собственности через положения пункта 4 статьи 129 ГК РФ ограничены в обороте и не могут каким-либо образом отчуждаться или переходить от одного лица к другому.

Кроме того, законодатель в статье 1227 ГК РФ развел между собой результаты интеллектуальной деятельности и материальные носители, в которых выражены соответствующие объекты, определив, что интеллектуальные права - это права по типу «*sui generis*» не имеющие связи с вещным правом, включая право собственности. По прошествии 6 лет с момента введения части четвертой ГК РФ Федеральным законом от 12.03.2014 № 35-ФЗ статья 1227 ГК РФ была дополнена пунктом 3 конкретизирующем, что «к

интеллектуальным правам не применяются положения раздела II настоящего Кодекса, если иное не установлено правилами настоящего раздела».

Таким образом, в результате кодификации и внесенных в последующем изменений в ГК РФ, интеллектуальная собственность - это нематериальное благо, которое не может являться объектом вещных правоотношений, то есть в отношении нее нельзя осуществить ни одно из правомочий собственника, будь то владение, пользование или распоряжение. Одновременно с приведенными ограничениями возникающие права на такие объекты (интеллектуальные права) могут переходить от одного лица к другому в порядке, предусмотренным положениями части IV ГК РФ.

Изложенное позволяет заключить, что в российском правопорядке реализована теория исключительных прав, которая в отличие от проприетарной теории исходит из идеальной природы результатов интеллектуальной деятельности, что не позволяет применять к таким объектам понятийно-категориальный аппарат вещного права, включая такую категорию, как право собственности. Это означает, что автор или правообладатель в отношении, например, литературного произведения обладает не правом собственности, а комплексом прав, именуемых интеллектуальными правами, которые включают в себя имущественные (исключительные), личные неимущественные и иные права.

Конечно, невозможно ставить под сомнение, что нематериальный объект, которым является результат интеллектуальной деятельности нельзя положить в портфель или в карман пиджака, как и нельзя, потерять или уничтожить, но вместе с тем, проприетарная теория, позволяющая в отношении таких объектов применять владельческие способы защиты, а правообладателя наделять набором правомочий собственника, включая право владения, пользования и распоряжения имеет практическую целесообразность.

Между интеллектуальной собственностью и правом собственности есть ряд схожих черт. Во-первых, как первое, так и второе является абсолютным правом. Во-вторых, являются естественными правами, которые возникают в результате труда, только в одном случае физического, а в другом умственного. В-третьих, результаты интеллектуальной деятельности и вещи имеют материальную или меновую ценность. В-четвертых, практически любой из объектов, перечисленных в статье 1225 ГК РФ, для целей участия в гражданском обороте приобретает телесную форму, объективируясь в материальном носителе (флэш-карта, жесткий диск, картина, книга и пр.) [3].

Первоначально гражданский оборот, сталкиваясь с понятием интеллектуальной собственности, возникающей в результате умственного труда автора (интеллектуальной деятельности), за неимением специального регулирования и исходя из схожести моделей интеллектуальной и традиционной собственности, осуществлялся по правилам последней, с применением норм вещного права. Так, Г.Ф. Шершеневич писал, что «наше законодательство, следя господствующему в прежнее время взгляду, признает все подобные правоотношения не самостоятельными, а стоящими рядом с правом собственности, как два вида, считает их просто особым видом права собственности» [4], а в Патентном законе Франции от 07.01.1791 промышленное изобретение рассматривается в качестве собственности творца [5].

Вместе с тем и на современном этапе развития законодательства РФ признаки проприетарной концепции косвенно могут быть обнаружены в нормах IV части ГК РФ, а прямо в правоприменительной практике.

В соответствии с положениями статьи 1288 ГК РФ, предметом договора авторского заказа является создание автором произведения по заказу другой стороны. Согласно пункту 2 статьи 1288 ГК РФ договор авторского заказа может, как предусматривать, так и не

предусматривать передачу заказчику исключительных прав или предоставление заказчику права использования созданного по договору произведения. Несмотря на ограничение прямого оборота объектов интеллектуальной собственности введенное пунктом 4 статьи 129 ГК РФ, что будет являться объектом правоотношения по договору авторского заказа, не предусматривающего передачу исключительных прав или предоставление прав использования, как ни сам результат деятельности автора.

Допустим стороны, заключили договор на разработку программы для ЭВМ, без условия о передаче исключительных прав или предоставления прав использования, сконструировав его по модели договора подрядного типа, руководствуясь заключением Исследовательского центра частного права, в соответствии с которым договор на создание компьютерной программы рассматривается в качестве смешанного с элементами договора подряда [6]. Заметим, что данная точка зрения о подрядной природе договора на разработку программы для ЭВМ является превалирующей в доктрине, что следует из трудов Савельева А.И. [7], И.В. Евстафьевой [8], Мирошниковой М.А. [9]. Исходя из того, что предметом договора подряда в соответствии с пунктом 1 статьи 702 ГК РФ является выполнение работы и сдача ее заказчику, следовательно, автор по смоделированному договору обязан будет передать заказчику программу для ЭВМ, которая будет являться материальным объектом, а действия автора по созданию программы для ЭВМ юридическим объектом. В противном случае, если программу для ЭВМ не признать материальным объектом договора, мы получим безобъектное правоотношение. Как отмечал О.С. Иоффе согласно доктрине гражданского права, безобъектных правоотношений не бывает. В противном случае «пришлось бы признать, что в ряде случаев правоотношения, а стало быть, и заключенные в них права и обязанности являются безобъектными. Но право без объекта, право, которое ни на что не направлено, - какое же это право?» [10]. Получается, что с одной стороны нельзя представить наличие безобъектного договора, а с другой стороны положения пункта 4 статьи 129 ГК РФ ограничивают в обороте результаты интеллектуальной деятельности.

Правоприменительная практика в отношении приведенного примера с договором разработки программы для ЭВМ подтверждает допустимость использования договора подрядного типа для конструирования правоотношений, объектом которых является создание произведения [11], а также распространяет положения раздела II ГК РФ на нематериальные объекты. Судебной коллегией ВС РФ была выражена правовая позиция о возможности владения произведением (программой для ЭВМ), фактически дополнив авторские права владением [12].

Сложность добавляет и сам термин «интеллектуальная собственность», который с одной стороны совмещает в себе «нематериальное» (интеллект) и «материальное» (вещь), а с другой стороны интеллектуальной собственностью гражданское законодательство называет результаты интеллектуальной деятельности, хотя последние не могут являться правом, а могут выступать объектами права, что было отмечено Сергеевым А.П. [13].

В доктрине существует устоявшееся мнение об условности термина интеллектуальной собственности. Е.А. Суханов являющийся противником проприетарной концепции, считает термин «интеллектуальная собственность» условным и «не имеющим никакого отношения к собственности» [14].

Системный анализ положений статьи 1288 ГК РФ, а так же правоприменительная практика в части квалификации договоров на создание произведений через призму главы 37 ГК РФ, приводит к выводу, что российский правопорядок в части регулирования интеллектуальной собственности характеризуется дуализмом проприетраной теории и теории

исключительных прав. Таким образом, условность понятия «интеллектуальная собственность» с учетом реалий правоприменения и положений части четвертой ГК РФ может быть поставлена под сомнение.

Учитывая близость классической собственности с интеллектуальной, но при этом, не отрицая наличие особенностей интеллектуальной собственности (нематериальность, неисчерпаемость при потреблении, возможность тиражирования и распространения среди неограниченного круга потребителей (лицензионные договоры), неделимость), можно допустить в качестве разрешения противоречий конвергенцию двух приведенных концепций. Например, Р.Декарт проблему взаимоотношения ментальной и материальной субстанций в человеке (психофизическую проблему) решал с позиций психофизического взаимодействия, а не противопоставления.

Список источников

1. Говсиевич Е.Р. Философоведение / Е.Р. Говсиевич. -Москва: Маска, 2011, 399 с.
2. Козырева О.А. Субстанциальный дуализм и приватность ментального в философии Р. Декарта: критика поверхностной интерпретации // Вестник Томского государственного университета. 2020. № 452. С. 79-87.
3. Право собственности: актуальные проблемы / отв. ред. В.Н. Литовкин, Е.А. Суханов, В.В. Чубаров; Ин-т законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации. - Москва: Статут, 2008. – 729 с.
4. Шершеневич Г.Ф. Курс гражданского права / Г.Ф. Шершеневич. - Тула: Автограф, 2001. - С. 333.
5. Патентный закон Франции. - Москва: Гос. ком. Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий. Центр. науч.-исслед. ин-т пат. информации и техн.-экон. исследований, 1975. Вып.1 - 75 с.
6. Заключение Исследовательского центра частного права по вопросам толкования и возможного применения отдельных положений части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации (п. 13) // Вестник гражданского права. 2007. № 3.
7. Савельев А.И. Лицензирование программного обеспечения в России: законодательство и практика / А. И. Савельев. - Москва; Берлин: Инфотропик Медиа, 2012. - 413 с.
8. Евстафьева И.В. Правовое регулирование международного оборота имущественных авторских прав: автореферат дис. ... кандидата юридических наук : 12.00.03 / Евстафьева И.В. Саратовская государственная юридическая академия. - Саратов, 2012. - 24 с.
9. Мирошникова М. А. Сингулярное правопреемство в авторских правах / М. А. Мирошникова. - Санкт-Петербург: Издательство Р. Асланова «Юридический центр Пресс», 2005. - 275 с.
10. Иоффе О.С. Избранные труды. Т.4 / О. С. Иоффе. - СПб. : Юрид. центр пресс, 2004. – 679 с.
11. Постановление Десятого арбитражного апелляционного суда от 17 октября 2013 г. по делу № А41-18778/2013.
12. Определение Судебной коллегии по экономическим спорам ВС РФ от 8 июня 2016 г. № 308-ЭС14-1400 по делу № А20-2391/2013.
13. Суханов Е.А. Гражданское право России - частное право / Е. А. Суханов. - Москва : Статут, 2008. – 586 с.
14. Сергеев А.П. Применение правил раздела II "Право собственности и другие вещные права" Гражданского кодекса РФ к отношениям интеллектуальной собственности // Закон. 2018. №12. С. 87-95.

**THE DUALISM OF THE INSTITUTE OF INTELLECTUAL PROPERTY IN THE
LEGISLATION OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Vlasov A.S.

Scientific supervisor: Smirnov V.I.

St. Petersburg State University of Economics, St. Petersburg

The article examines the features of legal regulation of relations in the field of intellectual property through the prism of proprietary theory and theory of exclusive rights. The problems of law enforcement under the current conceptual apparatus of the Institute of intellectual property are considered, and the possibility of choosing only one of these theories as the basis for lawmaking is questioned.

