

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2023

Сборник статей III Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 18 декабря 2023 г.
в г. Петрозаводске

Часть 2

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
2023

УДК 001.12
ББК 70
М43

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

М43 Международные научные студенческие чтения - 2023 : сборник статей III Международной научно-практической конференции (18 декабря 2023 г.). — В 2-х частях. Часть 2. — Петрозаводск : МЦНП «НОВАЯ НАУКА», 2023. — 382 с. : ил., табл.

ISBN 978-5-00215-199-8
ISBN 978-5-00215-208-7 (Ч.2)

Настоящий сборник составлен по материалам III Международной научно-практической конференции МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2023, состоявшейся 18 декабря 2023 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

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

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

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-00215-199-8
ISBN 978-5-00215-208-7 (Ч.2)

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

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

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	10
ИНВЕСТИЦИИ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	11
<i>Быковская Екатерина Николаевна, Опанасенко Полина Игоревна</i>	
ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ». ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПРОБЛЕМЫ	15
<i>Холопова Ольга Владимировна, Гончарова Олеся Андреевна, Жердев Владимир Петрович, Жердева Людмила Владимировна</i>	
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ РАБОТЫ ТОКАРНО-МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО СТАНКА.....	26
<i>Бегенч Гурбанов, Сулейман Эсенов</i>	
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ ВНЕДЕРЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ.....	30
<i>Боговиева Рената Ильдаровна</i>	
ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР ЗАЩИТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	36
<i>Соколова Анастасия Вадимовна</i>	
ПОВЫШЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ КЛИЕНТОВ КАК ФАКТОР УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ IT-КОМПАНИИ.....	40
<i>Архиповский Дмитрий Анатольевич, Карандаева Алина Юрьевна</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	45
<i>Борисова Анна Александровна, Фомичева Анна Максимовна</i>	
ОСОБЕННОСТИ БЮДЖЕТНОГО УЧЕТА СНАБЖЕНИЯ ВЕЩЕВЫМ ИМУЩЕСТВОМ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ СЛЕДСТВЕННОГО КОМИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	52
<i>Даренская Анастасия Владиславовна</i>	
ВЛИЯНИЕ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ НА ВНЕШНЕТОРГОВЫЙ БАЛАНС СТРАНЫ	57
<i>Коминч Антон Витальевич, Панасюк Виталий Дмитриевич</i>	
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ.....	61
<i>Панасюк Виталий Дмитриевич, Коминч Антон Витальевич, Кильчицкая Анна Андреевна</i>	
ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ АНТИИНФЛЯЦИОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РОССИИ.....	65
<i>Попова Дарья Николаевна</i>	
КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ	72
<i>Сальников Алексей Сергеевич</i>	

МУНИЦИПАЛЬНО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО	77
<i>Устинова Наталья Сергеевна</i>	
ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКЕ	83
<i>Черноиванова Екатерина Игоревна, Хорошунова Елена Дмитриевна</i>	
СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	88
СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	89
<i>Газизова Рената Наилевна, Гайнуллина Лейсан Раисовна</i>	
ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ВЫЗОВЫ	94
<i>Андреев Дмитрий Васильевич, Руфов Игнатий Иванович</i>	
РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	99
<i>Губандурдыев Б., Сахедова Н., Оразова Г., Аннаচারьев М.</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЖИЛИЩНОКОММУНАЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ.....	104
<i>Торумов Э., Сувханова Г.</i>	
АРКАДАГ – «УМНЫЙ» ГОРОД ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ	110
<i>Оразбердиева Эне Маммедовна, Таганов Реджепмырат Дурдымырадович</i>	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИПЛОМАТИИ ТУРКМЕНИСТАНА	114
<i>Акмухаммедов М., Шамырадова Э., Нурыева О., Нургельдиева Г.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА МОРЕМ И ЕЁ АКТУАЛЬНОСТЬ	119
<i>Левицкий Леонид Андреевич</i>	
СИМУЛЯТОР ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ СУДНА НА ЯКОРЕ ..	125
<i>Поезд Артур Викторович</i>	
THE SCIENCE INTEGRATION AND THEORY: AN INTRODUCTION TO SCIENTIFIC CONTENT AND METHODS, CASE STUDIES OF SCIENTIFIC RESEARCH-BASED STARTUPS, AND 5 STEPS TO ASSESSING AND ANALYZING OUR WORLD WITH THE COMPUTER TECHNOLOGIES SECTOR	129
<i>Dilnoza Rozumbayevna Mamutniyazova</i>	
СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ УЛЬТРАТОНЫХ ДИСПЕРСИЙ МОДИФИЦИРОВАННЫХ НЕФТЯНЫХ ТОПЛИВ.....	133
<i>Валиев Динар Зиннурович</i>	
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В КОНСТРУКЦИЯХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА	141
<i>Ноготков Владислав Владимирович</i>	
СПОСОБЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА	148
<i>Ширманов Андрей Юрьевич, Гайнуллов Руслан Эсхатович</i>	

МОБИЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МНОГОПРОФИЛЬНЫЕ БЫСТРОВОВОДИМЫЕ СООРУЖЕНИЯ.....	157
<i>Трепачко Илья Викторович</i>	
СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	163
ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТРУДОВЫХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ.....	164
<i>Любаева Арина Максимовна, Белозерова Ольга Анатольевна</i>	
ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ В СФЕРЕ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ	169
<i>Гасанов Саид Санан Оглы</i>	
ГУМАНИЗАЦИЯ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ КОНТРАБАНДЫ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ И (ИЛИ) ДЕНЕЖНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	173
<i>Годзина Дарья Вячеславовна</i>	
АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТАМОЖЕННЫХ ПРАВИЛ.....	178
<i>Жаркова Александра Алексеевна</i>	
ГУМАНИЗАЦИЯ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ СОГЛАСНО СТАТЬЕ 199.3 УК РФ «УКЛОНЕНИЕ СТРАХОВАТЕЛЯ - ФИЗИЧЕСКОГО ЛИЦА ОТ УПЛАТЫ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВНЕБЮДЖЕТНЫЙ ФОНД».....	184
<i>Кузнецова Полина Юрьевна</i>	
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАМКАХ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА	188
<i>Парфенова Олеся Евгеньевна</i>	
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ СДЕЛКИ В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ	192
<i>Скотникова Юлия Константиновна</i>	
К ВОПРОСУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ БРАКА В РФ	198
<i>Тимошкина Екатерина Александровна</i>	
ДИСКРИМИНАЦИОННАЯ НОРМА ИЛИ ЦЕЛЕСООБРАЗНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ? К ВОПРОСУ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ОБЪЕКТОВ КАССАЦИОННОГО ОБЖАЛОВАНИЯ СУДЕБНЫХ ПОСТАНОВЛЕНИЙ МИРОВЫХ СУДЕЙ	203
<i>Чуйкова Анна Сергеевна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ «НАЛОГА НА РОСКОШЬ»	211
<i>Эрдни-Горяева Виктория Ильинична, Яркова Полина Анатольевна</i>	
ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	216
<i>Коваленко Виктория Гариковна</i>	

СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	224
ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЗИЧЕСКИ АКТИВНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ ЖИЗНИ	225
<i>Захарова В.В., Старостин И.А.</i>	
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	230
<i>Захарова В.В., Старостин И.А.</i>	
КВОТИРОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОВЗ КАК МЕРА СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	235
<i>Аникеева Мария Александровна</i>	
ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛЕЧЕНИЕ К АЗАРТНЫМ ИГРАМ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА	244
<i>Пишихачева Аделина Муратовна</i>	
ИМИДЖ ОРГАНИЗАЦИИ: ПОНЯТИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОБЛЕМЫ	249
<i>Скина Мария Александровна</i>	
КИНОКЛУБ КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ 7-10 ЛЕТ В РАМКАХ СОЦИАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	254
<i>Чугунова Ирина Юрьевна</i>	
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ И МОЛОДЕЖИ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА	261
<i>Карданова Карина Аслановна</i>	
КУЛЬТУРА ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА	268
<i>Смирнова А.Д.</i>	
СЕКЦИЯ МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	276
ВОЗМОЖНОСТИ ПЭТ/КТ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО ОСТЕОМИЕЛИТА	277
<i>Алексеева Сардана Андриановна</i>	
ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОПАТИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ: ИШЕМИЧЕСКИЕ, ИНФЕКЦИОННЫЕ, НЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ	284
<i>Азизова Адихахон Музаффаровна</i>	
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ..	288
<i>Екатерина Игоревна Аверина</i>	
ПОСЛЕДСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЖУ У НАСЕЛЕНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ	294
<i>Варфаламеева Ксения Дмитриевна, Ельцова Юлия Дмитриевна</i>	
ВЗАИМОСВЯЗЬ ГИПЕРАНДРОГЕНЕМИИ С НАРУШЕНИЕМ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ В ФОРМЕ ОЖИРЕНИЯ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ У ЖЕНЩИН РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ).....	298
<i>Макарова Анфиса Владимировна</i>	

ВАЖНОСТЬ СОБЛЮДЕНИЯ ГИГИЕНЫ ПИТАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ НА ГЕМОДИАЛИЗЕ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗВИТИЯ СОПУТСТВУЮЩИХ ПАТОЛОГИЙ.....	306
<i>Тюлькина Ю.А., Машиковцева Е.А., Новоселова Т.С.</i>	
СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА.....	315
РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ ДЛЯ IT-СПЕЦИАЛИСТОВ.....	316
<i>Садыкова Эльвина Филюсовна, Адигамов Марат Булатович, Файзуллин Айнур Нургаизович</i>	
РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КОММЕРЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В КОМПАНИИ.....	320
<i>Жендринский Антон Степанович</i>	
МОДЕЛИРОВАНИЕ УГРОЗ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ФСТЭК 2021: ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ.....	324
<i>Хохлов Евгений Алексеевич</i>	
СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	332
ПРИМЕНЕНИЕ РЕВЕРСИВНОГО УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КРАН-БАЛКОЙ	333
<i>Кураמיшина Альбина Евгеньевна, Федулов Михаил Сергеевич</i>	
КЛАССИФИКАЦИЯ ЗВЕЗД.....	340
<i>Кучумов Тимофей Александрович</i>	
СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	346
ВЛИЯНИЕ РАСХОДА ПОДКИСЛЯЮЩЕГО АГЕНТА НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ КРОШКИ ИЗ ЛАТЕКСА БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА.....	347
<i>Писарева Ирина Александровна, Никулин Сергей Саввович</i>	
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЩЕЛОЧНОЙ ОЧИСТКИ ТОВАРНОГО ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ОТ ПРИМЕСЕЙ ФЕНОЛА	352
<i>Тарханова Ангелина Павловна</i>	
СЕКЦИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	357
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНКСИОЛИТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СРЕДИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ.....	358
<i>Гусева Елена Евгеньевна, Григорьева Елизавета Юрьевна</i>	
МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА МНН ЛОРАТАДИН В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «КИПАРИС» Г. КУРСКА.....	363
<i>Староверова Дарья Евгеньевна</i>	
СЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.....	369
ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	370
<i>Туктарова Ирина Фанисовна, Знобищева Наталья Олеговна</i>	

СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	376
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АПК В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИМЕРЫ ИХ РЕШЕНИЙ.....	377
<i>Сивак Елена Евгеньевна, Крюков Владислав Андреевич</i>	

**СЕКЦИЯ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ИНВЕСТИЦИИ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Быковская Екатерина Николаевна

к.э.н., доцент

Опанасенко Полина Игоревна

магистрант

ФГБОУ ВО «Государственный университет управления»

Аннотация: В условиях формирования постиндустриального общества и становления экономики, основанной на знаниях, в экономической науке появляется категория «человеческий капитал». Существенно повышается роль человека в создании общественного богатства. Стратегическими ресурсами становятся информация и знания.

Ключевые слова: человеческий капитал, экономические ресурсы, экономика, знания, навыки.

INVESTMENTS IN HUMAN CAPITAL AS A FACTOR OF ECONOMIC DEVELOPMENT

Opanasenko Polina Igorevna

Bykovskaya Ekaterina Nikolayevna

Abstract: In the context of the formation of a post-industrial society and the emergence of a knowledge-based economy, the category “human capital” appears in economic science. The role of man in the creation of social wealth is significantly increasing. Information and knowledge become strategic resources.

Key words: human capital, economic resources, economy, knowledge, skills.

Инвестирование в человеческий капитал является одним из ключевых факторов экономического развития. Человеческий капитал – это знания, навыки, компетенции, опыт и образование людей, которые участвуют в производственном процессе. Инвестирование в человеческий капитал означает вложение средств в образование, тренинги, повышение квалификации и другие мероприятия, направленные на развитие навыков и знаний работников.

Если мы рассмотрим понятие «человеческий капитал» и проанализируем историю происхождения и развития теории человеческого капитала, то с уверенностью сможем сказать, что данный термин появился неслучайно. Даже мыслители и ученые первых экономических школ говорили о важности человеческих производственных сил для экономики стран мира. В современной теории человеческого капитала это является центральной идеей. Ученые прошлых столетий не использовали термин «человеческий капитал», но при этом они анализировали эффективность вложений в образование, в способности человека, в его профессиональную подготовку и приходили к мнению, что данные инвестиции могут приносить прибыль, как и инвестиции в физический капитал. Таким образом, первые экономисты в своих работах к капиталу приравнивали способности человека к труду, сам же труд являлся основным фактором производства.