Keywords: *intellectual property, property law, intellectual property rights, proprietary theory, theory of exclusive rights.*

**АДМИНИСТРАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА В
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**
Еремян М.С.
Научный руководитель: Беляева Г.С.
НИУ «БелГУ», Белгород

В статье рассматриваются вопросы организации государственного управления внутренним туризмом в Белгородской области, осуществляется анализ основных нормативных правовых актов, регулирующих туристическую сферу, исследуются полномочия исполнительных органов власти региона, к полномочиям которых отнесены вопросы в области развития внутреннего туризма.

Ключевые слова: административно-правовое регулирование, внутренний туризм, органы государственной власти, органы исполнительной власти.

Вопросы туризма входят в предмет совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации. Федеральный закон «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» от 21.12.2021 г. № 414-ФЗ устанавливает следующие полномочия органов государственной власти субъектов РФ в указанной сфере: «...создание благоприятных условий для развития туристской индустрии в субъекте Российской Федерации, беспрепятственного доступа туристов (экскурсантов) к туристским ресурсам, находящимся на территории субъекта Российской Федерации, и средствам связи, получения медицинской, правовой и иных видов помощи, реализации мер по поддержке приоритетных направлений развития туризма в субъекте Российской Федерации, в том числе социального туризма, сельского туризма, детского туризма и самодеятельного туризма, организации и проведения мероприятий в сфере туризма на региональном и муниципальном уровне, аттестации экскурсоводов (гидов) и гидов-переводчиков...» [1].

Органом исполнительной власти Белгородской области, осуществляющим реализацию государственной политики в сфере туризма в пределах своих полномочий является Управление по туризму Белгородской области, которое формируется Правительством Белгородской области, подчиняется и подотчетно Губернатору и Правительству Белгородской области. При этом Координацию деятельности Управления осуществляет первый заместитель Губернатора Белгородской области – министр цифрового развития Белгородской области. Согласно Положению об Управлении по туризму Белгородской области (утверждено постановлением Правительства Белгородской области от 16 августа 2021 г. № 331-пп), Управление наделено следующими специальными полномочиями:

«...1) осуществляет реализацию в Белгородской области государственной политики в сфере туризма;

2) является уполномоченным исполнительным органом Белгородской области по созданию благоприятных условий для развития туризма в Белгородской области...» [2].

Кроме того, 20 сентября 2021 года Распоряжением Правительства Белгородской области № 444-рп было создано областное государственное автономное учреждение «Центр туризма и гостеприимства Белгородской области», целью которого является эффективная реализация отдельных полномочий Управления по туризму Белгородской области.

Также интересно отметить, что управлением по туризму региона совместно с ОГАУ «Белгородский центр туризма», АНО ВО «Белгородский университет кооперации, экономики и права», а также с учетом рекомендаций общественного совета при управлении по туризму

Белгородской области, разработаны методические рекомендации «Стандарт гостеприимства Белогорья», цель которых заключается «...в обеспечении предпринимателей в сфере туризма и гостеприимства полным комплектом информации, а также инструментарием для внедрения стандартов гостеприимства с целью повышения качества туристско-экскурсионного обслуживания и формирования привлекательного туристского образа Белгородской области...» [3]. Методические рекомендации содержат подробные требования к информационной доступности объектов, безопасности пребывания, требования к гостевым домам, организации активного отдыха и т.д., а также включают в себя комплект оценочной документации для сервисного аудита объектов гостеприимства Белгородской области.

Таким образом, в настоящее время наблюдается активное вовлечение органов государственной власти субъектов РФ в процессы управления и развития внутреннего туризма, в том числе в Белгородской области.

Список источников

1. Федеральный закон «Об общих принципах организации публичной власти в субъектах Российской Федерации» от 21.12.2021 г. № 414-ФЗ / Официальный интернет-портал правовой информации.
URL:<http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202112210031?ysclid=lrbo6kkzss937876332> (дата обращения 20.12.2023).
2. Распоряжение Правительства Белгородской области от 20.09.2021 № 444-рп «О создании областное государственное автономное учреждение «Центр туризма и гостеприимства Белгородской области» / Официальный сайт Управления по туризму Белгородской области. URL:
https://visitbelogorie.ru/media/site_platform_media/2022/4/27/rasporyazhenie-444-rp-o-sozdaniii-ogau.pdf (дата обращения 20.12.2023).
3. Методические рекомендации «Стандарт гостеприимства Белогорья» / Официальный сайт Управления по туризму Белгородской области. URL:
https://visitbelogorie.ru/media/site_platform_media/2022/8/15/metodicheskie-rekomendatsii-standart-gostepriimstva-belogorya.pdf (дата обращения 20.12.2023).

The article examines the issues of the organization of state management of domestic tourism in the Belgorod region, analyzes the main normative legal acts regulating the tourism sector, examines the powers of the executive authorities of the region, whose powers include issues in the field of domestic tourism development.

Keywords: administrative and legal regulation, domestic tourism, public authorities, executive authorities.

INTERNATIONAL AND DOMESTIC CONTROL OF THE EXECUTION OF DECISIONS OF THE EUROPEAN COURT OF HUMAN RIGHTS

Hamzayeva A.A.

Baku State University, Azerbaijan, Baku

The article discusses control and supervision over the execution of decisions of the European Court of Human Rights. The effectiveness of this control and supervision is analyzed. The authors focus their work on the Committee of Ministers, which exercises control over the implementation of decisions.

Key words: Committee of Ministers, decision, control, supervision, convention.

The analysis of the competence of the Committee of Ministers of the Council of Europe with regard to the protection of human rights and the implementation of human rights standards is of great importance from the point of view of the implementation of the decisions of the Court. [7, s.50; 8, s.23].

In the Council of Europe, only the Committee of Ministers makes decisions on behalf of the Organization. At the same time, this institution is in close cooperation with the Parliamentary Assembly of the Council of Europe, defining measures related to its proposals and recommendations [6, s.117].

According to Part 2 of Article 46 of the Convention, the Committee of Ministers is also a body of the European Convention. Thanks to the Convention, it was given the power to monitor the implementation of decisions of the European Court.

Within the framework of the European Social Charter of the Council of Europe, the European Convention for the Prevention of Torture and Inhuman or Degrading Punishment or Treatment, the Framework Convention for the Protection of National Minorities and the European Charter for Regional and National Minority Languages, the main function of the Committee of Ministers of a country is to make recommendations to the government of that country based on reports reflecting the situation.

The activities of the Committee of Ministers in this area are also aimed at legislatively creating measures to achieve exemplary implementation of decisions. For example, on 18-19 February 2010, a ministerial conference was held in Interlaken within the framework of the Swiss Presidency of the Committee of Ministers of the Council of Europe to determine further reforms of the European Court.

The function of control of the Committee of Ministers over the implementation of decisions of the Court begins when the decision becomes legally binding. According to Article 46.1 of the European Convention, decisions of the Court are final and legally binding. This article mentions that the High Contracting Parties undertake to abide by the final decisions made by the Court on the merits of any case to which they are parties.

The court sends its final decision to the Committee of Ministers, which supervises its implementation. The monitoring function of the Committee of Ministers begins when the Court finds a violation of the Convention and determines the amount of compensation to be paid to the injured party. Currently, the control function of the Committee of Ministers is that the responsible state must ensure not only the implementation of the measures provided for in the decision, but also the payment of the amount of money determined on the basis of Article 41 of the Convention.

The supervisory authority of the Committee of Ministers is also reflected in the Rules adopted by it on the application of the second part of Article 46 of the Convention. In the event that the European Court determines "just satisfaction", the Committee of Ministers invites the respondent

state to provide information on the measures it has taken in relation to the implementation of this decision.

A simpler way to control the execution of court decisions is related to fair compensation for damages. In the context of enforcement of judgments under Article 46 of the Convention, a decision of the Court finding a violation imposes on the respondent State an obligation to cease the violation and compensate for the consequences of the violation, to pay compensation, as far as possible, to restore the situation that existed before the violation. On the other hand, if national law does not allow compensation for the consequences of a breach or only partially allows it, Article 41 empowers the Court to determine the compensation it considers appropriate for the injured party.

As we have already said, one of the control functions of the Committee of Ministers is the implementation of individual measures. In this area, the Committee also adopted Recommendations for internal review in 2000 and 2002 with a view to implementing the decisions of the European Court and restoring the situation that existed before the violation. Accordingly, in certain countries (for example, France, Azerbaijan, Spain, etc.) legislative changes were envisaged to update domestic judicial review following the decisions of the Court. The powers of the European Court, as well as the powers of the Committee of Ministers, are in some cases forgiven by the State party before the Court makes a decision on the merits of the case. For example, in the case "Aydin Shirinov v. Azerbaijan", the applicant appealed to the Court on September 24, 2002 regarding an unfounded conviction and was pardoned on December 29, 2003 according to the decree of the President of the Republic of Azerbaijan.

While monitoring the execution of court decisions, the Committee of Ministers cannot influence the adoption of these decisions, nor cancel them or otherwise change their binding nature.

According to the European Convention, only the Committee of Ministers acts as the international control body for the execution of the decisions of the European Court. Despite this, the Parliamentary Assembly actually performs the control function in this matter. This can be explained by the recent strengthening of the judicial nature of the Convention mechanism.

In its resolutions, the Parliamentary Assembly shows problems in the implementation of decisions and tries to determine ways to solve them.

As a result of the court's decision, the reform of domestic legislation by member states has become their legislative procedure, and most states have formed some mechanism in this area. However, in practice, sometimes member states fulfill their obligations financially, etc. they are not ready to operate due to lack of resources and in this case the reservation is called "not ready". An example of such a situation is the decision of the Court of January 20, 2005 in the case "Maizit v. RF". The court determines that holding a person in custody for 9 months and 14 days in conditions where the pre-trial detention center is completely full and in violation of sanitary rules is a violation of Article 3 of the Convention. However, the authorities have no reason to deliberately create such a situation for the plaintiff. It should be taken into account that when the Council of Europe recognized the conditions of detention in pre-trial detention centers and penitentiary institutions as a violation of Article 3, the Russian Federation was not ready for the legal, financial and organizational implementation of European standards of behavior. for prisoners under the Convention. The Russian authorities explain this "lack of preparation" by the fact that the conditions of detention in the pre-trial detention center are still based on acts left over from Soviet times. At the same time, it is shown that inhuman conditions were created not only for the plaintiff, but this norm exists for all prisoners in the country.