Лишь в XX в. ученые впервые заговорили о человеческом капитале в его подлинном смысле. Связано это, во-первых, с тем, что значительная часть предприятий из-за различных технологических причин пришла к выводу, что им необходимы немалые вложения в развитие необходимых человеческих качеств. Данные расходы стали учитывать и отображать на балансах фирм, измеряли их эффективность. Так постепенно и появилось понятие «человеческий капитал». Вторая причина зарождения понятия «человеческий капитал» связана с изменением роли и качества труда (ну или же качества рабочей силы). Теперь необходима была сложная рабочая сила, занимающаяся творческим трудом, а не простой репродуктивный труд. Помимо этого, работники - формирующиеся на базе инновационных технологий и глобальной информации сетей - могут предлагать свои способности и навыки, применяемые в той или иной трудовой деятельности, а предприятия при этом будут таких работников в вынужденной конкуренции привлекать, предлагая им лучшие условия, включая повышенную оплату труда. Итак, человеческие способности не являются капиталом в прямом смысле этого слова, они лишь «капиталоподобная» форма использования высококвалифицированного человеческого труда, который принимает некую форму человеческого капитала.

Россия переходит на инновационную стратегию роста, а вместе с этим происходит и постепенная трансформация рынка труда в рынок человеческого капитала - категорию куда более широкую. Рынок человеческого капитала - сложная система отношений пользователей и собственников главного ресурса - человеческого капитала.

В формировании и развитии человеческого капитала весомая роль отводится науке и образованию. Именно научные знания являются важнейшим фактором развития нематериального и материального производства. Наука и образование формируют новый «инновационный» тип мышления в обществе. Государство для поддержания инновационной экономики должно направить основные усилия в сферу образования, прежде всего фундаментального, при этом также необходима и поддержка бизнеса.

Как мировой, так и отечественный опыт показывают, что для экономического роста наряду с инвестициями в физический капитал стране необходимы крупномасштабные инвестиции в здоровье, образование, культуру и иные составляющие человеческого капитала. Расходы на фундаментальные научные разработки также принято относить к инвестициям в человеческий капитал. Таким образом, инвестиции в человеческий капитал становятся приоритетной и более выгодной сферой как частных, так и государственных вложений.

В рамках основных общих тенденций, складывающихся в современном мире, должны определяться и реализовываться перспективы экономического развития регионов Российской Федерации. Развитие человеческого капитала играет важнейшую роль в повышении конкурентоспособности российской экономики. Значение человеческого капитала, как фактора социально-экономического развития на региональном, национальном и транснациональном уровне неуклонно растет.

Инвестиции в человеческий капитал могут быть осуществлены через образование и профессиональную подготовку, здравоохранение, научно-исследовательскую деятельность и другие мероприятия, направленные на развитие человеческого потенциала.

Вложения в образование позволяют улучшить квалификацию рабочей силы, что способствует повышению производительности труда и росту экономики. Более образованное население может лучше адаптироваться к изменяющимся условиям рынка труда и быть более конкурентоспособным на мировой арене.

Инвестиции в здравоохранение позволяют улучшить здоровье населения, что приводит к снижению заболеваемости и смертности, увеличению продолжительности жизни и повышению качества трудовых ресурсов. Здоровые и энергичные люди могут быть более продуктивными и вносить больший вклад в развитие экономики.

Научно-исследовательская деятельность и инновации также являются важными составляющими инвестиций в человеческий капитал. Развитие новых технологий, открытие новых способов производства и разработка новых продуктов способствуют экономическому росту и повышению конкурентоспособности страны.

Кроме того, инвестирование в человеческий капитал способствует улучшению социальной сферы и повышению уровня жизни населения. Образованные и квалифицированные люди получают более высокие заработные платы, что позволяет им улучшить свой уровень жизни и обеспечить лучшее будущее для своих детей.

Инвестиции в человеческий капитал также могут способствовать социальному развитию, улучшению равенства и сокращению бедности. Более образованное и здоровое население может иметь больше возможностей для дальнейшего развития и улучшения своего материального положения.

Список литературы

1. Беккер Г. Экономический взгляд на жизнь. Лекция лауреата Нобелевской премии в области экономических наук за 1992 г. / Вестник С.-Петербургского университета, серия 5., вып. 3, 1993.
2. Грузков И.В. Воспроизводство человеческого капитала в условиях формирования инновационной экономики России. Теория, методология, управление / И.В. Грузков. - М.: Экономика, 2018. – 129.
3. Подберезкин, А.И. Национальный человеческий капитал. В 5-ти томах. Том 1. Роль идеологии в модернизации России / А.И. Подберезкин. - М.: МГИМО-Университет, 2018. - 632 с.
4. Арефьев П.В. Человеческий капитал как фактор экономического развития / П.В.Арефьев, Е.А.Подчуфарова // Экон. стратегии. - 2019. - Т.21, N 5. - С.120-125.
5. Баранов А.О. Методологические проблемы анализа воспроизводства человеческого капитала в России / А.О.Баранов, Ю.М. Слепенкова // ЭКО. - 2018. - N 2. - С.5-17.

© Е.Н. Быковская, П.И. Опанасенко, 2023

**ПРОГРАММА «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ». ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ, ПРОБЛЕМЫ**

Холопова Ольга Владимировна

Гончарова Олеся Андреевна

магистранты

Жердев Владимир Петрович

доцент

Жердева Людмила Владимировна

старший преподаватель

Научный руководитель: **Герцик Юрий Генрихович**

к.б.н., доцент

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Аннотация: Цифровая экономика Российской Федерации – это глобальный процесс, включающий в себя все отрасли и слои населения и способствующий не только экономическому процветанию страны, но и повышению скорости и качества предоставления государственных и муниципальных услуг гражданам и бизнесу, повышения эффективности гос. управления, в том числе при межведомственном взаимодействии, а также необходимостью своевременного и всестороннего мониторинга деятельности гос. органов. Существенной частью цифровой экономики стало создание многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг, а также развитие электронного документооборота. Однако, сегодня граждане нашей страны, являющиеся получателями государственных услуг и государственные и муниципальные служащие, предоставляющие заявителям услуги и исполняющие свой гражданский долг, сталкиваются с рядом проблем в процессе реализации продуктов цифровой экономики, решение которых может быть осуществлено за счет привлечения квалифицированных кадров и создания единого документооборота для государственных структур, осуществляющего взаимодействие между всеми государственными и муниципальными служащими и ведомствами.

Ключевые слова: цифровая экономика, многофункциональные центры, предоставление государственных и муниципальных услуг, электронный документооборот, передача информации.

**THE PROGRAM "DIGITAL ECONOMY OF THE RUSSIAN
FEDERATION". GOALS, TASKS, PROBLEMS**

Kholopova Olga Vladimirovna

Goncharova Olesya Andreevna

Zherdev Vladimir Petrovich

Zherdeva Lyudmila Vladimirovna

Scientific adviser: **Herzik Yuri Genrikhovich**

Abstract: the digital economy of the Russian Federation is a global process that includes all sectors and segments of the population and contributes not only to the economic prosperity of the country, but also to improving the speed and quality of providing state and municipal services to citizens and businesses, improving the efficiency of public administration, including interdepartmental cooperation, as well as the need for timely and comprehensive monitoring of state activities. organs. An essential part of the digital economy has become the creation of multifunctional centers for the provision of state and municipal services, as well as the development of electronic document management. However, today, citizens of our country who are recipients of public services and state and municipal employees who provide services to applicants and fulfill their civic duty face a number of problems in the process of implementing digital economy products, the solution of which can be achieved by attracting qualified personnel and creating a unified document flow for government agencies that interact between all government agencies and municipal employees and departments.

Key word: digital economy, multifunctional centers, provision of state and municipal services, electronic document management, information transfer.

Цель настоящей статьи состоит в раскрытии основных целей и задач программы «Цифровая экономика Российской Федерации», в анализе преимуществ программы «цифровая экономика» для страны и выявлении недостатков и проблем, возникающих в процессе введения и реализации основных продуктов программы. Данные вопросы сейчас являются наиболее актуальными, т.к. граждане все чаще сталкиваются с разными направлениями работы цифровой экономики. В процессе этой работы возникает ряд проблем, которые мы рассмотрим и предложим пути решения.

Развитие информационных технологий в 21 веке стало причиной возникновения новой, цифровой реальности. Данные технологии меняют

существующие отношения и институты: вместо привычных процедур используются дистанционные государственные услуги, безналичные финансовые операции и многое другое.

В деятельность органов государственной власти также были внедрены различные платформенные решения для оказания государственных услуг гражданам и для осуществления своих функций. Актуальность применения в государственном секторе цифровых платформ обусловлена необходимостью повышения скорости и качества предоставления государственных и муниципальных услуг гражданам и бизнесу, повышения эффективности гос. управления, в том числе при межведомственном взаимодействии, а также необходимостью своевременного и всестороннего мониторинга деятельности гос. органов.

«Государственная цифровая платформа — это единая программно-аппаратная среда, поддерживающая алгоритмизированное взаимодействие пользователей платформы, а именно бизнеса, граждан и государства, и обеспечивающая их соответствующими интегрированными сервисами, информацией и аналитикой» [1].

В настоящее время цифровая экономика и цифровая трансформация входят в число ключевых приоритетов государственного управления.

На основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 года № 1632-р утверждена прилагаемая программа «Цифровая экономика Российской Федерации» (Далее - Программа) [2]. Программа направлена на создание условий для развития общества знаний в РФ, повышение благосостояния и качества жизни граждан нашей страны путем повышения доступности и качества товаров и услуг, произведенных в цифровой экономике с использованием современных цифровых технологий, повышения степени информированности и цифровой грамотности, улучшения доступности и качества государственных услуг для граждан, а также безопасности как внутри страны, так и за ее пределами.

Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют существенно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг [3].

Цифровая экономика в Программе представлена тремя уровнями, которые в своем тесном взаимодействии влияют на жизнь граждан и общества

в целом: *рынки и отрасли экономики* (сферы деятельности), где – осуществляется взаимодействие конкретных субъектов (поставщиков и потребителей товаров, работ и услуг); *платформы и технологии*, где формируются компетенции для – развития рынков и отраслей экономики (сфер деятельности); *среда, которая создает условия для развития платформ и технологий*, – эффективного взаимодействия субъектов рынков и отраслей экономики (сфер деятельности) и охватывает нормативное регулирование, информационную инфраструктуру, кадры и информационную безопасность. Дальнейшее развитие информационно-коммуникационных технологий и формирование на их основе развитой цифровой экономики сформирует необходимые условия для ускорения темпов экономического роста и повышения жизненного уровня всех слоев населения России. Реализация мероприятий Программы будет способствовать повышению конкурентоспособности отечественной экономики, позволит значительно снизить издержки и существенно повысить качество продукции и услуг, эффективность государственного управления и местного самоуправления. В связи с тем, что эффективное развитие рынков и отраслей (сфер деятельности) в цифровой экономике возможно только при наличии развитых платформ, технологий, институциональной и инфраструктурной сред, Программа сфокусирована на двух нижних уровнях цифровой экономики – базовых направлениях, определяя цели и задачи развития: ключевых институтов, в рамках которых создаются условия для развития цифровой экономики (нормативное регулирование, кадры и образование, формирование исследовательских компетенций и технологических заделов), и трех основных инфраструктурных элементов цифровой экономики (информационная инфраструктура, информационная безопасность).

Цели и задачи развития цифровой экономики в Программе определены до 2024 года в рамках пяти базовых направлений: – нормативное регулирование; – кадры и образование; – формирование исследовательских компетенций и технических заделов; – информационная инфраструктура; – информационная безопасность.

В Программе большое внимание уделяется информационной инфраструктуре, что предполагает: – развитие сетей связи, обеспечивающих потребности экономики по сбору и передаче данных государства, бизнеса и граждан с учетом технических требований, предъявляемых цифровыми технологиями; – развитие системы российских центров обработки данных,

которая обеспечивает предоставление государству, бизнесу и гражданам доступных, устойчивых, безопасных и экономически эффективных услуг по хранению и обработке данных и позволяет в том числе экспортировать услуги по хранению и обработке данных; – внедрение цифровых платформ работы с данными для обеспечения потребностей власти, бизнеса и граждан; – создание эффективной системы сбора, обработки, хранения и предоставления потребителям пространственных данных, обеспечивающей потребности государства, бизнеса и граждан в актуальной и достоверной информации о пространственных объектах.

Вопрос взаимодействия власти и общества в России, как и во всем мире, во все времена был одним из главных. Одной из форм такого взаимодействия является оказание государственных услуг.

На сегодняшний день совершенствование процесса оказания и повышения качества государственных и муниципальных услуг является одним из основных направлений развития Российской Федерации как социального государства [4].

В Российской Федерации предоставление услуг населению реализуется через органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подведомственные им учреждения; территориальные подразделения федеральных органов исполнительной власти; органы местного самоуправления и подведомственные им учреждения; многофункциональные центры [5].

Важным шагом в повышении эффективности организационно-правового механизма оказания государственных и муниципальных услуг стало создание многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг (далее - МФЦ), именуемых в настоящее время – Центр государственных услуг «Мои документы» (далее – «Мои документы»).