References

1. European Court of Human Rights: comments, normative acts and facts (ed. I. Aliyev). Baku, 2002, 592 p.
2. Decisions of the European Court of Human Rights regarding Azerbaijan. Baku: "Golifaf group" JSC, 2012, 992p.
3. Appeal to the European Court. Baku: "Kismet", 2000, 86 p.
4. European Court of Human Rights. A collection of selected decisions/ Volume I. Baku: "Absheron Nashr" LLC, 2008, 732 P.
5. Bloed A., Leicht L., Nowak M., Rosas A. Monitoring Human Rights in Europe: comparing international procedures and mechanisms. Dordrecht-Boston-London, 1993, 348 p.
6. Buergenthal T. Proceedings Against Greece Under the European Convention of Human Rights / 62 American Journal of International Law (1968) p.441
7. Van Boven T. General Course on Human Rights // Collected Courses of the Academy of European Law. 1993, vol.IV, Book 2, p.14

В данной статье рассматриваются контроль и надзор за исполнением решений Европейского суда по правам человека. Анализируется эффективность этого контроля и надзора. Авторы сосредотачивают свою работу на Комитете министров, который осуществляет контроль за исполнением решений.

Ключевые слова: Комитет министров, решение, контроль, надзор, конвенция

INTERNATIONAL TREATIES AS A LEGAL BASIS FOR THE RECOGNITION OF DECISIONS OF FOREIGN COURTS

Azimova S.D.

Baku State University, Azerbaijan, Baku

The article analyzes the existing international treaties in the field of recognition of decisions of foreign courts. The analysis revealed the advantages and gaps existing in the contracts.

Keywords: international treaties, enforcement, Brussels convention.

First of all, it should be noted that the first specific conventions in the field of recognition and enforcement of foreign court decisions are the Brussels Convention on the Compulsory Enforcement of Judgments on Jurisdictional and Civil, Commercial Matters, adopted in 1968, and the Lugansk Convention on the Enforcement of Judgments on Jurisdictional and Civil, Commercial Matters, adopted in 1988 [9].

Among the multilateral international treaties, the Brussels Convention of 1968, adopted within the framework of the EU on the establishment of international judicial affiliation, recognition of judicial decisions, and their execution, is of particular importance. In 1988, the new Lugansk Convention, essentially of the same content, but actually independent, was signed by non-EU States.

The Brussels Convention consists of a preamble and eight chapters. The first chapter consists of one article. It defines the scope of the convention. The second chapter focuses on jurisdiction, the third chapter on the recognition and enforcement of court decisions, and the fourth on official documents and the implementation of peace agreements. The fifth chapter is called "General Provisions". This chapter describes the conflict of laws applicable to the determination of residence. The sixth chapter is called "Transitional Provisions". The seventh chapter regulates relations with other treaties, the eighth, that is, the last chapter, is called the final provisions.

With the accession of new member States to the EU, the convention has undergone certain changes. The Brussels Convention is closed. It does not include the possibility of non-EU countries joining it. Thus, on September 16, 1988, the Lugano Convention was signed between the members of the European Union and the European Free Trade Association (new edition dated October 30, 2007). Not only members of the European Union and the European Free Trade Association have the right to join the Convention, but also countries invited in accordance with the procedure established by part (b) of Art. 1 [9]. The acceding State shall provide the information necessary for the application of Articles 3, 32, 37, 40 and 47 of the Convention. It is from this point of view that they are sometimes called parallel [4, 81-96].

Due to differences between the conventions, the scope of the legal grounds for refusing recognition of a court decision is defined somewhat broadly in the Lugano Convention (Art. 28). The final provisions of the Convention are defined in a completely different form.

There are different opinions in legal doctrine regarding the Brussels Convention. According to a group of theorists, the Brussels Convention is an ordinary international agreement, although in its origin and mechanism of interpretation it is akin to the European Union [5].

Both the Brussels and Lugano Conventions are essentially self-executing international treaties. Therefore, the norms of the conventions are formulated very clearly. However, some states have adopted special regulations to transform their norms into legislation. For example, in 1972, Germany passed a special law on enforcement [3, 743].

The next international treaty in the field of recognition of foreign judgments is the 2019 Hague Convention on the Recognition and Enforcement of Judgments in Civil and Commercial Matters. The

Convention is in some ways the predecessor of the 2005 Hague Choice of Forum Convention. Convention is universal both in topic and scope. The Convention entered into force between Ukraine and EU member states, with the exception of Denmark, on September 1, 2023 [6].

In addition to the EU and Ukraine, other countries have signed the convention. However, since these countries have not ratified the convention, it is only valid for the EU and Ukraine. The Convention is open to all states, including those that are not parties to the Hague Conference (Art.24.1).

The Convention regulates issues related to the mutual recognition and enforcement of judgments in specified disputes between Contracting States, eliminating the uncertainty that exists in this area. The Convention applies between Ukraine and EU member states. The provisions of the Convention will enter into force for Uruguay on October 1, 2024 [7].

Although the Convention covers civil and commercial disputes, the regulation of certain issues is excluded from its scope. These issues include intellectual civil law, family law, arbitration, etc. (Art. 2). According to the provisions of the Convention, States Parties may exclude the application of its rules to certain matters by making a reservation (Art.18). According to this norm, the EU excluded from the scope of the convention non-residential facilities, which are real estate located on its territory.

The Convention does not provide for a specific procedure for the recognition and execution of a court decision. Instead, the convention refers to the legislation of the country in question (Art. 13).

When we look at the Convention, we see that it sets minimum conditions for the recognition and enforcement of judgments. The reason for this is not to prevent the recognition of other decisions under national law, with the exception of judgments relating to real estate (Art. 6 to 15).

According to the provisions of the Convention, it does not cancel bilateral and multilateral agreements concluded before it. Therefore, the provisions of the convention will not apply to the recognition of a decision of one EU Member State on the territory of another Member State. Consequently, these decisions will be recognized and implemented through existing EU instruments (Art. 23) [1, 529-557].

As a result of our research, it can be noted that there are certain similarities and differences in the above-mentioned conventions. A common feature of these conventions is the unhindered recognition of court decisions on the territory of the member states. Although they have certain negative and positive characteristics, the creation of uniform norms in the sphere of regulating relations is a convenient way that meets the requirements of modern development. In our opinion, in accordance with the requirements of the modern era, Azerbaijan's accession to the 2019 Hague Convention would be a timely step.

References

1. Gizem Halis Kasap June July 2, 2019 General principles of the Hague convention on the recognition and enforcement of foreign court decisions // Akdeniz university journal of law faculty, june 2023, vol.: 13 - issue: 1, p.529-557
2. Borisov V. N. The Hague Convention on Judicial Decisions 2019: global Recognition and Enforcement of Judgments in Civil and Commercial matters (review of the International Conference held in Hong Kong on September 9, 2019) // Journal of Foreign Legislation and Comparative Jurisprudence. 2020. No. 3. pp. 166-172.
3. Getman-Pavlova, I.V. International private law. Textbook for masters / I. V. Getman-Pavlova. - 4th ed., reprint. and additional - M.: Yurait Publishing House, 2013. - 959 p.

4. N.G.Eliseev, The history of the emergence and general characteristics of the Brussels and Lugansk Conventions on jurisdiction and enforcement of court orders in civil and commercial matters. // Moscow Journal of International Law, Moscow, 2013, No.3, pp.81-96

5. ICLG - Enforcement of Foreign Judgments Laws and Regulations. 31.03.2023
<https://iclg.com/practice-areas/enforcement-of-foreign-judgments-laws-and-regulations/03-eu-overview>

6. <https://www.magnussonlaw.com/news/hague-judgments-convention>

7. <https://www.hcch.net/en/news-archive/details/?varevent=936>

8. <https://docs.cntd.ru/document/901772776>

9. <https://docs.cntd.ru/document/901925379>

В статье проанализированы существующие международные договоры в сфере признания решений иностранных судов. В ходе анализа были выявлены преимущества и пробелы, существующие в договорах.

Ключевые слова: международные договоры, правоприменение, Брюссельская конвенция.

**ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЛОГЕРОВ В СФЕРЕ
СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ**

Сафонова Е.А.

Научный руководитель: Синьков И.А.

**ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»,
Нижний Новгород**

В статье автор рассматривает такие вопросы, как: 1) значение термина «блогер»; 2) деятельность блогеров в сфере создания информационных продуктов. Целью работы является рассмотрение положения блогеров в правовом поле, а также оценка этого положения. В работе анализируются актуальные проблемы регулирования деятельности блогеров в сфере права, проблемы их финансового обеспечения, и другое. В результате исследования автором была достигнута цель написания статьи. Путём анализа правового положения и статистики предлагается решение проблем, затронутых в ней. Теоретической основой стали данные из законодательной практики и научные труды различных российских учёных. Методы, используемые в работе - метод аналогии, анализа; сравнительно-правовой метод, системно-структурный метод. В статье подчёркивается необходимость правового регулирования блогеров в их деятельности.

Ключевые слова: блогер, сеть Интернет, информационный рынок, информационная продукция, авторское право.

Современные реалии развития всемирной сети Интернет и социальных сетей не могли не оказать влияния и на предпринимательскую деятельность в сфере продажи информации в виде различных информационных курсов и иных инфопродуктов.

К началу 2023 года численность населения всего мира стала составлять 8,01 миллиарда человек. На данный момент в мире насчитывается около 5,16 миллиарда пользователей интернета. Из этого можно сделать вывод о том, что более 64% всего населения имеют доступ к глобальной сети. В период с 2022 по 2023 год количество интернет-пользователей выросло на 1,9%.

К 2023 году в социальных сетях насчитывалось 4,76 миллиарда пользователей, что составляет примерно 60% от общего населения планеты. Интернет-аудитория продолжает расти. За последние 12 месяцев интернет-аудитория выросла на 98 миллионов пользователей, так что можно предполагать, что к концу 2023 года почти 2/3 населения мира будут подключены к глобальной сети.

Доля интернет-пользователей трудоспособного возраста по всему миру, что составляет примерно 57,7%, обращаются к онлайн-ресурсам для поиска необходимой информации. Но существуют и другие причины использования Интернета:

- для поддержания связи с друзьями и семьей (53,7%);
- для своевременного изучения новостей (50,9%);
- для просмотра видео-контента (49,7%).

В январе 2023 года в Российской Федерации насчитывалось 106,0 миллионов пользователей социальных сетей (73,3% от общей численности населения). К началу 2023 года 83,0 % всех пользователей Интернета в России пользовались как минимум 1 социальной сетью [1].

В мире существует более 31 миллиона блогов в различных социальных сетях, выступающих источником информации [2].

Что же такое «блогер»? Под ним большинство пользователей социальных сетей понимает лицо, ведущее свою страницу в социальной сети и размещающее на ней контент. Цели блогинга различны, так 24,2% людей заводят блог для увеличения заработка, 17% считают блогинг средством самовыражения, 16% же начинают вести блог для общения с единомышленниками и поклонниками [3].