Основной целью деятельности «Мои документы» является повышение качества и доступности предоставления государственных и муниципальных услуг, формирование необходимых условий для получения качественных услуг в «едином месте обращения», «единой инстанции», «едином окне», что означает возможность получения услуги после однократного обращения, а взаимодействие с органами, предоставляющими муниципальные услуги, осуществляется без участия заявителя.

Суть этого режима состоит в том, чтобы гражданин мог представить для получения любой услуги всего два документа. Первый документ — это

паспорт, который позволяет его идентифицировать. Вторым документом — заявление на получение услуги [6]. Таким образом, МФЦ — специально созданное образование, в которое граждане обращаются для получения любой государственной или муниципальной услуги [7].

Удовлетворенность работой МФЦ определяется по 5 критериям: это время предоставления услуг, время нахождения в очереди, комфорт в МФЦ, информационная доступность МФЦ и вежливость сотрудников.

Однако необходимо отметить, что часто заявители на приеме в многофункциональных центрах сталкиваются с низким уровнем компетенции специалистов в тех или иных отраслях. Полагаем, что данная проблема может возникать в следствии того, что прием осуществляется в режиме одного окна, специалист, принимая документы у граждан, не может дать необходимую консультацию, так как не обладает специальными знаниями в узких областях и вопросах.

В связи с тем, что во многих случаях специалистами МФЦ ведется прием без предоставления консультаций гражданам, а просто принимается представляемый заявителем пакет документов, заявитель получает отказ в предоставляемой услуге. Заявитель вынужден обращаться за консультацией непосредственно в организацию, оказывающую услугу или обжаловать решение об отказе в судебном порядке, что в свою очередь ведет к загруженности судей.

Считаем целесообразным данную проблему урегулировать за счет повышения уровня образования сотрудников по узкопрофильным вопросам и вести прием населения в режиме одного окна, но разбив деятельность МФЦ по секторам. В случае отказа в предоставляемой услуге, в решении об отказе в предоставляемой услуге четко ссылаться на норму права, в соответствии с которой услуга не может быть оказана и разъяснять гражданам об их праве обжаловать данное решение в судебном порядке.

Допустим, заявителю необходимо получить разрешение от Департамента городского имущества города Москвы (далее – ДГИ) на изменение договора социального найма жилого помещения, в связи со снятием с регистрационного учета члена семьи нанимателя. Для оказания данной услуги необходимо согласие всех членов семьи нанимателя. В случае отсутствия согласия всех членов семьи нанимателя, заявитель получает в МФЦ отказ, в котором указывается только причина отказа. Далее заявителю необходимо обратиться в ДГИ (причем заявления граждан отпускает в

картонную коробку, по месту нахождения ДГИ, сразу заявитель даже не имеет возможности ознакомиться с входящим номером регистрации документа), и только после получения мотивированного ответа, гражданин в случае не согласия обращается в суд.

Приведем еще один пример. С 01.04.2023 прием заявлений затрагивающих имущественные интересы несовершеннолетних (недееспособных), зарегистрированных по месту жительства в городе Москва осуществляется флагманскими центрами «Мои документы». В Москве их всего 9. Ранее вопросами, касающимися имущественных и личных неимущественных прав несовершеннолетних, занимались органы опеки и попечительства. Прием населения вели специалисты, в большинстве своем, высококвалифицированные. В случае возникновения спорных ситуаций, вопросы решались на консилиумах в комиссионном порядке. В настоящее время, заявители, обладая информацией исключительно о перечне документов, необходимых для предоставления услуги, обращаются в МФЦ. В случае возникновения вопросов, квалифицированную и грамотную консультацию специалисты «Мои документы» готовы оказать не всегда. В связи с чем, при подаче документов участились отказы в выдаче разрешений на сделки, где собственники являются несовершеннолетние (недееспособные), на снятие денежных средств, принадлежащих несовершеннолетним (недееспособным). Не получив своевременно грамотную консультацию, все чаще, законные представители вынуждены обжаловать полученные решения в суде.

Существенной частью цифровой экономики является развитие электронного документооборота. Внедрение цифровых технологий во многих развитых странах, в том числе и в Российской Федерации, в последнее время на государственном и корпоративном уровнях приобрело статус направления национального развития. Реализация цифровой экономики немыслима без электронных документов и электронного документооборота. Кроме того, электронный документооборот, без сомнения, принадлежит к базовым институтам цифровой экономики. Электронный документ является правовым инструментом предоставления, обмена и хранения информации, выраженной в цифровом формате [8].

На сегодняшний день система электронного документооборота признана наиболее оптимальным средством взаимодействия между сотрудниками, организациями, органами государственной власти и их подведомственными учреждениями.

Несмотря на устойчивую практику внедрения электронного документооборота в России, существует и ряд проблем, возникающих при взаимодействии между организациями в процессе передачи документации по системе ЭДО.

Одной из острых проблем в процессе передачи информации является отсутствие межведомственного взаимодействия между организациями в процессе передачи документации по системе ЭДО.

Рассмотрим в качестве примера взаимодействие между такими органами системы профилактики как: Департамент труда и социальной защиты населения города Москвы, как уполномоченный орган в сфере опеки и попечительства, ГБУ г. Москвы «Мой семейный центр», Комиссия по делам несовершеннолетних и защите их прав (далее КДН и ЗП), а также отдел по делам несовершеннолетних министерства внутренних дел (далее – ОДН МВД).

Данные организации тесно взаимодействуют между собой на основании Федерального закона "Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних" от 24.06.1999 N 120-ФЗ, Регламента межведомственного взаимодействия в сфере выявления социального неблагополучия детей и организации индивидуальной профилактической работы с несовершеннолетними и их законными представителями на территории города Москвы, утвержденным протоколом заседания Московской городской межведомственной комиссии по делам несовершеннолетних и их прав от 15.12.2022 № 04/22 и других нормативных актов [9].

Перечисленные органы системы профилактики (кроме ОДН МВД) в процессе межведомственного взаимодействия для передачи информации используют систему электронного документооборота Правительства Москвы (далее - МосЭДО). Данная система предназначена для организации движения электронных документов с момента их создания до завершения их исполнения. Документы в системе могут направляются с использованием юридически значимой электронной подписи.

Для обмена документами между подразделениями МВД России используется другая система электронного документооборота (далее – СЭД). СЭД разрабатывался с целью сокращения сроков обмена документами между подразделениями МВД России, для улучшения логистических процессов в удаленных подразделениях, а главным образом, с целью экономии времени при подписании документов и быстрого документообмена.

Как положительную сторону следует выделить механизм согласования документа, который позволяет сократить время, обычно затрачиваемое на ожидание рассмотрения руководителями. Подписание документов электронной подписью гарантирует достоверность и целостность документа в течение всего маршрута его прохождения, а хранение в электронном виде фактически решает проблему утери документа и делает документооборот более прозрачным. Одной из важных положительных сторон создания СЭД на федеральном уровне является его доступность для любого подразделения или региона, где есть доступ к Единой системе информационного обеспечения деятельности (далее – ИСОД) МВД России, что в ряде случаев позволяет быстро решать оперативные задачи и применять новые подходы к организации работы. Помимо положительных сторон, процесс внедрения СЭД в профессиональную деятельность региональных подразделений МВД России выявил ряд проблем как организационного характера, так и в построении самой системы. К примеру, в настоящее время ОДиРы региональных подразделений ОВД фактически осуществляют дублирование документооборота в бумажном и электронном виде [10].

Рассматривая ситуацию на нашем примере, для направления информации из ОДН МВД в органы системы профилактики, сотрудникам МВД необходимо сначала распечатать информацию из СЭД на бумажный носитель, после чего подписать документ живой подписью у руководителя, и только после этого по электронной почте или каким-либо другим путем направить адресату. После получения встречной информации от адресата, данный ответ необходимо распечатать и подкрепить через СЭД.

Таким образом, при межведомственном взаимодействии, отсутствии единого документооборота оборота усложняет передачу информации между организациями, чем усложняет процесс работы и создает «бумажную волокиту», а главное это – потеря драгоценного времени.

Также необходимо обозначить при использовании электронного документооборота такую проблему как, зачастую, *длительность согласования документов*. Как правило с данной проблемой сталкивается организация, где большая численность сотрудников. Направляя документацию на согласование, в соблюдение иерархии, согласующим направляется документация на согласование по цепочке, однако первое звено данной цепи, не всегда обладает информацией о листе нетрудоспособности или отпуске последующего согласующего. В результате чего, документ «задерживается» в цепи согласования и не поступает дальше на согласование.

Мы предлагаем создать единый документооборот для государственных структур, который будет осуществлять взаимодействие между ведомствами, тем самым сокращать время на решения различных вопросов и проблем.

В данной статье были рассмотрены основные аспекты, цели и задачи программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Проанализированы преимущества программы «Цифровая экономика», а также выявлены недостатки и проблемы реализации продуктов цифровой экономики. В процессе ознакомления с литературой и общения со специалистами, являющимися активными пользователями электронного документооборота, занимающими должности в разных отраслях, а также при общении с заявителями, являющимися активными пользователями многофункциональных центров, мы внесли свои предложения по организации деятельности системы многофункциональных центров и электронного документооборота.

Список литературы

1. Мамиконян, Н.А. Цифровые платформы в государственном управлении / Н.А. Мамиконян. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2023. — № 6 (453). — С. 107-108. — URL: <https://moluch.ru/archive/453/100015/> (дата обращения: 08.10.2023).
2. Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации» [Электронный ресурс]: распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 N 1632-р. //- Режим доступа : <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf>
3. О стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы [Электронный ресурс]: указ Президента РФ от 09 мая 2017 N 203 р // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс». – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420397755>
4. Е.А. Филимонова, Вестник юридического факультета ЮФУ. 2020. Т. 7, № 1. С. 54–60
5. М.М. Воденников, Многофункциональный центр как форма предоставления государственных услуг// Молодой ученый. – 2022. - № 45(440). С. 121-125.
6. Жигалов Д. Совершенствование системы оказания государственных и муниципальных услуг // Муниципальная власть. 2012. № 1.

7. Институт государственных и муниципальных услуг в современном праве Российской Федерации: монография / отв. ред. В.И. Фадеев. М.: Норма, ИНФРА-М, 2016.

8. Ю.М. Волох / Российский государственный профессионально педагогический университет (Екатеринбург) Электронный документооборот как основа цифровой экономики [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

9. Е.Ю. Семенов // Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова// научный портал МВД России №3(51) 2020

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ РАБОТЫ ТОКАРНО-МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО СТАНКА

Бегенч Гурбанов

преподаватель

Сулейман Эсенов

студент

Государственный энергетический институт Туркменистана

Аннотация. В данной статье рассмотрены правила работы электродвижущей автоматики. На токарно-автоматическом станке заготовка удерживается и вращается, в то время как сверло инструмента выполняет режущее действие — обычно для изготовления резьбы, конусов, просверленных отверстий, фасок и других сложных форм. Обычно последним этапом процесса является отрезка, которая используется для удаления готового конца заготовки.

Ключевые слова: Автоматизация станков, токарно-автоматический станок, напряжение, электродвижущая сила, токарно винторезное оборудование, мощность.

AUTOMATION OF ELECTROMOTIVE OPERATION OF A METAL-WORKING LATHE

Begench Gurbanov

Suleyman Esenov

Abstract. This article discusses the operating rules of electromotive automation. On an automatic lathe, the workpiece is held and rotated while the tool's drill bit performs the cutting action—typically to produce threads, tapers, drilled holes, chamfers, and other complex shapes. Typically the last step in the process is parting, which is used to remove the finished end of the workpiece.

Key words: Automation of machine tools, automatic lathe, voltage, electromotive force, screw-cutting lathe equipment, power.

Тока́рный стано́к — станок для обработки резанием (точением) заготовок из металлов, древесины и других материалов в виде тел вращения.

На токарных станках выполняют черновое и чистовое точение цилиндрических, конических и фасонных поверхностей, нарезание резьбы, подрезку и обработку торцов, сверление, зенкерование и развёртывание отверстий и т.д. Заготовка получает вращение от шпинделя, резец — режущий инструмент — перемещается вместе с салазками суппорта от ходового вала или ходового винта, получающих вращение от механизма подачи.

Значительную долю станочного парка составляют станки токарной группы. Она включает, согласно классификации Экспериментального НИИ металлорежущих станков, девять типов станков, отличающихся по назначению, конструктивной компоновке, степени автоматизации и другим признакам.

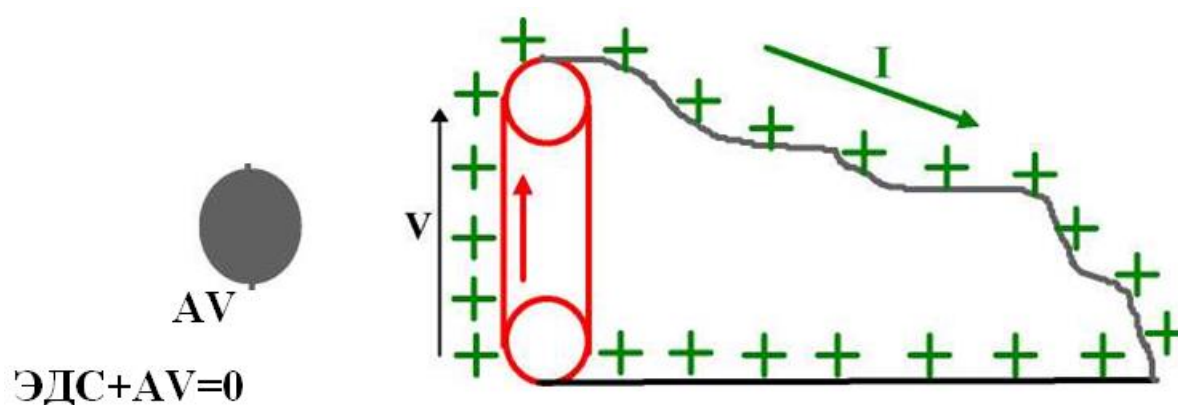


Рис. 1. Электродвижущая сила E

Электродвижущая сила ЭДС источника электрической потенциальной энергии определяется как количество электрической энергии на кулон положительного заряда при прохождении заряда через источник от низкого потенциала к высокому потенциалу.

$$\text{ЭДС} = E = dU/dq \text{ (ЭДС измеряется в вольтах)}$$

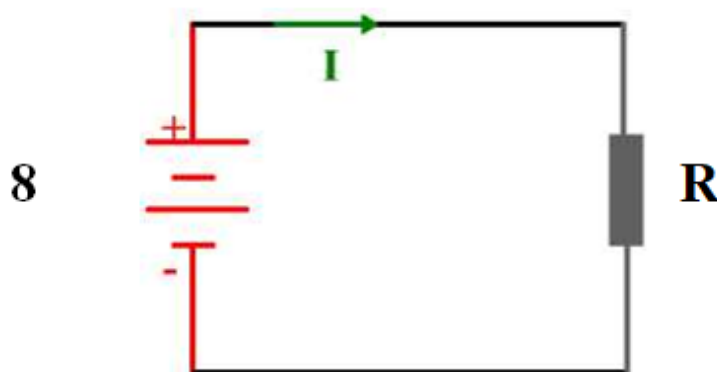


Рис. 2. Одноконтурная схема с резистором

- Мощность, передаваемая ЭДС ($P = E I$):

$$dW = \int dq P = \frac{dW}{dt} = \int \frac{dq}{dt} = \int I$$

- Мощность, рассеиваемая на резисторе ($P = I^2 R$)
- Объединение двух:

$$E - IR = 0 \text{ и } I = E/R$$

(Правило Кирхгофа)

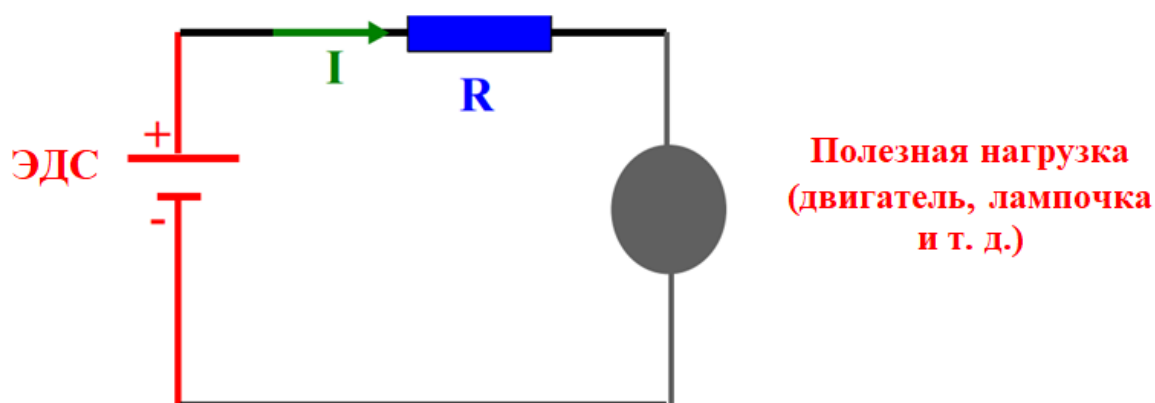


Рис. 3. Подача мощности на нагрузку: линии высокого напряжения

- Мощность, передаваемая ЭДС $P_0 = E I$
- Мощность, рассеиваемая на сопротивлении провода: $P = I^2 R = (P_0/E)^2 R$
- Потери: $P/P_0 = P_0 R/E^2$
- Подача мощности при высоком напряжении приводит к меньшим потерям.

Электродвижущая сила (ЭДС) — это напряжение, создаваемое любым источником электрической энергии, например батарей или фотоэлектрическим элементом. Слово «сила» несколько вводит в заблуждение, поскольку ЭДС — это не сила, а скорее «потенциал» для обеспечения энергией. Термин ЭДС сохранен по историческим причинам и полезен для различия между генерируемыми напряжениями и энергией, теряемой на резисторах.

Когда в ЭДС присутствует заряженная частица, напряжение будет снабжать частицу кинетической энергией, которая приводит в движение электрические цепи. Эта энергия затем может быть потеряна в виде тепла по всей цепи, поскольку движущийся ток зарядов встречает электрическое

сопротивление. Величина сопротивления во всей цепи определяет, какой ток будет течь в ней, что определяется законом Ома.

Чтобы найти токи через все резисторы:

Упростить: заменить элементы, соединенные последовательно и параллельно, на соответствующие эквивалентные элементы

Обозначим все «независимые» петли

Назначать токи и их направления (направления можно выбрать произвольно; решение будет отрицательным, если вы выбрали не в ту сторону, вот и все)

Применить правило сохранения тока на всех соединениях

Пройти по каждому из циклов и сложить все встретившиеся ДВ;

Сумма DV для полного цикла должна быть равна нулю.

Первый цикл: $E_1 - I_1 R_1 - (I_1 + I_2) R_3 = 0$

Второй цикл: $E_2 - I_2 R_2 - (I_1 + I_2) R_3 = 0$

Список литературы

1. «Эра Возрождения новой эпохи могущественного государства: Национальная программа социально-экономического развития Туркменистана на 2022-2052 годы», 2022
2. <https://www.axissteel.ru/avtomatizaciya-stankov/>
3. <https://www.runsom.com/ru/blog/guide-to-turret-lathe/>

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ОСОБЕННОСТИ ВНЕДЕРЕНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В РОССИЙСКОЙ ПРАКТИКЕ

Боговиева Рената Ильдаровна

магистрант

ФАГОУ ВО Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Аннотация: В условиях быстрого развития технологий и глобализации, внедрение систем управления знаниями становится стратегически важным для российских компаний, позволяя им эффективно противостоять уникальным вызовам бизнес-среды. Данная статья нацелена на выявление особенностей и проблем, сопутствующих внедрению систем управления знаниями в российских компаниях.

Ключевые слова: управление знаниями, система управления знаниями, особенности управления знаниями.

CURRENT PROBLEMS AND FEATURES OF IMPLEMENTING KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEMS IN RUSSIAN PRACTICE

Bogovieva Renata Ildarovna

Abstract: In the context of rapid development of technology and globalization, the implementation of knowledge management systems is becoming strategically important for Russian companies, allowing them to effectively confront the unique challenges of the business environment. This article is aimed at identifying the features and problems accompanying the implementation of knowledge management systems in Russian companies.

Key words: Knowledge management, knowledge management system, features of knowledge management.

В условиях быстрого развития технологий, глобализации и постоянных изменений в бизнес-среде вопрос эффективного управления знаниями становится более актуальным, чем когда-либо. Внедрение систем управления знаниями представляет собой стратегически важный шаг для компаний, стремящихся не только к устойчивому выживанию, но и к долгосрочному

процветанию в условиях конкурентной борьбы. В контексте российских компаний, сталкивающихся с уникальными вызовами, такими как культурные особенности и изменяющиеся экономические условия, внедрение систем управления знаниями приобретает особую значимость. Эта статья направлена на анализ актуальных проблем и особенностей внедрения систем управления знаниями в российских компаниях, что делает ее важным вкладом в понимание современных трендов в области управления знаниями на российском бизнес-ландшафте.

За последние 10 лет в российских компаниях наблюдается увеличенный интерес к инструментам и технологиям управления знаниями. Это обусловлено увеличением объема данных в информационных системах, высокой динамикой бизнеса, проектной организацией работ, а также внедрением систем автоматизированного управления.

На сегодняшний день практика внедрения системы управления знаниями (СУЗ) в современных российских компаниях очень неоднородна. В то время как большая часть организаций только внедряют СУЗ, некоторые достаточно эффективно её применяют и совершенствуют. Особенно востребовано управление знаниями в высокотехнологичных, телекоммуникационных, нефтегазовых, финансовых, транспортных и других отраслях. Среди успешных примеров внедрения систем управления знаниями выделяются госкорпорации, такие как «Росатом», «Роскосмос», «Ростех», «Роснано», «РосГидро», а также предприятия нефтегазового сектора, горно-металлургические компании, производственные и IT-компании, а также представители финансового сектора [1]. Доказательством является тот факт, что группа компаний «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Роснефть» и ПАО «Сбербанк» вошли в рейтинг крупнейших компаний мира Fortune Global 500, в котором ранжирование происходит по выручке, компаний, которые уделяют внимание инновациям и управлению знаниями, вдвое опережают своих конкурентов по отдаче инвестиций [2].

В ходе анализа существующих практик удалось выделить особенности и проблемы внедрения системы управления знаниями в российских компаниях.

Внедрение системы управления знаниями в российских компаниях преимущественно мотивировано внешней средой, а не внутренними потребностями. Распределение компаний по отраслям свидетельствует о связи между уровнем конкуренции и активностью внедрения инструментов управления знаниями [3]. Российские компании внедряют системы управления знаниями, реагируя на требования рынка и стремясь к конкурентным преимуществам.

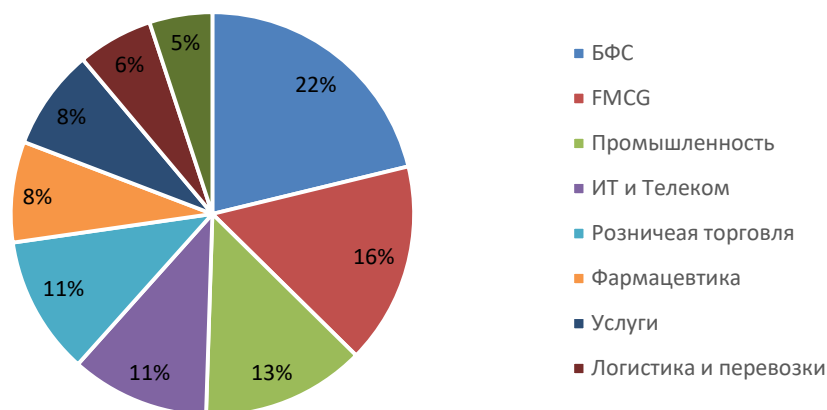


Рис. 1. Распределение Российских компаний, имеющих позитивный KM Index по отраслям [5]

Отсутствие эффективного управления знаниями в значительной степени обусловлено дефицитом компетентных специалистов в данной области. Данный факт подтверждает исследование О. Лаврова, проведенное в 2019 году, что в 78% российских компаний функции управления знаниями входят в обязанности подразделений HR, IT, T&D и L&D, при этом всего лишь 10% компаний имеют специализированные подразделения по управлению знаниями. Треть (31%) участников не планируют создавать такие структуры в будущем.

Следующей важной особенностью является система финансирования. У 55% компаний отсутствует отдельный бюджет на управление знаниями, деньги распределяются между подразделениями. У 30% затраты включают в бюджет обучения и развития, у 10% – в ИТ-функции, и лишь у 5% есть специальный бюджет на управление знаниями.

В российских компаниях наблюдается неравномерное использование стратегий управления знаниями, с преобладанием инструментов, ориентированных на кодификацию, в ущерб инструментам создания и обмена. Инструменты, связанные с обучением персонала (40%), созданием и наполнением баз данных (38%), а также внедрением ИТ-решений (36%) пользуются наибольшим спросом [1]. В российских компаниях для управления явными знаниями преимущественно применяются инструменты, изображенные на рисунке 2. Наиболее часто используемые средства обмена неявными знаниями являются обмен опытом на семинарах и тренингах, совещания и конференции для анализа совместного опыта, а также выявление и решение организационных проблем (рис. 3) [4].



Рис. 2. Используемые в российских компаниях инструменты управления явными знаниями (составлено по [4])



Рис. 3. Используемые в российских компаниях инструменты управления неявными знаниями (составлено по [4])

Ещё одна особенность – низкий уровень корпоративной культуры доверия. По сравнению с зарубежными компаниями, где уровень доверия превышает 70%, в России он колеблется от 35% до 45%. Это обусловлено культурными особенностями россиян, проявляющих высокий уровень доверия в узком кругу, но осторожность в больших сообществах. Отсутствие доверия между сотрудниками и руководством препятствует обмену знаниями, так как сотрудники боятся потерять конкурентные преимущества, делясь знаниями.

Основной проблемой внедрения системы управления знаниями в российских компаниях является отсутствие организационной культуры, которая признает знания ключевым ресурсом, способствует обмену информацией и стимулирует к творчеству и раскрытию потенциала сотрудников. Для успешного формирования организационной культуры, способствующей развитию системы управления знаниями в российских корпорациях, необходимо сосредотачиваться на трех основных задачах: 1. Создание организационной культуры, где все сотрудники компании признают знания ключевым ресурсом; 2. Устранение барьеров в общении между сотрудниками; 3. Формирование системы мотивации для сотрудников, стимулирующей создание и обмен знаниями с коллегами [1].