Выпуская свои авторские продукты, блогеры становятся участниками информационного рынка, в связи с чем актуальным становится вопрос правового регулирования этой сферы; это значит, что открываются огромные просторы для законодательной инициативы и научной разработки. Здесь будет важным отметить взаимосвязь блогосферы и интернет-пространства. Оно активно влияет на блогосферу, расширяя её, так как блог – самое эффективное и удобное средство для распространения информации. Однако, как раз это и является причиной необходимости правового регулирования. Деятельность блогеров весьма схожа с деятельностью фотографов, операторов, поэтому, как мы считаем, необходимо отграничивать характер выполняемых функций блогера от других профессий путём закрепления их возможностей в законодательстве.

По мнению И.М. Рассолова, под информационной продукцией стоит понимать предназначенные для оборота на территории России продукцию СМИ, печатную продукцию, аудиовизуальную продукцию на любых видеоносителях, программы для ЭВЛ и базы данных, а также информацию, распространяемую посредством зрелищных мероприятий и размещаемую в информационно-телекоммуникационных сетях (в том числе в сети Интернет) и сетях подвижной радиотелефонной связи. Таким образом, автор указывает на то, что различные курсы, марафоны, школы, где блогер за определённую цену предоставляет своим подписчикам информацию посредством сети Интернет, являются разновидностями информационных продуктов [4].

Блогеры, пользуясь доверием своих подписчиков, оказывают огромное влияние на современное общественное сознание, поэтому рассматривать данное явление сугубо с юридической стороны невозможно: необходимо учитывать и социально-психологические аспекты. Как считает Ягудина А.Р., блогер «должен стать полноценным средством самовыражения личности, мультимедийного общения, информирования и просвещения аудитории, что позволит ему занять достойное место в ряду средств массовой информации и оказывать позитивное влияние на общество и все социальные процессы» [5].

Пользователи медиа сети Интернет в различных социальных блогах обмениваются друг с другом информацией, нередко относя себя к определённому сообществу. Таким образом, они являются не только получателями, но и создателями содержания различной информации, тем самым принимая непосредственное участие в организации процесса творческой коммуникации. Здесь необходимо отметить такое явление, как информационные потребности, и их удовлетворение – недостаток этих потребностей может привести к возникновению отрицательных эмоций и к так называемому «информационному голоду». Однако и чрезмерное потребление информации оказывает негативное влияние (в частности, это приводит к уменьшению её осмыслиения, поскольку у человека уменьшаются временные и психофизиологические ресурсы для интеллектуальных операций [6]).

Жижина М.В. указывает на то, что презентация представлений молодежи о личности блогера характеризуется однозначностью и понятиями с позитивной смысловой коннотацией (отражением определённого отношения к предмету). Таким образом получается своеобразный портрет героя нашего времени. Также блогер воспринимается позитивно, оценивается как

медианая, творческая, позитивная личность, обладающая харизмой, коммуникабельностью, социальной смелостью и развитой способностью к самопрезентации [7].

Если человеку симпатизирует блогер, он подписывается на него, формируя его фанбазу. Более того, на основе позитивных установок формируется доверие пользователей, иногда доходящее до крайности, то есть посредством восприятия всех его слов как истины без здравой критической оценки.

Приведём пример, когда недобросовестные авторы предоставляли пользователям некачественную или даже опасную для жизни информацию. Например, блогер Валерия Лукьянова, известная в YouTube как Valeria Amatue21 Likyanova и "проводившая" себя "богиней Амате", количество подписчиков которой составляет 320 тысяч человек, попала в скандал в связи с деятельностью её закрытого клуба, где людям предлагали дышать ртутью, пить скипидар с целью очищения организма. Это могло повлечь негативные последствия для организма человека, что и произошло - позже в сети стали появляться истории пострадавших. Что касается ответственности, то в августе Генеральная прокуратура поручила прокуратуре города Москвы разобраться с этим инцидентом [8].

Правовое регулирование деятельности блогеров является до сих пор открытой проблемой российского законодательства. Так, в 2014 году государством была предпринята попытка разрешения данного вопроса, а конкретно были утверждены поправки в Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации". Где, в частности, было дано законодательное определение блогеров как владельцев сайта в Интернете, доступ к которому в течение суток составляет более 3 тыс. пользователей [9]. Однако в 2017 году все изменения в ст. 10.2 данного Федерального закона (далее ФЗ №149) были отменены и был введён новый Федеральный закон [10]. Неспособность реализации представлялась в следующем:

1. Блогеры, у которых более 3 тыс. пользователей в сутки, должны были регистрироваться в Роскомнадзоре для внесения их в специальный Реестр, но большинство из них вели свои аккаунты на иностранных платформах, где зачастую не было счётчиков суточных посещений, что превратилось в возможность избежать ответственность;

2. Регистрация была добровольной, а значит, что не все представители новой профессии были бы под надзором государства, ведь они могли и не осуществлять эту процедуру;

3. При регистрации они приравнивались к СМИ, а значит на них распространялись те же ограничения (например, исключение политической агитации в день, предшествующий выборам, воздержание от нецензурной лексики), что общественностью было воспринято как попытка ограничения свободы слова и введения цензуры [11].

Однако стоит отметить, что проблема по-прежнему является актуальной, а количество подписчиков у данных лиц измеряется миллионами, в некоторых случаях даже десятками миллионов, их деятельность прямо не регламентируется, а контент может иметь деструктивный характер. Это подтверждается существованием треш-стримов, где блогеры подвергают себя различным опасным действиям ради денежного вознаграждения их зрителей.

Возможное решение обсуждают в 2023 году, к примеру 20 июля состоялся на площадке Общественной палаты РФ круглый стол «Закон о блогерах – каким ему быть?», целью которого было формирование ключевых точек для проработки новых поправок. На нём была выдвинута инициатива по обсуждению проблем блогосферы, которая исходила от парламентариев.

К тому же, депутатами Государственной думы проведена подготовительная работа в этом направлении – представители нижней палаты парламента направили письма в адрес Росстандарта и Минэкономразвития России по вопросам выделения отдельного Общероссийского классификатора видов экономической деятельности (далее ОКВЭД) для блогеров.

Таким образом, в ходе данного круглого стола удалось выделить ряд ключевых проблем правового регулирования деятельности блогеров, в числе которых:

- отсутствие в российском законодательстве самого понятия "блогер" и критериев для отнесения к этой категории;
- отсутствие отдельного ОКВЭД для блогеров (как физлиц, так и юрлиц);
- невозможность регулирования деятельности блогеров, работающих на иностранных платформах; и так далее.

В числе поправок, которые, по мнению участников данного мероприятия должны быть положены в основу нового закона о блогерах, было предложено следующее:

- обеспечение технологического суверенитета – все технические средства и ресурсы должны располагаться на территории Российской Федерации;
- создание в структуре МВД России специальных подразделений, которые будут следить за Интернетом, и недопустимость перекладывания ответственности за регулирование в этой сфере на общественные организации;
- повышение уровня ответственности за информацию, распространяемую блогерами и другое.

Мы думаем, что идея введения отдельного кода ОКВЭД для блогеров кажется весьма приемлемой, поскольку такая деятельность чаще всего носит экономический характер. Но это должно коснуться именно тех блогеров, которые занимаются соответствующей деятельностью на платной основе. Блогер может быть субъектом предпринимательской деятельности, потому что очевидно, что право на занятие предпринимательской деятельностью, основанное на принципе свободы ее осуществления – субъективное право, что вполне соответствует правовому статусу блогера. Получение прибыли также является важным признаком осуществления блогером своей деятельности.

Согласно пункту 1 ст. 5 ФЗ №149, информация может являться объектом публичных, гражданских и иных правовых отношений, которая свободно используется любым лицом и передаётся одним лицом другому лицу, если федеральными законами не установлены ограничения доступа к информации либо иные требования к порядку ее предоставления или распространения [12]. Из чего можно сделать вывод о том, что создание инфопродуктов блогерами не запрещено законом.

В Федеральном законе от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» законодатель использует понятие «просветительская деятельность», под которой понимается осуществляемая вне рамок образовательных программ деятельность, направленная на распространение знаний, опыта, формирование умений, навыков, ценностных установок, компетенции в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов и затрагивающая отношения, регулируемые федеральным законом и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации [13]. Её могут осуществлять различные субъекты: государственные органы и учреждения, органы местного самоуправления, различные иные юридические лица, а также физические лица, индивидуальные предприниматели [14].

Определение деятельности блогеров в сфере инфопродукции как просветительской (разновидности блогерской), по нашему мнению, является огромным шагом к совершенствованию правового регулирования. Любая просветительская деятельность должна быть верифицирована, так как это позволит обезопасить пользователей от мошеннических курсов или семинаров.

Просветительской деятельностью может считаться ведение собственного блога в социальной сети или канала на видео платформе, проведение публичных лекций, конференций, круглых столов. Однако стоит отметить, что если деятельность направлена лишь на коммерческие интересы, то она не будет считаться просветительской. Тем более, осуществление просветительской деятельности должно быть в организациях, которые связаны с образовательной, культурной, научной деятельностью. Это значит, что блогеры, которые не имеют отношений с такими организациями (к примеру, их не пригласили в учебное заведение в качестве лектора) не будут осуществлять просветительскую деятельность.

Исходя из данного исследования, можно сформировать следующие предложения:

1) Необходимо разработать специальный статус блогеров отличный от статуса СМИ, так как опыт российского законодательства подтверждает, что правовой статус, предусмотренных для СМИ, не соответствует современным реалиям блогосферы.

2) Ввести необходимость подтверждения экспертизы их автора и соавторов в сфере информации, которая содержится в данном продукте, путём, к примеру, предоставления документа, подтверждающего профильное образование в сфере, информация по которой содержится в авторском продукте.

Это представляется целесообразным, поскольку способно решить сразу ряд проблем по:

- защите авторских прав блогеров;
- обеспечению безопасности интернет-пользователей, которые покупают инфопродукт;
- возможности привлечения блогеров к ответственности за распространения ложной и опасной для жизни их подписчиков информации.

3) ввести профессиональные стандарты регулирования блогерской деятельности (например, кодекса этики), что будет способствовать повышению качества контента.