Таким образом, в российских компаниях внедрение систем управления знаниями часто происходит фрагментарно, что снижает эффективность. Основной стимул – воздействие внешней среды, в основном в конкурентных отраслях и государственных корпорациях. Мало формализованных стратегий, обязанности по управлению знаниями ложатся на HR и IT. Отсутствие выделенного бюджета, его распределение между подразделениями. Для российских компаний характерна диспропорция стратегий управления знаниями в пользу кодификации, а не персонализации, которая является наиболее успешной функцией управления знаниями. Анализ сложностей выявляет, что основной проблемой внедрения систем знаний в российских компаниях является недостаточная корпоративная культура доверия, мешающая обмену знаниями и раскрытию потенциала сотрудников.

Список литературы

1. Зимова Наталья Сергеевна Особенности внедрения системы управления знаниями в российских компаниях // Научный результат. Социология и управление. 2019. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-vnedreniya-sistemy-upravleniya-znaniyami-v-rossiyskih-kompaniyah> (дата обращения: 16.12.2023).
2. Сайт Fortune Global 500 [Электронный ресурс]. URL: fortune.com/global500/2020/search/
3. Гаврилова Т.А. Инновации в управлении знаниями предприятия: типология, методология и рекомендации, 2017 г. URL: <http://gsom.spbu.ru/achievements/innovarra/innovarra5>.

4. Нестик Т.А. Модели управления знаниями в российских организациях: социально-психологический анализ // Современные технологии управления. 2016. № 37. С. 30-37.

5. Цицкиев Э.Р. и Данилова О.В. (2021) Роль знаний и управления знаниями в российских корпорациях. Вестник ТвГУ. Серия: Экономика и управление (1). С. 178-187. ISSN 2219-1453. URL: <http://eprints.tversu.ru/10416/>

© Р.И. Боговиева, 2023

**ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕР ЗАЩИТЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ТАМОЖЕННЫМИ ОРГАНАМИ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Соколова Анастасия Вадимовна

магистрант

Белорусский национальный технический университет

Аннотация: в статье рассмотрены актуальные проблемы, возникающие при применении мер защиты внутреннего рынка странами, входящими в состав Евразийского экономического союза. Отражена необходимость в изменении существующего механизма защиты отечественных производителей в целях оптимизации процедур организации и проведения расследования о потребности введения протекционистских мер.

Ключевые слова: протекционизм, защита внутреннего рынка, Евразийский экономический союз, иностранная конкуренция, национальные производители, факторы протекционизма.

**PROBLEMS OF APPLICATION OF MEASURES OF PROTECTION
OF NATIONAL PRODUCERS BY CUSTOMS AUTHORITIES
IN MODERN CONDITIONS**

Sokolova Anastasiya Vadimovna

Abstract: the article discusses the current problems that arise when applying measures to protect the domestic market by the countries that are members of the Eurasian Economic Union. It reflects the need to change the existing mechanism for protecting domestic producers in order to optimize the procedures for organizing and conducting an investigation into the need to introduce protectionist measures.

Key words: Protectionism, protection of the domestic market, the Eurasian Economic Union, foreign competition, national producers, factors of protectionism.

Протекционизм представляет собой направление внешнейторговой политики государства, которое основано на оказании отечественным производителям поддержки при давлении со стороны иностранных конкурентов.

Применение протекционистских мер можно рассматривать в широком значении как предоставление государством всех доступных, по необходимости, мер поддержки. При этом, не учитывая, направлена ли государственная поддержка на стимулирование экспорта или на защиту внутреннего рынка. В более узком смысле протекционизм используют в качестве политики защиты национальных производств от конкуренции со стороны импорта.

В основе решения о применении политики протекционизма лежат поставленные цели развития. Как правило, предоставление протекционистских мер поддержки национальных производителей способствует росту национальной экономики. При этом, в широком значении, стратегия направлена на реализацию наиболее оптимальной комбинации между экспортоориентированной и импортозамещающей направленностями.

В свою очередь, в узком смысле, речь идет об использовании протекционизма в качестве своеобразного фундамента для осуществления импортозамещающей стратегии.

При этом, защиту экономики протекционизм предполагает от воздействия внешних и внутренних факторов.

Первый тип факторов, имеющий внешнюю природу, включает в себя: негативное экономическое влияние внешних условий, учитывая исход диверсии, которая направлена на подрыв внутреннего рынка, ослабление национальной экономики с целью реализации поставленных иностранными государствами задач. В подобных ситуациях посредством использования ряда инструментов, включая ввозные таможенные пошлины, компенсационные и антидемпинговые пошлины, а также ставки таможенного тарифа реализуется протекционизм.

Для устранения возникающих внутренних факторов применяют вывозные таможенные пошлины, так как они содействуют поддержанию на высоком уровне и увеличению конкурентоспособности национальных производителей, а также активизируют приобретение иностранными контрагентами готовой продукции вместо более выгодной покупки сырья или полуфабрикатов [1].

В борьбе с недобросовестной конкуренцией, исходящей со стороны иностранных производителей, наиболее эффективным и находящим все большее применение инструментом являются меры защиты внутреннего рынка. Однако в процессе их применения страны – участницы Евразийского экономического союза сталкиваются с различными проблемами, существенно влияющими на эффективность протекционистских мер.

Так, могут возникнуть проблемы при определении демпинга и доказательства того, что отрасли экономики наносится материальный ущерб. Для оценки влияния на внутреннюю экономику необходимо провести анализ воздействия демпинговых поставок на внутреннее производство и его финансово-экономическое состояние, что включает в себя большое количество показателей. Более того, для введения антидемпинговой меры необходим временной ресурс для рассмотрения заявления в части изучения полноты и достоверности сведений и доказательств, а также проведения расследования о потребности принятия таких мер [2].

Процедура расследования представляет собой сложный процесс, требующий значительного количества ресурсов и времени. При этом, могут возникнуть затруднения как на этапе оформления заявления о применении мер, включая сбор информации про объемы производства и импорта, составление доказательной базы о нанесении ущерба отрасли экономики, угрозу значительного замедления экономики или сбор информации об объемах производства иностранных конкурентов, так и на этапе проведения разбирательства из-за необходимости подготовить большое количество документов для обеспечения защиты национальных интересов [3, с. 14].

Для устранения ряда подобных проблем следует модернизировать процесс введения протекционистских мер, в том числе учитывая сокращение времени на проведение расследования.

Более того, в настоящее время на национальном уровне применение протекционистских мер регулируется Государственным таможенным комитетом Республики Беларусь, Министерством иностранных дел Республики Беларусь, а также Министерством антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь. При этом, консультирование по проведению расследования и принятию мер защиты национальных производителей включено в компетенцию наднационального органа – Евразийской экономической комиссии. Поэтому предлагается создать специальную консультационную группу при уполномоченных органах Евразийского экономического союза.

Несмотря на то, что страны, входящие в состав Евразийского экономического союза, по собственному желанию передали ряд компетенций на наднациональный уровень, самостоятельность последнего весьма ограничена. При проведении расследования государства – члены Евразийского экономического союза считают возможным вмешаться в процесс принятия решения Евразийской экономической комиссии и

противостоять невыгодным для них решениям. При этом, препятствие принятию протекционистских мер не позволяет развиваться внутреннему производству, взаимному товарообмену и торговле в целом.

Совершенствование системы защиты внутреннего рынка достижимо посредством проведения работы по модернизации положений Договора о Евразийском экономическом союзе.

Кроме того, существует проблема непредоставления или предоставления недостоверных сведений и документации об отраслях. Это можно устранить путем создания единого информационно-аналитического центра в рамках Евразийского экономического союза, что поможет построить доказательную базу, подготовить качественную аналитическую базу и противостоять скрытому субсидированию.

Таким образом, эффективность обеспечения национальной безопасности, в том числе достигается способностью таможенных органов, в пределах своей компетенции, к своевременному выявлению изменений во внутренней и внешней обстановке, формирующих вызовы и угрозы национальной безопасности, своевременному предотвращению либо минимизации последствий кризисных ситуаций в сочетании с целенаправленной деятельностью по защите национальных производителей на национальном и наднациональном уровнях.

Список литературы

1. Сипко Д.М. Протекционизм в международном таможенном праве [Эл. ресурс] / Д.М. Сипко. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/proteksionizm-v-mezhdunarodnom-tamozhennom-prave/viewer> (дата обращения 11.12.2023)

2. Протокол о применении специальных защитных, антидемпинговых и компенсационных мер по отношению к третьим странам: приложение №8 к Договору о Евразийском экономическом союзе [Эл. ресурс] – Режим доступа: <https://eec.eaeunion.org/upload/iblock/988/9888652b6d471d66e60977568fd17689.pdf> (дата обращения 11.12.2023)

3. Ястреб, Т.А. Актуальные вопросы применения мер защиты внутреннего рынка в отношении импорта товаров на таможенную территорию ЕАЭС / Т.А. Ястреб // Актуальные вопросы таможенного дела: научные труды кафедры таможенного дела факультета международных отношений Белорусского государственного университета. - Вып. 3. - Минск: БГУ, 2016. — с. 16.

ПОВЫШЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ КЛИЕНТОВ КАК ФАКТОР УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ ИТ-КОМПАНИИ

Архиповский Дмитрий Анатольевич

Карандаева Алина Юрьевна

студенты

Научный руководитель: **Абрамова Марина Борисовна**

к.х.н., доцент

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»

Аннотация: статья посвящена проблеме повышения уровня удовлетворенности клиентов ИТ-компании. Представлены результаты анализа деятельности ООО «АйТи-Консалтинг» и рекомендации, направленные на улучшение репутации организации.

Ключевые слова: удовлетворенность клиентов, ИТ, конкуренция, качество обслуживания, репутация.

INCREASING CUSTOMER SATISFACTION AS A FACTOR IN THE SUCCESSFUL DEVELOPMENT OF AN IT COMPANY

Arkhipovsky Dmitry Anatolyevich

Karandaeva Alina Yurievna

Scientific adviser: **Abramova Marina Borisovna**

Abstract: the article is devoted to the problem of increasing the level of customer satisfaction from the company. The results of the analysis of the activities of IT-Consulting LLC and recommendations aimed at improving the reputation of the organization are presented.

Key words: customer satisfaction, IT, competition, quality of service, reputation.

В современном мире информационные технологии играют ключевую роль в бизнесе и повседневной жизни. При этом необходимо отметить, что рынок ИТ-продуктов является особенно конкурентным, а клиенты имеют большой выбор поставщиков услуг. При этом удовлетворённость клиентов является существенным фактором успешного развития ИТ-компании.

Вместе с тем репутация компании играет ключевую роль в успешности бизнеса. Отзывы клиентов и их уровень удовлетворенности напрямую влияют на имидж IT-компаний. Негативные отзывы могут быстро распространяться в сети, создавая проблемы для развития бизнеса и привлечения новых клиентов.

Вместе с тем долгосрочные отношения с клиентами имеют особое значение в области IT, особенно при разработке программного обеспечения и обслуживании. Низкая степень удовлетворенности клиентов может привести к потере долгосрочных контрактов и проектов. Ожидания по высокому уровню технической поддержки являются неотъемлемой частью взаимоотношений с клиентами в IT-сфере. Недостаточное качество обслуживания или медленная реакция на проблемы могут вызвать отсутствие удовлетворенности и даже потерю клиентов.

Более того отзывы клиентов не только отражают текущую ситуацию, но также служат ценным источником информации для улучшения продуктов и услуг. Низкая степень удовлетворенности клиентов может стимулировать компанию к инновациям и адаптации к требованиям рынка. Важно учитывать законодательство и нормативно-правовые акты, защищающие права потребителей, особенно в контексте IT-индустрии. Нарушение этих законов из-за недовольства клиентов может повлечь за собой юридические последствия и штрафы.

Одновременно с этим социальные медиа сегодня играют значительную роль в формировании общественного мнения о компании. Отзывы клиентов могут быстро стать публичными и оказывать влияние на положение бренда на рынке. Негативные отзывы могут распространяться широко и длительное время оставаться в сети.

Для успешного развития IT-компаний важным является систематическое изучение отзывов клиентов, реагирование на них и стремление к постоянному улучшению качества предоставляемых услуг. Подход "слушать клиента" остается важным элементом стратегии в устремленном к инновациям мире информационных технологий.

Цель исследования – разработать рекомендации по повышению уровня удовлетворенности клиентов. Для достижения этой цели необходимо проведение анализа и выявление факторов, которые влияют на удовлетворенность клиентов, а также предоставление конкретных рекомендаций для улучшения этого показателя.

Объектом исследования является компания ООО «АйТи-Консалтинг», которая была основана в 2003 году. Она специализируется на автоматизации

управления и учета с использованием программных продуктов "1С". Компания осуществляет продажу и настройку программного обеспечения производства компании 1С, а также программных продуктов других вендоров. Кроме того, компания предоставляет услуги по продаже и настройке компьютерного оборудования.

Анализ прибыли компании с 2019 по 2023 год показал, что выручка компании снизилась с 35 млн Р в 2019 году до 33,95 млн Р в 2023 году, в то время как чистая прибыль также уменьшилась с 6.3 млн Р до 5.6 млн Р за тот же период. Это свидетельствует о том, что компания может столкнуться с проблемами. Снижение прибыли может быть связано с увеличением расходов на удержание клиентов и улучшение качества обслуживания.