Список источников

1. Digital 2023: Global Overview Report Simon Kemp 26 January 2023 (<https://datareportal.com/reports/digital-2023-global-overview-report>) (дата обращения 23.10.2023)
2. <https://www.orbitmedia.com/blog/blogging-statistics/> (дата обращения 23.10.2023)
3. <https://convertkit.com/reports/blogging/motivation> (дата обращения 23.10.2023)
4. Рассолов, И. М. Информационное право: учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во Юрайт, 2023. 40 с.
5. Ягудина, А. Р. БЛОГЕРЫ КАК РЕГУЛЯТОРЫ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ // Мир науки и мысли. The World of Science and Ideas. 2023. №2. С. 111
6. Флёров, О. В., Кутайцева О. Н., Бахметьев В. А. АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СЕТЕВОЙ СРЕДЕ // Образовательные ресурсы и технологии. 2023. №2 (43). С. 15.
7. Жижина М.В. Социальные представления студенческой молодежи о личности блогера // Изв. Сарат. ун-та Нов. сер. Сер. Философия. Психология. Педагогика. 2019. Т. 19. №4. С. 434.
8. <https://www.gazeta.ru/culture/news/2023/08/03/21004994.shtml> (дата обращения 26.11.2023)

9. О внесении изменений в Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" и отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам упорядочения обмена информацией с использованием информационно-телекоммуникационных сетей ст. 10.2: Федеральный закон от 05.05.2014 N 97-ФЗ // СПС «Консультант Плюс»

10. О внесении изменений в Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" ст. 2: Федеральный закон от 29.07.2017 N 276-ФЗ // СПС «Консультант Плюс»

11. Костин Денис Максимович НЕОБХОДИМОСТЬ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЛОГЕРОВ В РОССИИ // Научный журнал. 2023. №1 (66). С. 2.

12. Об информации, информационных технологиях и о защите информации ст. 5: Федеральный закон от 27.07.2006 N 149-ФЗ // СПС «Консультант Плюс»

13. Об образовании в Российской Федерации ст. 2: Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // СПС «Консультант Плюс»

14. Об образовании в Российской Федерации ст. 12.2: Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 04.08.2023) // СПС «Консультант Плюс»

PROBLEMS OF LEGAL REGULATION OF THE ACTIVITIES OF BLOGGERS IN THE FIELD OF CREATING INFORMATION PRODUCTS

In the article, the author examines issues such as: 1) the meaning of the term "blogger"; 2) the activities of bloggers in the field of creating information products. The purpose of the work is to consider the position of bloggers in the legal field, as well as to assess this situation. The work analyzes current problems of regulating the activities of bloggers in the field of law, problems of their financial support, and more. As a result of the research, the author achieved the goal of writing the article. By analyzing the legal situation and statistics, a solution to the problems raised in it is proposed. The theoretical basis was data from legislative practice and scientific works of various Russian scientists. Methods used in the work - method of analogy, analysis; comparative legal method, systemic structural method. The article emphasizes the need for legal regulation of bloggers in their activities.

Keywords: blogger, Internet, information market, information products, copyright.

РОЛЬ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лысенко К.А.

СКФУ, Юридический институт, Ставрополь

Статья посвящена механизмам защиты прав человека и самостоятельной защите прав человека в Российской Федерации.

Защита прав человека в Российской Федерации традиционно является обязанностью государственных учреждений и органов государственной власти, которые, как правило, не имеют активного вовлечения за контролем по вопросам прав человека в стране. Связано это с менталитетом нашего народа. Особенности нашего менталитета были выработаны за время существования Российской империи и Советского Союза. Российский народ просто не привык активно участвовать в процессе защиты своих прав или же взаимодействовать с органами государственном власти на равных правах. Объясняется это тем, что раньше власть не поощряла вмешательство народа в государственные дела. Что же касается современных демократических государств, то в основе устройства страны находятся механизмы защиты прав и свобод человека и выделяется огромная роль гражданам и гражданским институтам. В соответствии с таким важным местом в государственном устройстве. Граждане и гражданские институты принимают активное участие в обеспечении своих прав.

В настоящее время в Российской Федерации созданы институты гражданского общества для участия в обеспечении прав граждан путем создания различных институтов. Среди таких учреждений можно выделить общественные палаты, общественные советы и омбудсмены по правам в различных областях. Кроме того, возможно участие в защите прав граждан через различные средства массовой информации и некоммерческие организации [2]

Главным юридическим основанием для осуществления гражданином действий, направленных на собственную защиту, выступает неотчуждаемое право на самозащиту. Конкретной законной причиной совершения лицом односторонних действий, направленных на защиту его нарушенного права является либо объективно совершенное противоправное деяние, либо событие, вызывающее нарушение права или угрожающее его нарушить. Отсюда следует вывод о том, что право на самозащиту обладает охранительным характером. Кроме, собственно, юридической возможности защиты своих нарушенных прав, в содержание данного правоотношения входит и ответственность правонарушителя за неблагоприятные последствия его неправомерного поведения.

Право на самозащиту можно отнести к категории личных прав по той причине, что гражданин, реализующий защиту своих прав, осуществляет это только сам (лично). При этом, данный аспект не исключает ситуации, при которой индивид самостоятельным образом защищает не только собственные права, но и содействует иным лицам в осуществлении аналогичной защиты.

Необходимо отметить, что право на самозащиту может быть реализовано как в общих, так и в конкретных правоотношениях. Критерием этой дифференциации выступает состав участников правоотношений.

Другими словами, право на самостоятельную защиту может быть реализовано гражданином не только по факту нарушения его прав, но, существует у него потенциально. Это, в свою очередь, подразумевает возможность защитить свое право еще до наступления для него негативных последствий. Что же касается конкретных из указанных правоотношений, в

рамках которых может быть реализовано право на самозащиту, то эти правоотношения, в общем смысле соответствуют традиционным отраслям права, соответственно, могут быть: конституционными, уголовными, гражданскими и т.д.

Таким образом, сам по себе, правовой и демократический характер государства, это еще не гарантия успешной реализации прав и свобод уже в таком государстве. Чтобы указанная задача решалась должным образом, необходим целый комплекс подходов, причем, в обоюдном направлении: государство (в лице каждого государственного органа и каждого государственного служащего) должно в концепции реализации всех своих функций одним из приоритетных направлений определять задачу вносить свой вклад в дело защиты прав и свобод граждан. Граждане же, со своей стороны, должны быть, также активными участниками указанного процесса.

Список источников

1. Бекишиева С.Р., Карибов Р.М., Лисина А.Д. Проблемы совершенствования механизмов взаимодействия государства и гражданского общества в сфере защиты прав человека // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки. – 2021. – №4. – С.61-68.
2. Исамагомедов А.М., Карибов Р.М. Проблемы взаимодействия гражданского общества и публичной власти в современной России // Вестник Дагестанского государственного университета. Сер. 3: Общественные науки. – 2017. – Т. 32, вып. 4. – С. 121–129.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ДОПРОСА ПОДОЗРЕВАЕМЫХ И ОБВИНЕМЫХ В
СОВЕРШЕНИИ МОШЕННИЧЕСТВА В КРЕДИТНОЙ СФЕРЕ**

Жуховицкий М.Я.

Научный руководитель: Хабибулин А.Г.

МГУ имени М. В. Ломоносова

zhukhovitsky22@gmail.com

Целью статьи является исследование особенностей допроса подозреваемых в совершении мошенничества в кредитной сфере. В статье будут рассмотрены вопросы, связанные сущностью допроса; с определением целей проведения допроса данных лиц; различием лиц, которые будут подлежать допросу; исследованием типичных ситуаций, возникающих при допросе; рассмотрением конкретных методов, применяемых при допросе лиц, совершивших мошенничество в кредитной сфере; рассмотрением конкретных способ преодоления препятствий, возникающих при допросе, включая вызов экспертов и специалистов для получения грамотного разъяснения по вопросам кредитования. Также в статье детально будет рассмотрен отдельный этап допроса в формате «вопрос-ответ» с описанием различных следственных ситуаций, которые могут возникнуть на данном этапе.

Ключевые слова: Тактические приемы, предметы допроса, допрос подозреваемого, допрос обвиняемого, тактические задачи, следственные действия, экспертиза.

Допрос является одним из ключевых следственных действий на стадии расследования любого преступления, так как в результате успешного допроса кардинально поменяться ход расследования. При этом человек – один из наиболее полных источников информации.

Следователь должен уметь задавать обвиняемому вопросы логично и последовательно, а также своевременно демонстрировать ему доказательства, имеющиеся в его распоряжении. Для того, чтобы получить от обвиняемого важные сведения для следствия, следователь может применять такие тактические приемы, как: уверение обвиняемого в том, что следователь знает все детали мошеннического деяния; предложение обвиняемому возможности активно раскаяться в содеянном; опирание на показания тех лиц, с которыми у обвиняемого есть противоречия в интересах; пояснение смысла статей, касающихся снижения наказания для лиц, оказывающих содействие следствию.

Важно отметить, что согласно ч.2 ст.189 УПК РФ, следователь свободен в выборе тактики допроса, за одним только исключением, а именно, невозможностью задавать допрашиваемым лицам наводящие вопросы.

Допрос проводится в соответствии с общими правилами, но его тонкости могут меняться в зависимости от конкретной следственной ситуации. Для того, чтобы получить от допрашиваемого нужные следствию показания, лицу, ведущему производство, необходимо долго и упорно работать и умело применять тактические приемы.¹

Дабы получить полную и достоверную информацию в процессе допроса, следователю необходимо тщательно подготовиться. Для этого следователь должен изучить основные принципы кредитования, условия выдачи кредита, а также специфику обращения денежных средств на счетах физических и юридических лиц в кредитной организации. Эти заранее принятые меры помогут следователю эффективно вести допрос, задавать уточняющие вопросы и записывать необходимую информацию. Если возникнут вопросы, связанные с

¹ Белкин Р.С. «Тактика следственных действий» // Р.С. Белкин, Е.М. Лившиц. - М., 1997. С. 97.

процессом кредитования или служебными обязанностями работников банка, следователь должен вызвать на допрос специалистов в роли свидетелей для получения нужной информации.²

При этом важно изучить материалы, которые описывают личность подозреваемого и показывают, в какой области он компетентен. Необходимо учитывать, что мошенники обычно хорошо осведомлены обо всех деталях работы в сфере кредитования или имеют опыт работы в ней.³ Кроме того, следователю нужно исследовать различные документы, относящиеся к делу, в особенности платежные поручения и, при наличии, должностные инструкции.

Следователь волен применять наиболее подходящую тактику в ходе допроса. Он может узнать от подозреваемого о его сообщниках по преступлению условия получения кредита, способы подготовки и использования фальшивых документов, а также о роли допрашиваемого в этих действиях. Также имеет смысл получить перечень документов, которые были представлены для оформления кредитной сделки.⁴

При первоначальном допросе следователь руководствуется общими принципами проведения данного следственного действия. Прежде всего, необходимо подготовить подозреваемого к допросу, разъяснить права и обязанности, объяснить процедуру, заполнить анкетную часть при этом создать удобные условия для разговора.