Также анализ результатов опроса клиентов свидетельствует о том, что предприятие "АйТи-Консалтинг" столкнулось с серьезными проблемами, связанными с уровнем удовлетворенности клиентов и внутренними процессами. Для решения этих проблем необходимо пересмотреть стратегию предоставления услуг, улучшить внутренние процессы, уделять больше внимания обратной связи клиентов и улучшению условий труда сотрудников. Только таким образом предприятие "АйТи-Консалтинг" сможет вернуть потерянное доверие клиентов, восстановить свою репутацию на рынке и увеличить объемы продаж.[1, с. 756]

Для решения проблемы, связанной с убывающим количеством клиентов предприятия "АйТи-Консалтинг" необходимо принять комплекс мер, направленных на повышение уровня удовлетворенности клиентов и повышение качества предоставляемых услуг. Вот несколько рекомендаций, которые могут помочь в решении данной проблемы:

1. Улучшение качества услуг. Компания должна сконцентрироваться на улучшении качества предоставляемых услуг. Это может включать в себя обучение сотрудников, внедрение новых технологий, улучшение процессов или пересмотр целей и стандартов качества.

2. Важно планомерно и регулярно осуществлять сбор обратной связи от клиентов и использовать её для улучшения услуг. Это может включать в себя регулярные опросы клиентов, анализ удовлетворенности, а также моментальную реакцию на жалобы и предложения.[2, с. 96]

3. Улучшение взаимодействия с клиентами. Компания должна уделить особое внимание взаимодействию с клиентами. Сотрудники, общающиеся с клиентами, должны быть профессионально обучены и готовы решать проблемы клиентов, обеспечивать высокий уровень сервиса и поддержки.

4. Акции и бонусы для постоянных клиентов. Введение программ лояльности, скидок для постоянных клиентов, бонусных программ и прочих мер, которые позволят стимулировать клиентов оставаться с компанией на долгосрочной основе.

5. Работа над репутацией. Важно активно работать над улучшением репутации компании. Это может включать в себя активное участие в профессиональных сообществах, участие в благотворительных мероприятиях, публикации кейсов успеха и т.д.[3, с. 195]

В результате проведенной работы по разработке рекомендаций для компании "АйТи-Консалтинг" можно сделать следующие выводы:

1. Улучшение качества услуг и уровня удовлетворенности клиентов. Предложены шаги по анализу обратной связи, улучшению качества услуг, повышению уровня поддержки после реализации проектов, обучению сотрудников и установлению новых стандартов качества. Реализация этих рекомендаций должна способствовать улучшению репутации компании и увеличению удовлетворенности клиентов.[4, с. 42]

2. Восстановление репутации на рынке. Разработана комплексная программа по улучшению репутации компании, включающая шаги по повышению качества услуг, восстановлению доверия клиентов, анализу и мониторингу репутации.

3. Важность мониторинга и анализа. важно отметить, что для успешной реализации предложенных рекомендаций необходимо установить системы мониторинга и анализа результатов, чтобы оперативно реагировать на изменения и проводить корректирующие мероприятия.[5, с. 417]

В целом, реализация предложенных мероприятий будет способствовать улучшению репутации компании, повышению уровня удовлетворенности клиентов и сотрудников, а также восстановлению и укреплению позиций "АйТи-Консалтинг" на рынке.

Список литературы

1. Баранов, М.М. Управление клиентской базой IT-компании [Текст] / М.М. Баранов // Экономика и предпринимательство. - 2017. - Т. 6, № 5 (81). - С. 754-758.

2. Глушаков, А.А. Маркетинговые стратегии привлечения клиентов в IT-компании [Текст] / А.А. Глушаков, С.А. Савинова // Сибирский экономический вестник. - 2019. - № 3 (44). - С. 95-100.

3. Доманская, Т.В. Управление клиентами IT-компании на основе положений CRM-технологии [Текст] / Т.В. Доманская, Е.Д. Цочнева // Мир науки и здоровья. - 2019. - Т. 6, № 1 (90). - С. 193-200.

4. Ефимов, А.В. Управление клиентской базой в IT-компании: проблемы и перспективы [Текст] / А.В. Ефимов // Вестник Сибирского государственного индустриального университета. - 2017. - № 1 (54). - С. 40-43.

5. Земленникова, А.А. Формирование портфеля клиентов в IT-компании: аспекты стратегического менеджмента [Текст] / А.А. Земленникова, А.А. Берюзова // Молодежный научный вестник. - 2019. - Т. 5, № 3. - С. 416-419.

© Д.А. Архиповский, А.Ю. Карандаева, 2023

ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Борисова Анна Александровна

Фомичева Анна Максимовна

студенты

Научный руководитель: **Хоменко Елена Владимировна**

д.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»

Аннотация: в статье приводятся текущие мировые тенденции автоматизации и роботизации в производственных процессах компаний, а также их положительные и отрицательные стороны. На основе методики С.Л. Минькова проводится сравнение ручной и роботизированной сварки, в результате чего обосновывается применение последней на производстве.

Ключевые слова: экономическое обоснование, промышленность, роботизированная сварка, ручная сварка, автоматизация.

APPLICATION OF ROBOTICS IN PRODUCTION AT INDUSTRIAL ENTERPRISES

Borisova Anna Alexandrovna

Fomicheva Anna Maksimovna

Scientific advisor: **Khomenko Elena Vladimirovna**

Abstract: The article presents the current global trends of automation and robotization in the production processes of companies, as well as their positive and negative sides. Based on the methodology of S.L. Minkov, a comparison of manual and robotic welding is carried out, as a result of which the use of the latter in production is justified.

Key words: economic justification, industry, robotic welding, manual welding, automation.

Современный мир требует от компаний непрерывного развития и оперативной реакции на постоянно изменяющуюся внешнюю среду. Эффективность и инновационность становятся ключевыми факторами успеха,

поэтому все больше компаний начинают интересоваться роботизацией и автоматизацией производственных процессов в целях снижения своих расходов и повышения эффективности работы предприятия в целом. Особенно актуальным данный вопрос становится для тех, кто сталкивается с ростом затрат на трудовые ресурсы и необходимостью повышения производительности.

Согласно последнему исследованию Международной федерации робототехники в 2022 году было установлено 553 тысячи промышленных роботов на заводах по всему миру, что на 5% больше, чем в 2021 году. При этом самой автоматизированной страной в мире, как по общей обеспеченности, так и в динамике, на данный момент считается Китай (рис. 1), где на 10 тысяч сотрудников в 2022 году приходилось 322 единицы роботов. В России данный показатель за тот же период имел значение в 53 раза меньше, что указывает на сильное отставание страны от мировых темпов промышленной автоматизации [1].

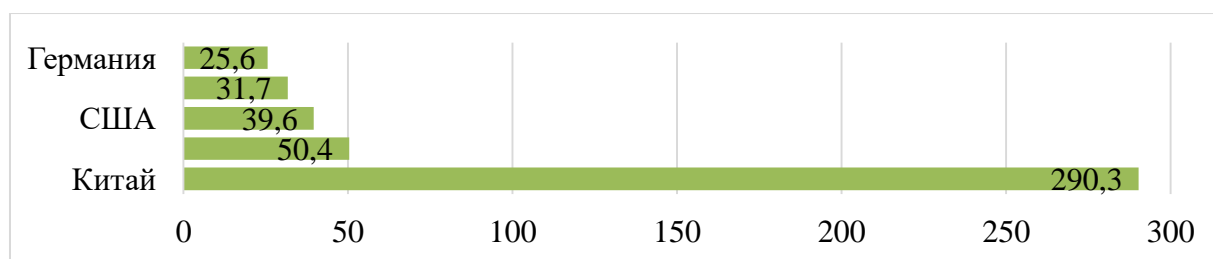


Рис. 1. Количество установленных в 2022 году промышленных роботов на заводах стран с крупнейшими рынками, тыс. ед.

Такая тенденция, в частности, является причиной ограниченного понимания преимуществ и возможностей, которые может предоставить внедрение робототехники в промышленность. Малоосведомленность о различных аспектах новейших технологий, автоматизации и роботизации делает руководителей неуверенными во внедрении подобных решений в своей сфере деятельности. Возникают опасения относительно стоимости, сложности внедрения и потенциальных рисков, что препятствует принятию инноваций и использованию робототехнических ресурсов в промышленном процессе.

Роботизированная сварка автоматизирует процесс производства, повышая точность, безопасность и сокращая время, необходимое для выполнения задач. Эти преимущества делают процесс роботизированной сварки популярной альтернативой ручному труду. Сварочные роботы обеспечивают более высокую точность, меньшее количество отходов и более

быстрое выполнение операций. Благодаря широкому спектру доступного оборудования роботы могут адаптироваться к различным процессам сварки, включая дуговую, контактную, точечную сварки, сварку TIG и многое другое.

Однако, ручная сварка по-прежнему имеет место в современном производстве. Для проектов, в которых необходимо применение нескольких видов сварки, лучшим выбором будет ручная сварка. Профессиональный сварщик может оперативно подстроиться под обстоятельства, однако для роботов данная задача не будет решена оперативно.

Рассмотрим плюсы и минусы применения роботизированной сварки (рис. 2) [2,3].



Рис. 2. Положительные и отрицательные стороны применения роботизированной сварки

Практическое применение роботизированной сварки возможно при его экономическом обосновании. Для данной цели была выбрана методика С.Л. Минькова [4, с. 23-27]. Для обоснования экономической эффективности проекта необходимо рассчитать затраты, связанные с эксплуатацией роботизированной сварки и сравнить с аналогичными затратами при применении обычной сварки. К таким затратам относятся затраты на заработную плату, амортизационные отчисления, затраты на силовую энергию, затраты на ремонт оборудования, расходы на материалы и расходы информационного отдела.

На первом этапе необходимо оценить фонд заработной платы специалистов. Рассчитаем данный вид затрат (табл. 1, табл. 2).

Таблица 1

Расчет фонда заработной платы при использовании роботизированной сварки

Должность	Оклад, руб.	Средняя дневная ставка, руб./день	Затраты времени на эксплуатацию, человеко-дней	ФЗП, руб.
Сварщик-оператор полностью механизированной, автоматической и роботизированной сварки	60,000.00	2,914.98	80.00	379,530.36
Программист	80,000.00	3,886.64	20.00	126,510.12
Итого				506,040.49

Итого фонд заработной платы при использовании роботизированной сварки составит (25% – районный коэффициент для г. Новосибирска, 30,2% – отчисления на социальное страхование):

$$\text{ФЗП} = (80 * 2915 + 20 * 3887) * 1.25 * 1.302 = 506\ 041 \text{ руб. (за год)}. \quad (1)$$

Далее рассчитаем фонд заработной платы при использовании обычной сварки, исходя из условия, что работник будет работать 5 дней в неделю по 8 часов.

Таблица 2

Расчет фонда заработной платы при использовании обычной сварки

Должность	Оклад, руб.	Средняя дневная ставка, руб./день	Затраты времени на эксплуатацию, человеко-дней	ФЗП, руб.
Сварщик	70,000.00	3,400.81	240.00	1,328,356.28
Итого				1,328,356.28

Итого фонд заработной платы при использовании обычной сварки составит (25% – районный коэффициент для г. Новосибирска, 30,2% – отчисления на социальное страхование):

$$\text{ФЗП} = (240 * 3401) * 1.25 * 1.302 = 1\ 328\ 357 \text{ руб. (за год)}. \quad (2)$$

Сравнивая данные суммы можно сделать вывод о том, что из-за большей производительности работа, необходимость в его работе становится меньше, что ведет к сокращению затрат на заработную плату.

Далее рассчитываем сумму амортизационных отчислений (табл. 3).

Таблица 3

Расчет амортизационных отчислений

	Роботизированная сварка	Ручная сварка
Балансовая стоимость (фирма Shenzhen Dapeng Laser Technology Co.), долл.	20,000.00	3600
Курс доллара	91.64	91.64
Балансовая стоимость (фирма Shenzhen Dapeng Laser Technology Co.), руб.	1,832,800.00	329,904.00
Время работы оборудования	800	1920
Количество дней в году (рабочих)	247	247
Норматив среднесуточной загрузки, час./день	8	8
Эффективный фонд времени работы оборудования, час.	1,976.00	1,976.00
Норма амортизационных отчислений, %	33%	33%
Количество единиц оборудования, шт.	1	1
Сумма амортизационных отчислений, руб.	247,341.43	106,851.50

Исходя из того, что сумма стоимости оборудования для ручной сварки меньше, чем для роботизированной, то и сумма амортизационных отчислений меньше.

На третьем этапе рассчитываем затраты на электроэнергию (табл. 4).

Таблица 4

Расчет затрат на электроэнергию

	Роботизированная сварка	Ручная сварка
Установленная мощность, кВт	3	2
Время работы, час	800	1920
Коэффициент использования установленной мощности оборудования (соотношение фактической и потенциальной производственной мощности, принимаем за 1)	1	1
Тариф на электроэнергию, руб./кВт ч.	3.36	3.36
Итого затраты	8,064.00	12,902.40

Таким образом, затраты на электроэнергию больше у ручной сварки. Это связано с большей загрузкой данного вида оборудования, по сравнению с роботизированной сваркой.

Далее произведем расчет затрат на ремонт оборудования (табл. 5).

Таблица 5

Расчет затрат на ремонт оборудования

	Роботизированная сварка	Ручная сварка
Норматив затрат на ремонт [5]	0.14	0.14
Балансовая стоимость (фирма Shenzhen Dapeng Laser Technology Co.), руб.	1,832,800.00	329,904.00
Время работы оборудования	800	1920
Эффективный фонд времени работы оборудования, час.	1976	1976
Итого	103,883.40	44,877.63

Таким образом, при едином нормативе затрат, стоимость ремонта роботизированной сварки выше более чем в 2 раза. Это вызвано большей балансовой стоимостью работа над ручной сваркой.

Далее необходимо оценить накладные расходы. Данный вид затрат включает в себя затраты на содержание административного и управленческого персонала, на содержание помещений и другое. Норматив накладных расходов составляет 20% от прямых затрат (табл. 6).

Таблица 6

Эксплуатационные затраты

	Роботизированная сварка	Ручная сварка
Основная и дополнительная зарплата с отчислениями во внебюджетные фонды	506,040.49	1,328,356.28
Амортизационные отчисления	247,341.43	106,851.50
Затраты на электроэнергию	8,064.00	12,902.40
Затраты на текущий ремонт	103,883.40	44,877.63
Накладные расходы	173,065.86	298,597.56
Итого	1,038,395.18	1,791,585.36

Таким образом, проведенные расчеты указывают на то, что суммарные годовые затраты на эксплуатацию у ручной сварки будут выше. Она используется в работе большее количество времени, вследствие чего, потребляет больше электроэнергии и требует большего фонда оплаты труда. В то время как роботизированная сварка заменяет трех сварщиков и позволяет экономить на времени использования, что ведет к сокращению расходов на заработную плату и электроэнергию.

В результате проведенного исследования нами было не только теоретически, но и практически доказано, что применение роботизированной сварки на производстве является обосновано. Не смотря на высокие первоначальные затраты, робот приносит больше пользы, увеличивает эффективность процесса, его безопасность и скорость, что благоприятно влияет на конечные результаты деятельности компании.

Список литературы

1. Официальный сайт Международной федерации робототехники [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ifr.org/ifr-press-releases/news/china-overtakes-usa-in-robot-density> (дата обращения: 10.12.2023).
2. «Robotic welding processes»: Блог компании «Summit steel manufacturing» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.summitsteelinc.com/resources/blog/robotic-welding-processes/> (дата обращения: 10.12.2023).
3. Колтыгин, Д.С. Анализ и особенности применения роботов-сварщиков // Труды Братского государственного университета. Серия: Естественные и инженерные науки. – 2016. – Т. 2. – С. 138-141 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=28869282> (дата обращения: 10.12.2023).
4. Миньков С.Л. Технико-экономическое обоснование выполнения проекта: методическое пособие – 2022. – 30с.
5. Нормативы затрат на ремонт в процентах от балансовой стоимости конкретных видов основных средств электростанций. Со 34.20.611-2003 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=383908#Ko102yTcvT3r0DAC1> (дата обращения: 10.12.2023).

**ОСОБЕННОСТИ БЮДЖЕТНОГО УЧЕТА СНАБЖЕНИЯ ВЕЩЕВЫМ
ИМУЩЕСТВОМ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ,
НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ СЛЕДСТВЕННОГО КОМИТЕТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Даренская Анастасия Владиславовна

студент

Научный руководитель: **Солодова Светлана Викторовна**

к.э.н., доцент

ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»

Аннотация: в статье описывается бюджетный учет в Следственном комитете РФ, включая процесс сбора и обобщения информации о состоянии активов и обязательств. Учет ведется в соответствии с законодательством и утвержденными документами. Также статья описывает особенности бюджетного учета в общеобразовательных учреждениях, включая закупку и выдачу вещевого имущества, формирование отчетов и списание непригодного имущества.

Ключевые слова: бюджетный учет, обеспечение вещевым имуществом, бюджетный учет в Следственном комитете РФ, учет вещевого имущества, вещевой учет.

**FEATURES OF BUDGET ACCOUNTING FOR THE SUPPLY OF
CLOTHING TO EDUCATIONAL INSTITUTIONS UNDER THE
JURISDICTION OF THE INVESTIGATIVE COMMITTEE
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

Darenskaya Anastasia Vladislavovna

Scientific supervisor: **Solodova Svetlana Viktorovna**

Abstract: the article describes budget accounting in the Investigative Committee of the Russian Federation, including the process of collecting and summarizing information on the status of assets and liabilities. Accounting is conducted in accordance with the legislation and approved documents. The article also describes the features of budget accounting in educational institutions, including the purchase and issuance of personal belongings, the formation of reports and the write-off of unusable property.

Key words: budget accounting, provision of personal effects, budget accounting in the Investigative Committee of the Russian Federation, accounting of personal effects, personal effects.

Бюджетный учет в Следственном комитете РФ – это регламентированный процесс сбора и обобщения информации в денежном выражении о состоянии активов и обязательств, а также о фактах хозяйственных операций, приводящих к их изменению.

Бюджетный учет ведется в соответствии с:

- Бюджетным кодексом РФ;
- Федеральным законом от 06.12.2011 г. № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»;
- Приказом Минфина от 01.12.2010 г. № 157н «Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов) ... и Инструкции по его применению»;
- Приказом Минфина от 06.12.2010 г. № 162н «Об утверждении Плана счетов бюджетного учета и Инструкции по его применению»;
- Положением об особенностях бюджетного учета в Следственном комитете (учетная политика).

Бухгалтерский учет в Следственном комитете ведет финансовое подразделение или лица, на которых возложена обязанность по ведению такого учета, и осуществляется в соответствии с Рабочим планом счетов бюджетного учета, утвержденным Следственным комитетом.

В ведении Следственного комитета находятся различные отделы и отделения, в том числе и общеобразовательные учреждения, в которых также ведется бюджетный учет.

Обеспечение и поступление вещевого имущества в общеобразовательные учреждения обучающимся и сотрудникам ведется в децентрализованном режиме – закупка вещевого имущества осуществляется учреждением самостоятельно.

Обучающиеся и сотрудники получают вещевое имущество в личное пользование до истечения срока его пользования. В связи с этим общеобразовательные учреждения составляют и предоставляют отчет об обеспеченности форменной и специальной одеждой обучающихся и сотрудников и передают его в Центральный аппарат Следственного комитета один раз в квартал. Сами отчеты формируются в течение 15 рабочих дней на бумажном и электронном носителе одновременно.

В таблице 1 представлены типичные бухгалтерские проводки, отражающие операции по принятию к учету форменной и специальной одежды:

Таблица 1

**Бухгалтерские проводки операций по принятию к учету
форменной и специальной одежды**

Хозяйственная операция	Дебет	Кредит
Получена форменная и специальная одежда и обувь от поставщика в порядке централизованного снабжения	1 105 35 345	1 304 04 345
Получена форменная и специальная одежда и обувь от поставщика за плату	1 105 35 345	1 302 34 83X
Получена форменная и специальная одежда и обувь, приобретенная подотчетным лицом	1 105 35 345	1 208 34 66X
Оприходована форменная и специальная одежда и обувь в сумме их фактической стоимости в рамках нескольких договоров	1 105 35 345	1 106 34 345
Оприходована, выявленная при инвентаризации, неучтенная форменная и специальная одежда и обувь	1 105 35 345	1 401 10 199
Оприходована при добровольном возврате излишней форменной и специальной одежды и обуви	1 105 35 345	1 401 10 172

Форменная и специальная одежда и обувь, выданная обучающемуся и сотрудникам, отражается на забалансовом счете 27 «Материальные ценности, выданные в личное пользование».

Выбытие вещевого имущества с забалансового счета 27 осуществляется не реже одного раза в квартал, но также и остается числиться на счете 1 105 35 345 «Мягкий инвентарь».

Срок эксплуатации начинается исчисляться со дня их фактической выдачи в эксплуатацию.

Списанию вещевое имущество подлежит только полностью непригодная к использованию по решению комиссии по поступлению и выбытию активов.

В таблице 2 представлены типичные бухгалтерские проводки, отражающие операции по выбытию или возврату для списания форменной и специальной одежды и обуви:

Таблица 2

**Бухгалтерские проводки по выбытию и возврату для списания
форменной и специальной одежды и обуви**

Хозяйственная операция	Дебет	Кредит
Отражена стоимость выданной форменной и специальной одежды и обуви обучающемуся и сотруднику	1 401 20 272 з27	1 105 35 345
Форменная и специальная одежда и обувь списана по истечении срока эксплуатации		з27
Передача форменной и специальной одежды и обуви со склада ответственному лицу подразделения	1 105 35 345 (подразделение)	1 105 35 345 (склад)
Отражена стоимость выданной в личное пользование форменной и специальной одежды и обуви обучающемуся и сотруднику	з27	
Отражена стоимость возвращенной б/у форменной и специальной одежды и обуви обучающегося и сотрудника		з27
Списанная непригодная к использованию форменная и специальная одежда и обувь по акту комиссии	1 401 20 272	1 105 35 445
Отражен ущерб в случае невозврата сотрудником или обучающимся форменной и специальной одежды и обуви по текущей восстановительной стоимости (в размере 50% от нее)	1 209 74 567	1 401 10 172

Таким образом, бюджетный учет в Следственном комитете осуществляется в соответствии с регламентированными процессами и законодательством РФ. Общеобразовательные учреждения, находящиеся в ведении Следственного комитета, также ведут бюджетный учет, осуществляя

закупку и выдачу вещевого имущества в децентрализованном режиме. Отчеты об обеспеченности форменной и специальной одеждой составляются и предоставляются в Центральный аппарат Следственного комитета один раз в квартал. Вещевое имущество отражается на забалансовом счете 27 и списывается только по решению специальной комиссии, а также учитывается в составе счета 0 105 35 00 «Мягкий инвентарь».

Список литературы

1. Солодова С.В., Грачёв И. Особенности учета имущества в государственных (муниципальных) учреждениях / Солодова С.В., Грачёв И. [Текст] // Бухгалтерский учёт, анализ, аудит и налогообложение: проблемы и перспективы. — Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2020. — С. 122-126.

2. Федеральный закон «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 N 402-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_122855/

3. Приказ Минфина России от 01.12.2010 N 157н (ред. от 27.04.2023) «Об утверждении Единого плана счетов бухгалтерского учета для органов государственной власти (государственных органов), органов местного самоуправления, органов управления государственными внебюджетными фондами, государственных академий наук, государственных (муниципальных) учреждений и Инструкции по его применению» [Электронный ресурс] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_107750/

4. Приказ Минфина России от 06.12.2010 N 162н (ред. От 29.03.2023) «Об утверждении Плана счетов бюджетного учета и Инструкции по его применению» [Электронный ресурс] – URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_107678/

5. Положение об особенностях бюджетного учета в системе Следственного комитета Российской Федерации (учетная политика) от 25.05.2023 г. № 7-112ф [Электронный ресурс] – URL: https://sledcom.ru/upload/site1/document_file/Uchetnaya_politika_2023.doc

ВЛИЯНИЕ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ НА ВНЕШНЕТОРГОВЫЙ БАЛАНС СТРАНЫ

Коминч Антон Витальевич
Панасюк Виталий Дмитриевич
студенты

Научный руководитель: **Жевлакова Анастасия Юрьевна**
ст. преподаватель
Белорусский Национальный Технический Университет

Аннотация: Данная тема посвящена изучению влияния таможенных платежей на внешнеторговый баланс страны. В работе рассматривается важность таможенных пошлин, налогов и сборов для регулирования внешнеторговой деятельности и формирования внешнеторгового баланса. Анализируется влияние таможенных платежей на экспорт и импорт товаров и услуг, защиту от импорта, валютный баланс и их связь с внешнеполитическими решениями. Работа призвана раскрыть значимость таможенных платежей для внешнеторгового баланса.

Ключевые слова: Таможенные платежи, внешнеторговый баланс, экспорт, импорт, таможенные пошлины, валютный баланс.

THE IMPACT OF CUSTOMS PAYMENTS ON THE COUNTRY'S FOREIGN TRADE BALANCE

Kominch Anton Vitalievich
Panasyuk Vitaly Dmitrievich
Scientific adviser: **Zhevlakova Anastasia Yurievna**

Abstract: This topic is devoted to the study of the impact of customs payments on the country's foreign trade balance. The paper considers the importance of customs duties, taxes and fees for the regulation of foreign trade activities and the formation of a foreign trade balance. The impact of customs duties on the export and import of goods and services, import protection, currency balance and their relationship to foreign policy decisions is analyzed. The work is designed to reveal the importance of customs payments for the foreign trade balance.

Key words: Customs payments, foreign trade balance, exports, imports, customs duties, currency balance.

Введение

Мировая экономика сегодня тесно связана с внешней торговлей, которая играет ключевую роль в развитии и процветании государства. Однако внешнеторговый баланс страны зависит от множества факторов, включая таможенные платежи, которые оказывают значительное влияние на экономическую деятельность.

Прежде всего, необходимо уяснить роль таможенных платежей в регулировании внешней торговли и их влияние на импорт и экспорт товаров. Также важно проанализировать влияние таможенных платежей на валютный курс и на торговый баланс страны.

Основная цель данного исследования - проанализировать и выявить взаимосвязь между таможенными платежами и внешнеторговым балансом, а также выявить пути оптимизации таможенных процедур для достижения сбалансированного внешнеторгового баланса.