Для обеспечения спокойной обстановки во время допроса следователь собирает информацию о биографии подозреваемого, включая семейные связи, образование, профессиональные навыки, место работы и т.д. Для выявления субъективной стороны мошенничества в сфере кредитования необходимо уточнить условия, которые способствовали его совершению.⁵

Центральным вопросом в ходе этого следственного действия является признание или отрицание подозреваемым своей вины. Важно выяснить, каким образом осуществлялась подготовка к мошенничеству в сфере кредитования, а также получить информацию о людях, участвовавших в этих действиях.

Следственные ситуации, возникающие в ходе допроса, могут быть классифицированы как благоприятные и неблагоприятные для следователя, в зависимости от того, получает ли он ключевую информацию.

В благоприятном случае у следователя уже имеются все необходимые доказательства. Подозреваемый готов к сотрудничеству и предоставляет информацию, которая может быть полезной для дела. Но не следует забывать, что настроение подозреваемого может в любой момент смениться, поэтому следователю нужно уметь поддерживать эффективный диалог.

При втором варианте - в случае недостатка убедительных доказательств, следователю приходится разрабатывать стратегию допроса, направленную на получение ключевой информации от подозреваемого, не раскрывая при этом своего положения. Если обвиняемый осознает слабость позиции следователя, он может воздержаться от предоставления

² Луценко О.А. «Расследование хищений в сфере банковской деятельности». Стр. 137; Герасимова Н.Р. Основы криминалистической методики расследования незаконного получения кредита: Дис. ... канд. юрид. наук. Н.Новгород, 2004.- С. 162 – 163.

³ Залескина А.Н. «Тактические особенности проведения допроса подозреваемого при расследовании мошенничества, сопряженного с преднамеренным неисполнением договорных обязательств в сфере предпринимательской деятельности» // "Безопасность бизнеса", 2021, N 2. С. 12-16

⁴ Аксенова Л.Ю. «Тактические и психологические аспекты допроса»// Психопедагогика в правоохранительных органах. 2019. С. 111-116.

⁵ Сердобинцева Л. Б., Алхимова А. А. «Тактика допроса подозреваемых и обвиняемых»// Судебная власть и уголовный процесс. 2016. С. 69-71.

информации или дать ложные показания. Подозреваемый активно сопротивляется попыткам следователя выяснить правду.⁶

После того, как подозреваемый расскажет свою версию событий, наступает этап более детального допроса в формате «вопрос-ответ». Следователь задает уточняющие и напоминающие вопросы и предъявляет доказательства для проверки достоверности рассказа подозреваемого.

Теперь подробнее рассмотрим данный этап допроса, учитывая различные положения допрашиваемого в процессе допроса:

1. Первая ситуация, когда допрашиваемый не имел намерения на совершение преступления, или он был обман вовлечён в данное деяние.

При задержании подозреваемого на месте совершения преступления следует оперативно проводить допрос. Это делается, чтобы у подозреваемого не было времени на подготовку к допросу. В таких случаях допрашиваемый из-за растерянности и эффекта неожиданности чаще всего начинает излагать правдивую информацию. В случае, если подозреваемый противится и отказывается от дачи показаний, то следователь разъясняет ему о последствиях такого отказа (в частности упущение возможности в полной мере реализовать свое право на защиту).

2. Второй случай, когда допрашиваемый является работником банка или иной кредитной организации, в которой был оформлен кредит (подписан кредитный договор).

В таких случаях, допрашиваемый может уйти в отказ и не дать никаких показаний, только после консультации с адвокатом и с выстроенной версией, где его ответственность будет заниженной. Также следователь должен быть готов к тому, что активная позиция защиты со стороны подозреваемого будет сопровождаться отрицанием всех фактов и уклонением от уголовной ответственности.

В процессе допроса подозреваемого следователь проводит психологическую характеристику личности лица, чтобы в дальнейшем иметь возможность беспрепятственно анализировать поведения иных лиц, прямо или косвенно имеющих отношение к совершению преступления, в том числе, заинтересованных лиц, которые, в то же время, могут абсолютно искренне заблуждаться, в сущности, и характере противоправной деятельности подозреваемого.

Важно в ходе допроса разузнать всю информацию о данном сотруднике: о его квалификации, образовании, опыте работы в кредитных учреждениях; связях и отношениях с руководством кредитного учреждения; о самом факте оформления кредита: о личности заемщика, о знакомстве с ним, о документах, которые были представлены при оформлении, о процедуре кредитования, о том, в каком виде были выданы кредитные деньги и т.д.

3. Ситуация, когда подозреваемый – это руководитель (преступной группы). Когда подозреваемый имеет вертикальные отношения властеподчинения с сотрудниками организации или вовсе, когда он является руководителем преступной группы, где он также имеет (неформально) власть над членами группы.

В данной ситуации довольно сложно изобличить такого допрашиваемого, так как ввиду наличия власти, подозреваемый может повлиять на своих подчиненных и заставить отказаться от дачи показаний либо дать ложные показания. Такие действия сильно препятствуют нормальному ходу расследования, что может привести к его запутыванию. Такие противодействия расследованию могут включать: уничтожение или укрывательство важных

⁶ Неймарк М. А.» Особенности допроса подозреваемых (обвиняемых) по делам о хищении денежных средств в сфере банковского кредитования» // Известия АлтГУ. 2006. №2. С.57- 62

для уголовного дела предметов; подлог или фальсификация служебной документации; скрытие свидетелей, очевидцев; оказание на них давления, чтобы отказывались давать показания или давали ложные сведения; отказ в участии в следственных действиях и т.д.

Дабы изобличить руководителя группы, на помощь следователю могут прийти его коллеги оперативники. Так как может создаться необходимость в проведении и внепроцессуальных, оперативно-розыскных мероприятий: внедрение и оперативное наблюдение.

4. Еще одна ситуация, когда подозреваемый использовал юридическое лицо для заключения кредитной сделки.

Часто в таких случаях допрашиваемый пытается переложить вину за преступление на кого-то другого, давая неправдивые показания. Поэтому в начале допроса нужно убедить подозреваемого, что у него есть достаточная информация о соответствующем юридическом лице (в том числе о сфере деятельности организации и обязанностях подчиненных допрашиваемого). Это заставит подозреваемого быть более осторожным при даче своих показаний.⁷ Грамотная и умеренная тактика в ходе допроса даст возможность получить сведения не только о работе организации, но и о роли соучастников в совершении преступления.

Если бухгалтер кредитной организации выступает в роли подозреваемого, следователь должен включить в подготовительные мероприятия консультацию со специалистом в данной области или пригласить его на допрос в качестве эксперта.

Следовательно, исходя из всего вышесказанного, следует сделать вывод, что допрос подозреваемого, обвиняемого в мошенничестве в сфере кредитования, относится к одним из самых сложных следственных действий, так как он требует тщательной подготовки; знаний в области кредитования; умения правильно выбирать и использовать тактические приемы в зависимости от роли соучастника в преступлении и характеристики личности подозреваемого. При этом общая картина, относительно весомости доказательств, конечно же, также играет большую роль при выборе стратегии допроса.

Список источников

1. Аксенова Л.Ю. «Тактические и психологические аспекты допроса»// Психопедагогика в правоохранительных органах. 2019. С. 111-116.
2. Белкин Р.С. Тактика следственных действий / Р.С. Белкин, Е.М. Лившиц. - М., 1997. С. 97.
3. Залескина А.Н. «Тактические особенности проведения допроса подозреваемого при расследовании мошенничества, сопряженного с преднамеренным неисполнением договорных обязательств в сфере предпринимательской деятельности»// "Безопасность бизнеса", 2021, N 2. С. 12-16
4. Карепанов Г.Н. «Приемы предъявления и проверки обоснованности обвинения в совершении мошенничества в сфере кредитования»// Электронное приложение к Российскому юридическому журналу. 2018. С. 70-75.
5. Луценко О.А. Расследование хищений в сфере банковской деятельности. Стр. 137; Герасимова Н.Р. Основы криминалистической методики расследования незаконного получения кредита: Дис. ... канд. юрид. наук. Н.Новгород, 2004.- С. 162 – 163.
6. Лысенко В.В. «Особенности расследования мошенничеств в сфере кредитования в условиях противодействия и его преодоления»// Проблемы экономики и юридической практики. 2015. С. 173-176.

⁷ Карепанов Г.Н. «Приемы предъявления и проверки обоснованности обвинения в совершении мошенничества в сфере кредитования»// Электронное приложение к Российскому юридическому журналу. 2018. С. 70-75.

7. Неймарк М.А. Особенности допроса подозреваемых (обвиняемых) по делам о хищении денежных средств в сфере банковского кредитования // Известия АлтГУ. 2006. №2. С.57- 62

8. Сердобинцева Л.Б. Алхимова А.А. «Тактика допроса подозреваемых обвиняемых»// Судебная власть и уголовный процесс. 2016. С. 69-71.

FEATURES OF THE INTERROGATION OF SUSPECTS AND ACCUSED OF COMMITTING FRAUD IN THE CREDIT SECTOR

The purpose of the article is to study the features of interrogation of suspects of committing fraud in the credit sector. The article will discuss issues related to the essence of interrogation; with defining the purposes of the interrogation of these persons, distinguishing between the persons who will be subject to interrogation; study of typical situations arising during interrogation; consideration of specific methods used when interrogating persons who have committed fraud in the credit sector; consideration of specific ways to overcome obstacles that arise during questioning, including calling experts and specialists to obtain competent explanations on lending issues. The article will also examine in detail a separate stage of the interrogation in a question-and-answer format with a description of various investigative situations that may arise at this stage.

Keywords: *Tactical techniques, subjects of interrogation, interrogation of a suspect, interrogation of an accused, tactical tasks, investigative actions, expertise.*

**КОНТРАКТНАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД: ЕВРОПЕЙСКАЯ
ПРАКТИКА**
Джалалова Н.Г.
МГУ им. М.В. Ломоносова

Европейская практика осуществления закупок характеризуется институциональным дуализмом, выражющимся в наличии централизованной и децентрализованной моделей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, а также важной ролью международных правовых актов, регламентирующих процессы осуществления закупок. Важной особенностью европейской практики является необходимость приведения национального законодательства в соответствие с нормативными актами ЕС.

Ключевые слова: контрактная система, сфера закупок товаров, работ, услуг, обеспечение государственных и муниципальных нужд, зарубежный опыт, европейская практика, централизованная модель, децентрализованная модель.

Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее – контрактная система в сфере закупок) служит важнейшим инструментом, посредством которого осуществляется влияние на развитие экономики и уровень национальной конкурентоспособности государства. Зарубежная практика реализации государственных и муниципальных нужд свидетельствует о существовании разнообразных подходов к государственным закупкам. Основные направления развития сферы государственных закупок определяются на международном уровне посредством деятельности Группы Всемирного банка, ООН, Организации экономического сотрудничества и развития.

Изучение зарубежного опыта реализации контрактной системы в сфере закупок может способствовать совершенствованию отечественной контрактной системы в сфере закупок путем проведения сравнительного анализа особенностей зарубежных и отечественных контрактных систем в сфере закупок и имплементации иностранных институтов в отечественную систему.

Вопросы, связанные с регламентацией осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, являются предметом международных договоров, среди которых можно выделить следующие: Типовой закон ЮНСИТРАЛ о закупках товаров (работ) и услуг с Руководством по его применению; Типовой закон ЮНСИТРАЛ о публичных закупках; Соглашение о правительственные закупках ВТО; Директива Европейского парламента и Совета ЕС о заключении концессионных соглашений; Международные правила толкование торговых терминов ИНКОТЕРМС и др.

В юридической доктрине уделяется особое внимание европейской практике осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, которая характеризуется институциональным дуализмом, выражющимся в существовании централизованной и децентрализованной моделей осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд.

Централизованная модель осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд предполагает существование единого центра, который осуществляет закупки для всех подразделений.

Децентрализованная модель характеризуется самостоятельным осуществлением каждым подразделением закупок для государственных и муниципальных нужд. [2]

Указанные модели имеют множество индивидуальных преимуществ и недостатков. Осуществление закупок для государственных и муниципальных нужд посредством централизованной модели позволяет сэкономить денежные средства ввиду больших объемов закупок, но в то же время не позволяет учитывать необходимые для конкретного заказчика особенности закупки.

Механизмы осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд посредством децентрализованной модели являются более гибкими. А.В. Курдаков отмечает, что преимуществом децентрализованной модели является «ускорение процессов закупки, благодаря сокращению уровней иерархии». [3]

Каждое подразделение непосредственно осуществляет закупки, что позволяет справляться с указанной задачей в более короткие сроки. Однако осуществление закупок для государственных и муниципальных нужд посредством децентрализованной модели характеризуется большими денежными затратами ввиду небольших объемов закупок. А.А. Храмкин отмечает, что «децентрализованная модель более эффективна для организаций, в которых расходы на закупки незначительны и не обеспечивают реальной экономии посредством консолидации закупочной деятельности». [6]

С учетом указанных особенностей каждой модели более целесообразным является сочетание централизованной и децентрализованной моделей осуществления государственных закупок. А.П. Пучкова отмечает, что такой подход реализуется, когда «общее руководство, планирование и координацию осуществляет министерство финансов или экономики, а конкретные закупки осуществляются специализированными закупочными структурами». [4]

Важно отметить, что каждое государство самостоятельно устанавливает модель осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд.

Несмотря на существующий дуализм в законодательной регламентации осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд, Европейский союз сконструировал единые правовые механизмы, которые имплементированы в национальное законодательство государств участников. Европейская комиссия осуществляет контроль за соответствием национального законодательства государств участников законодательству Европейского союза. Такой контроль в вопросах соотношения законодательства должен осуществляться в разумных объемах с учетом уровня экономического благосостояния каждого государства.

Р.О. Восканян отмечает, что «ключевой особенностью европейской практики является применение принципа недискриминации, подразумевающего доступ к государственным закупкам одного государства компаний иностранного государства». [1] Однако существует тенденция, направленная на постепенный отказ от такого подхода в связи с протекционистской политикой.

Подводя итоги, отметим, что большинство государств Европейского союза осуществляют закупки для государственных и муниципальных нужд посредством смешанной модели, сочетающей в себе преимущества централизованной и децентрализованной моделей, что, в свою очередь, предполагает более целесообразное регулирование процессов осуществления закупок для государственных и муниципальных нужд.

Список источников

1. Восканян Р.О. Европейская практика проведения государственных закупок // Вестник Самарского государственного университета. 2020 г. № 1. С. 47.

2. Коженко Я.В. Типология моделей управления государственными закупками. Право и государство: теория и практика. 2019. №2. С. 79.
3. Курдаков А.В. Выбор соотношения централизации и децентрализации в закупочной деятельности общественного сектора с использованием математических инструментов принятия решений. Контроллинг. 2020. №1. С. 73.
4. Пучкова А.П. Регулирование государственных закупок в праве Европейского союза: дис. ... д-ра юрид. наук. М, 2018. С.59.
5. Храмкин А.А. Управление процессами противодействия коррупции в системе государственных и муниципальных закупок. автореф дис. ... д-ра юрид.наук. М, 2009. С. 17.

CONTRACT SYSTEM IN THE SPHERE OF PROCUREMENT OF GOODS, WORKS AND SERVICES FOR STATE AND MUNICIPAL NEEDS: EUROPEAN PRACTICE

Dzhalalova N.G.

European procurement practice is characterized by institutional dualism, expressed in the presence of centralized and decentralized models of procurement for state and municipal needs, as well as the important role of international legal acts regulating procurement processes. An important feature of European practice is the need to harmonize national legislation with EU regulations.

Keywords: contract system in the sphere of procurement of goods, works and services for state and municipal needs, international experience, European practice, centralized model, decentralized model.

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ

Монгуш Ч.М.

Тувинский государственный университет, Кызыл

В данном исследовании затрагиваются вопросы применения электронных доказательств в гражданском судопроизводстве Российской Федерации и привлечения лиц к юридической ответственности за совершенные деяния. Также поднимается и изучается вопрос оценки таких основополагающих свойств доказательств, как относимость и допустимость, в частности применительно к электронным доказательствам.

Ключевые слова: гражданское судопроизводство, цифровизация, цифровой носитель, электронные доказательства, оценка доказательств, свойства доказательств, относимость, допустимость.

На сегодняшний день электронные доказательства как новый вид доказательств нередко встречается в юридических источниках. Исследователи анализируют и изучают данную разновидность доказательств, но при этом законодатель до сих пор определение электронных доказательств не внес в действующее законодательство. По мнению В.О. Журкиной, цифровые информационные носители, существование которых объективное, а выражаются они в материальной форме, есть электронные доказательства. Автор полагает, что информационно-телекоммуникационные сети задействуют для того, чтобы получить сведения в электронном формате [Журкина, 2020, с. 31].

Исследователи до сих пор не придут к единому мнению об относимости сведений к электронным доказательствам. Полагаем, что вполне допустимо в качестве доказательств использовать такие материалы, но следует тщательно проработать правовую базу и продумать правовое регулирование в этой области. Механизмы вовлечения данных в электронные доказательства, персональные данные, конфиденциальность сведений, информационный источник – на этих аспектах стоит заострить внимание. Позиция участников правоотношений подтверждается совершенно новым способом – электронными доказательствами [Новоселова, 2020, с. 122]. В связи, с чем возникает вопрос, к какому виду доказательств следует относить доказательства, полученные из информационно-телекоммуникационных сетей? И как проводить их оценку на допустимость, относимость, достоверность, достаточность и взаимную связь?

Использование доказательств, полученных из информационно-телекоммуникационных сетей, в гражданском судопроизводстве является перспективным направлением. Переписка в социальных сетях и другие виды доказательств в электронной форме сейчас нередко используются и это обусловлено активной цифровизацией и информатизацией. В результате такой масштабной информатизации и компьютеризации очевидным является факт совершения противоправных действий с помощью средств ЭВМ, откуда следует, что необходимо ввести категорию доказательств, полученных из информационно-телекоммуникационных сетей, то есть электронных доказательств в гражданском судопроизводстве в качестве отдельного вида, закрепления за ними специального статуса, разработки положений касательно процедуры их сбора, правильной оценки и проверки. На данный момент законодатель ограничивается лишь положением о возможности предоставления письменных доказательств на электронных носителях, что не вполне отвечает новшествам современных реалий.

Исходя из этого, целесообразно выделить направления последующего развития гражданского процессуального законодательства:

- закрепление принципов использования цифровых и ЭВМ технологий в гражданском судопроизводстве;
- расширение границ свойств относимости и допустимости доказательств при их оценке;
- формирование принципиально новых источников получения фактических данных.

Также остается открытым вопрос оценки относимости и допустимости электронных доказательств, в связи с чем далее будут рассмотрены вопросы оценки доказательств, полученных из электронных носителей, а также из сети Интернет. Из открытых источников сегодня используются сведения. Отслеживаются мессенджеры, социальные сети, из которых добываются доказательства.

Однако остается неясным, как к юридической ответственности привлечь лицо за счет таких доказательств. Прежде всего, в исключительных случаях удается установить основание и цель фото- и видеосъемки. Обостряется вопрос о том, можно ли доказательствами считать видео и фотографии, которые пересылаются в личной переписке или размещаются в социальных сетях. Под вопросом их относимость, достоверность. Сегодня на практике участились случаи, когда в социальных сетях публикуют намеренно и осознанно определенные фотографии или видео, а после чего обращаются к органам государства для того, чтобы авторов привлекли к ответственности за публикации. В.В. Головко совместно с К.К. Бекмурзиновой подчеркивают, что современность такова, что фиксацию подобных деяний может произвести любой пользователь социальных сетей [Бекмурзинова, Головко, 2019, с. 32].

Сегодня органы государства отслеживают социальные сети, чтобы найти противоправные деяния и пресечь их, но вопрос законности стоит на первом месте, поскольку законодатель не регламентировал правовое регулирование этой деятельности [Самусевич, Негамутзянова, 2021, с. 63]. Хоть дело и может разрешиться объективно за счет значимых сведений, полученных из сети Интернет, до сих пор законодатель статус сведений в социальных сетях и мессенджерах не определил. Многие исследователи полагают, что процессуальная регламентация сегодня неочевидна, при этом в правоприменительной практике деятельность осуществляется в подобных условиях. Можно сказать, что под личную ответственность и на свой страх и риск правоприменители действуют [Юношев, Кондратюк, 2018, с. 55.].

Разные правовые институты в Российской Федерации продолжают свое становление и развитие. В ч.2 ст. 50 Конституции РФ указано, что если нарушается закон при получении доказательств, то доказательства аннулируются и их использовать нельзя. Именно данное конституционное положение – базис для реализации в судопроизводстве принципа законности. Изначально нет доказательств, но в процессе производится их сбор, анализ, преобразование.

В теории и на практике обостряется вопрос о требованиях к сбору электронных доказательств, их оценке. Во-первых, должно быть свойство допустимости. Во-вторых, должно быть свойство относимости. В-третьих, должно быть свойство достоверности, однако стоит подчеркнуть, что это свойство оказывается на внешней и внутренней форме доказательства. Упомянутые правовые характеристики рассматриваются в качестве критериев

оценки доказательств и наибольший интерес, и значимость в данной работе представляют свойства относимости и допустимости.

Принцип состязательности в гражданском процессуальном законодательстве наделяет правом оценки доказательств обе стороны на предмет относимости и допустимости. Систематизировав разные точки зрения, можно прийти к выводу, что определять допустимость и относимость электронных доказательств – значит констатировать факт того, что по делу собрана вся совокупность доказательств, необходимая для установления обстоятельств дела и для принятия обоснованного решения.

Итак, вся информация, которая предоставляется на самой начальной стадии процесса подвергается обстоятельному анализу на предмет их отношения к делу. Разрешение вопроса об относимости и допустимости доказательств на данной стадии является ключевым фактом для возбуждения гражданского дела в суде или же для отказа в этом. Если принято решение возбудить дело, все полученные доказательства подвергаются более углубленной оценке и проверке уже на следующей стадии – подготовка дела к разбирательству. Стадия подготовки к судебному разбирательству является крайне важной, так как именно на ней определяется судьба всего дальнейшего судебного разбирательства. Непосредственно оценку доказательств суд осуществляет по принципу свободы оценки и опираясь на свои внутренние убеждения, совесть и законодательство. Далее следует стадия судебного разбирательства, на котором судья оценивает доказательства на относимость и допустимость путем сопоставления и критического осмысления. Следовательно, порядок разрешения вопроса оценки доказательств на относимость и допустимость на каждой отдельной стадии гражданского судопроизводства осуществляется в определенном порядке, в результате которых принимаются обоснованные процессуальные решения.

Такое свойство доказательства как относимость своей главной чертой отвечает на вопрос о соотношении факта, обнаруженного и представленного в виде доказательства, с тем обстоятельством, которое подлежит доказыванию, то есть способно ли его содержание служить установлению данного обстоятельства. Выражаясь более кратко, оценка свойства относимости осуществляется путем сопоставления информации этого доказательства с теми факторами, которые необходимо установить участникам процесса. Однако определить данные факторы заранее невозможно. Такие обстоятельства могут быть установлены по ходатайству участников процесса. Главным критерием определения доказательства на относимость выступает ответ на вопрос «насколько данное доказательство связано с предметом, подлежащим доказыванию?», то есть относимость определяет внутреннее содержание электронного доказательства.

Использование доказательства для доказывания по делу обусловлено свойством допустимости. На заседании суда в основном стороны акцентируют внимание на том, допустимо ли то или иное доказательство использовать или нет. Как правило, процессуальные участники высказывают существенно разную точку зрения по вопросу допустимости тех или иных доказательств при состязательном судопроизводстве.

Если требования действующего ГПК РФ при получении материальных объектов были существенно нарушены, то признаются недопустимыми доказательствами результаты их исследований. При этом, если есть возможность нарушения исправить, корректизы внесены, то допустимо использовать такие доказательства после разрешения вопроса судом. Таким образом, соблюдение требований процессуального законодательства подтверждается свойством допустимости доказательств. Процедура сбора доказательств характеризуется свойством допустимости.

Доказательство должно быть оформлено в соответствии с требованием допустимости. К процессуальной форме тоже выдвигается данное требование. Итак, в гражданско-процессуальном законодательстве собраны требования к доказательствам. Если требования в полной мере соблюдены, то допустимыми являются доказательства. Если же требования ГПК РФ нарушены или не соблюдаются, то недопустимыми являются доказательства.

Не представляется возможным сформировать список нарушений в полной мере, так как оценка доказательств производится в свободной форме. В целом можно существенность нарушения определить по двум критериям, учитывая смысл свойства допустимости:

1. нарушения, в результате которых под вопрос встает допустимость доказательства и которые невозможно в процессе устраниТЬ, следует признавать существенными;

2. если гражданские свободы и права умаляются при получении доказательств, то любое нарушение следует признавать существенным.

А.Р. Нобель полагает, что за счет закрепления в законной форме сведений, реализации надлежащим субъектом процессуальных действий, учета процессуальных правил во время предоставления информации, которая значима с точки зрения права, можно охарактеризовать допустимость доказательств [Нобель, 2016, с. 81]. Мнение автора стоит поддержать.

В качестве зарубежного примера оценки доказательств можно рассмотреть право Французской Республики относительно свойств доказательства. Так, преобладающим является такой принцип, как допустимость. Данный принцип означает необходимость соблюдения установленных правил при собирании доказательств. Как и в Российской Федерации, во Франции требуется соблюдение четких нормативных положений в части получения доказательств, их несоблюдение влечет за собой недопустимость доказательства. Однако есть и исключения: недопустимое доказательство может быть признано допустимым в случае, когда сторона не затронула личные интересы другой. Практика Кассационного суда Французской Республики отмечает, что доказательства, полученные с помощью «уловок и провокаций» не может считаться допустимым [Белозерова, 2020, с. 52]. Согласно позиции этого же суда, не могут признаваться недопустимыми доказательства, собранные частными лицами якобы по причине неправомерности их получения. Упоминается, что основополагающей задачей суда выступает оценка любого доказательства. Следующий принцип свободной оценки гласит, что доказательство подвергается оценке сперва прокурору и только потом суду, по собственному убеждению, определяя их доказательственную силу.

В США общее правило гласит, что все не относящиеся к делу доказательства являются неприемлемыми (неотносимыми). Подходящие доказательства должны доказывать или опровергать важный факт. Если доказательство не относится к конкретному факту, то оно недопустимо. Также доказательство должно быть надежным, что означает достоверность его источника. Однако, даже если доказательства сочтены судьей допустимыми, они могут быть исключены, если есть вероятность того, что они могут запутать участников судопроизводства.

Таким образом, нельзя не учитывать динамичность сети Интернет во время оценивания относимости доказательств и их допустимости. Сведения в сети изменяются на постоянной основе. Удаление или изменение информации в сети может происходить в любой момент. Стоит прибегать к услугам технических специалистов, задействовать технические средства, чтобы оценить сведения. По этой причине многие вопросы допустимости и относимости электронных доказательств могут быть решены только с помощью экспертизы, отвечающей на вопросы об изменении метаданных в структуре электронного доказательства.

Требуется системное реформирование порядка рассмотрения и разрешения дел с использованием медиа-ресурсов. Необходимо провести четкое разделение электронных

материалов, предоставляемых сторонами в качестве доказательств, так как данный вид имеет специфическую юридическую природу и нуждается в комплексной проверке и объективной оценке. Потому как с развитием ЭВМ технологий электронные доказательства будут иметь большее значение, чем есть сейчас, и когда на законодательном уровне будет существовать надлежащая процессуальная регламентация порядка предоставления и процессуального оформления информации, полученной из информационно-телекоммуникационных источников.

В связи с вышеизложенным, рационально было бы скорректировать закрепленный в главе 6 ГПК РФ перечень доказательств следующим образом □ добавить статью 88 «Электронные доказательства», который будет раскрывать их понятие и сущность. Кроме того, следует разрешить представлять информацию любым законным способом, в том числе цифровым [Андреева, Зайцев, 2018. с. 59].

Также предлагается более детально рассмотреть и зафиксировать вопросы, касающиеся электронных доказательств, полученных из информационно-телекоммуникационных сетей и средств, в гражданском процессе. Необходимо внести изменения в ГПК РФ, добавив статью, в которую бы включались следующие аспекты по данному вопросу:

- понятие и признаки электронных доказательств, полученных с помощью информационно-телекоммуникационных сетей и средств электронно-вычислительных машин;
- закрепление принципов их использования и применения;
- порядок сбора, применения и использования электронных доказательств;
- правила оценки относимости и допустимости электронных доказательств;
- права, обязанности и ответственность лиц, занимающихся сбором и хранением доказательств, собранных в ходе дела;
- установление средств и способов защиты прав сторон, участвующих в судопроизводстве;
- выделение новых источников получения данных для их реализации в гражданском процессе.

Таким образом, отсутствие эффективного правового регулирования порождает проблемы в правоприменительной деятельности, а также негативным образом оказывает влияние на процесс оценивания электронных доказательств и доказывания в целом. Существует объективная потребность восполнения указанного пробела в законодательстве путем, предложенным выше, в противном случае, это повлечет за собой признание полученных электронных доказательств недопустимыми и как следствие – неправильное разрешение исхода дела.

Список источников

1. Андреева О.И., Зайцев О.А. Перспективы ведения российского судопроизводства в электронном формате / О.И. Андреева, О.А. Зайцев // Уголовная юстиция. – 2018. – № 12. С. 57-61.
2. Бекмурзинова К.К., Головко В.В. Фото-, видеоматериалы, полученные гражданами, как отдельный вид доказательств по делам об административных правонарушениях в области дорожного движения/К.К.Бекмурзинова, В.В.Головко//Актуальные проблемы деятельности по обеспечению безопасности дорожного движения (состояние, проблемы, пути совершенствования): сборник трудов конференции. 2019. № 1. С. 28-37.

3. Белозерова И.И., Вилисов Ю.Н., Шульмина А.С. Доказательства в судопроизводстве Франции // Ученые труды Российской академии адвокатуры и нотариата. 2020. № 4. С. 50-53.
4. Журкина О.В. Электронные доказательства: понятие и признаки / О.В. Журкина // Российская юстиция. 2020. № 9. С. 28-35.
5. Нобель А.Р. Определение допустимости доказательств / А.Р. Нобель // Актуальные проблемы российского права. 2016. № 1 (62). С. 76-84.
6. Новоселова Л.А. Доказательства из сети «Интернет» // 2020 – Современная кодификация цивилистического процессуального законодательства: влияние на правовую систему, юридическую науку и формирование комфортной юрисдикции: сборник трудов конференции. Казань: Изд-во Казанского университета, 2020. С. 120-127.
7. Самусевич А.Г., Негамутзянова А.С. Мониторинг социальных сетей в деятельности органов полиции по выявлению правонарушений: проблемные вопросы / А.Г. Самусевич, А.С. Негамутзянова // Евразийский юридический журнал. 2021. № 4. С. 59-63.
8. Юношев С.В., Кондратюк С.В. К проблеме процессуального оформления доказательственной информации, полученной из Интернет-источников / С.В. Юношев, С.В. Кондратюк // Вектор науки тольяттинского государственного университета. Серия: юридические науки. 2018. №3 (34). С. 52-57.

Российская наука в современном мире
Сборник статей LIX международной
научно-практической конференции.
Компьютерная верстка О. В. Соловьева
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8
<http://актуальность.рф/>
actualscience@mail.ru
Подписано в печать 24.01.2024
Усл. п. л. 17,5. Тираж 500 экз. Заказ № 240124.