Роль таможенных платежей в регулировании внешней торговли

Роль таможенных платежей в регулировании внешней торговли является ключевой для многих стран. Таможенные платежи, такие как таможенные пошлины, налоги на импорт и экспорт, играют важную роль в регулировании обмена товарами и услугами между странами.

Во-первых, таможенные платежи способствуют защите отечественного производства и интересов отечественных компаний. Путем введения таможенных пошлин на импортные товары страна может создать препятствия для ввоза конкурирующих продуктов, что стимулирует спрос на отечественные товары и позволяет развивать отечественное производство. [1, с. 93]

Во-вторых, таможенные платежи могут использоваться в качестве инструмента для регулирования валютного курса. Например, введение тарифов на импортируемые товары может помочь в укреплении национальной валюты, поскольку это снизит объем импорта и увеличит спрос на местные товары.

Также таможенные платежи могут быть использованы в качестве инструмента для защиты экологии и здоровья нации. Например, страны могут устанавливать таможенные обложения на товары, которые представляют угрозу для здоровья населения или окружающей среды. [2, с. 28]

Таким образом, таможенные платежи являются важным инструментом регулирования внешней торговли для страны, позволяя достигать разнообразных экономических целей, таких как защита отечественного

производства, регулирование валютного курса и обеспечение экологической безопасности.

Влияние таможенных платежей на валютный курс

Влияние таможенных платежей на валютный курс может быть значительным, особенно в контексте международной торговли. Вот несколько пунктов, которые объясняют это влияние:

1. Внешнеторговый баланс:

Высокие таможенные пошлины могут сдерживать импорт товаров, что может привести к сокращению внешнеторгового дефицита. Это, в свою очередь, может оказаться положительным для валютного курса, поскольку снижение дефицита может способствовать укреплению национальной валюты. [3, с. 44]

2. Валютные резервы:

Уменьшение объема импорта под воздействием таможенных пошлин может привести к увеличению валютных резервов в стране, что в свою очередь может укрепить валюту на мировом рынке.

3. Торговый баланс:

Влияние таможенных платежей на торговый баланс страны может также повлиять на валютный курс. Сокращение торгового дефицита, вызванное уменьшением импорта из-за высоких таможенных пошлин, может привести к укреплению валюты.

4. Стоимость иностранной валюты:

Повышение таможенных пошлин на импорт может повысить стоимость иностранной валюты, что также может повлиять на валютный курс и оказать влияние на макроэкономическую ситуацию в стране.

Таким образом, таможенные платежи могут оказывать значительное влияние на валютный курс, как внутри страны, так и на международном уровне, и влияние может проявляться через изменения в торговом балансе, валютных резервах и стоимости иностранной валюты.

Выводы

После изучения влияния таможенных платежей на внешнеторговый баланс страны, можно сделать следующие выводы:

1. Важность таможенных платежей: Таможенные пошлины, налоги и сборы играют важную роль в регулировании внешнеторговой деятельности и формировании внешнеторгового баланса страны.

2. Влияние на экспорт и импорт: Размер и структура таможенных платежей могут оказывать существенное воздействие на объемы экспорта и импорта товаров и услуг.

3. Защита от импорта: Введение таможенных пошлин может быть использовано для защиты от недобросовестной конкуренции и стимулирования развития отечественного производства. [4, с. 384]

4. Влияние на валютный баланс: Таможенные платежи могут оказывать влияние на валютный баланс страны, поскольку влияют на объемы международной торговли и платежных балансов.

Таким образом, учитывая важность таможенных платежей для внешнеторгового баланса страны, их влияние на экспорт, импорт, валютный баланс и взаимосвязь с внешнеполитическими решениями, можно сделать вывод о необходимости тщательного регулирования таможенной политики с учетом множества факторов, включая экономические, политические и торговые интересы.

Список литературы

1. Лохманова Е.А. Таможенные пошлины как инструмент таможенно-тарифного регулирования внешнеэкономической деятельности // Молодой ученый. — 2016. — № 10.1 (114.1). — 280 с.

2. Тарарышкина Л.И. Таможенные платежи: пособие / Л.И. Тарарышкина, В.А. Острога; под ред. Л.И. Тарарышкиной. – Минск: БГУ, 2014. – 279 с.

3. Новиков В.Е. Таможенно-тарифное регулирование внешнеэкономической деятельности и таможенная стоимость / В.Е. Новиков, В.Н. Ревин, М.П. Цветинский. - 3-е изд. – Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 352 с.

4. Селюков М.В. К вопросу о таможенно-тарифном регулировании внешнеэкономической деятельности государства / М.В. Селюков, М. Артамонова, Т. Буровникова // Мировая наука и современное общество: актуальные вопросы экономики, социологии и права: сборник научных трудов по материалам 7 Международной научно-практической конференции 12.12.2014 г. Саратов, 2014. 437 с.

© А.В. Коминч, В.Д. Панасюк, 2023

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ТАМОЖЕННЫХ ПЛАТЕЖЕЙ

Панасюк Виталий Дмитриевич

Коминч Антон Витальевич

Кильчицкая Анна Андреевна

студенты

Научный руководитель: **Жевлакова Анастасия Юрьевна**

ст. преподаватель

Белорусский Национальный Технический Университет

Аннотация: Данная тема посвящена анализу существующих проблем и перспективам в совершении систем таможенных платежей. В работе рассматривается актуальность данной проблемы в современном мире, а также основные трудности, с которыми сталкиваются участники таможенного процесса. Особое внимание уделяется возможным путям улучшения системы таможенных платежей и рассматриваются перспективы развития данной области.

Ключевые слова: таможенные платежи, проблемы, перспективы, совершенствование, таможенные процедуры, экономика, таможенные пошлины.

PROBLEMS AND PROSPECTS OF IMPROVING THE CUSTOMS PAYMENT SYSTEM

Panasyuk Vitaly Dmitrievich

Kominch Anton Vitalievich

Kilchitskaya Anna Andreevna

Scientific adviser: **Zhevlakova Anastasia Yurievna**

Abstract: This topic is devoted to the analysis of existing problems and prospects in the implementation of customs payment systems. The paper examines the relevance of this problem in the modern world, as well as the main difficulties faced by participants in the customs process. Special attention is paid to possible ways to improve the customs payment system and the prospects for the development of this area are considered.

Key words: customs payments, problems, prospects, improvement, customs procedures, economics, customs duties.

Введение

Система таможенных платежей имеет непосредственное влияние на конкурентоспособность предприятий, приток инвестиций, а также на цены и доступность товаров для потребителей. На сегодняшний день, в условиях глобализации, упрощение таможенных процедур и снижение административных барьеров становятся все более важными для развития международной торговли. Однако множество проблем, таких как несовершенство законодательства, бюрократические препятствия, отсутствие координации между различными органами, остаются вызовами для системы таможенных платежей. Поэтому необходимо активно искать способы усовершенствования данной системы, чтобы сделать процесс импорта и экспорта более эффективным, прозрачным и удобным для всех участников торговли.

Проблемы современной системы таможенных платежей

Современная система таможенных платежей сталкивается с рядом проблем, замедляющих процессы международной торговли. К ним относятся сложные и длительные процедуры таможенного оформления, высокая степень бюрократии и непрозрачности, что часто приводит к увеличению затрат на торговлю и снижению конкурентоспособности отдельных товаров и компаний. Кроме того, коррупция и несанкционированные платежи также являются серьезной проблемой во многих странах, ухудшая условия для честных участников рынка. Необходимость в постоянном совершенствовании и улучшении системы таможенных платежей является несомненной, чтобы обеспечить более эффективное и прозрачное управление товарным потоком и улучшение условий для международной торговли. [1, с. 57]

Ещё одна значительная проблема современной системы таможенных платежей — это высокий уровень тарифов и пошлин, которые могут препятствовать свободной торговле и ухудшать конкурентоспособность отдельных товаров. Кроме того, различные страны могут иметь различные подходы к таможенным процедурам, что усложняет выполнение международных сделок. Также важно отметить, что неэффективное использование технологий и устаревшие методы контроля могут привести к нарушениям и задержкам при перемещении товаров через границы. Эти проблемы экономически негативно сказываются на предприятиях и могут привести к снижению объемов международной торговли. [2, с. 118]

Перспективы совершенствования системы таможенных платежей

Впрочем, в сфере упорядочения процесса сбора таможенных пошлин также имеются перспективы развертывания положительных изменений. Одной из основных перспектив является внедрение прозрачных и эффективных механизмов упрощения таможенных процедур и оформления. Это включает использование современных технологий, таких как цифровые технологии, блокчейн и искусственный интеллект для автоматизации и ускорения процессов, а также для обеспечения прозрачности и удобства участников внешнеэкономических операций.

Перспективы совершенствования системы таможенных платежей включают в себя широкое внедрение цифровых технологий и автоматизации процессов. Применение систем электронной декларации, сканирование грузов и использование систем распознавания и проверки документов позволит значительно сократить временные и финансовые затраты на проведение таможенных процедур. Кроме того, улучшение координации между различными таможенными службами и административными органами также может привести к более эффективному управлению таможенными процессами. [3, с. 184]

Другим важным аспектом является упрощение процедур и уменьшение бюрократии, что в свою очередь приведет к снижению возможности коррупции и повышению прозрачности. Это позволит привлечь больше инвестиций и способствовать развитию международной торговли. Внедрение односторонних и многосторонних соглашений об упрощении процедур таможенного оформления также может существенно улучшить условия для международной торговли.

Наконец, обучение и развитие персонала таможенных служб в сфере применения современных методик и технологий также являются важным аспектом совершенствования системы таможенных платежей.

Другие перспективы совершенствования системы таможенных платежей включают в себя более тесное сотрудничество между таможенными службами различных стран с целью обмена информацией и оптимизации процессов. Гармонизация и упрощение таможенных процедур на международном уровне является перспективой для снижения бюрократических барьеров и улучшения условий для торговли. Также важным является развитие электронных платежных систем и упрощение процессов уплаты таможенных пошлин и налогов, что улучшит условия для бизнеса и экспортно-импортных операций. [4, с. 148]

Одной из перспектив также является развитие механизмов предварительного информирования таможенных органов о предстоящих поставках товаров, что позволит оптимизировать процесс таможенного оформления и уменьшить временные и финансовые затраты.

В целом, перспективы совершенствования системы таможенных платежей связаны с упрощением процедур, применением новых технологий, развитием международного сотрудничества и автоматизацией процессов с целью повышения эффективности, прозрачности и удобства для участников международной торговли.

Вывод

В заключение, проблемы современной системы таможенных платежей, такие как сложные процедуры, бюрократические барьеры и коррупция, снижают эффективность международной торговли и усложняют деловую среду для участников рынка. Однако, перспективы совершенствования системы таможенных платежей включают в себя внедрение современных технологий, автоматизацию процессов и упрощение бюрократических процедур, что позволит ускорить процессы таможенного контроля, уменьшить затраты на торговлю и улучшить условия для международной торговли. Важным также является усиление международного сотрудничества и стандартизация процедур, что способствует облегчению пограничных перевозок. Развитие электронной системы таможенного управления и создание единой информационной сети между таможенными службами различных стран представляют собой перспективные направления для улучшения системы таможенных платежей в будущем.

Таким образом, система таможенных платежей является важным инструментом регулирования торговых операций и защиты национальной экономики, однако имеет ряд проблем, требующих активных мер по совершенствованию и улучшению.

Список литературы

1. Петров В.С. Современные таможенные платежи: проблемы и перспективы. – Минск, 2019. – 274с.
2. Иванов А.И., Смирнов В.П. Таможенные и торговые проблемы и перспективы развития системы таможенных платежей. – Минск, 2020
3. Козлов А.Н. Реформирование системы таможенных платежей: перспективы и вызовы. – Минск, 2018. – 329с.
4. Моргун, А.В. Совершенствование системы уплаты таможенных платежей / А.В. Моргун. —// Молодой ученый. — 2018. — № 45 (231). — 218с.

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОСОБЕННОСТИ АНТИИНФЛЯЦИОННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РОССИИ

Попова Дарья Николаевна

студент

Научный руководитель: **Мельникова Наталия Сергеевна**

к.э.н., доцент

НИУ БелГУ «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»

Аннотация: В данной статье рассмотрено и проанализировано понятие инфляции, охарактеризованы понятия высокой и низкой инфляции, рассмотрены причины ее возникновения и способы борьбы государства с инфляцией. Рассмотрена антиинфляционная политика России, выявлены ее плюсы и минусы. Проанализированы показания инфляции за последние 5 лет по данным Центрального Банка Российской Федерации и сделаны соответствующие выводы.

Ключевые слова: инфляция, антиинфляционное регулирование, экономика, ЦБ РФ, экономический рынок.

CHARACTERISTICS AND FEATURES OF ANTI-INFLATIONARY REGULATION IN RUSSIA

Popova Darya Nikolaevna

Scientific supervisor: **Melnikova Natalia Sergeevna**

Abstract: In this article, the concept of inflation is considered and analyzed, the concepts of high and low inflation are characterized, the causes of its occurrence and ways of combating inflation by the state are considered. The anti-inflationary policy of Russia is considered, its pros and cons are revealed. The inflation readings for the last 5 years have been analyzed according to the data of the Central Bank of the Russian Federation and the corresponding conclusions have been drawn.

Key words: Inflation, anti-inflationary regulation, economy, Central Bank of the Russian Federation, economic market.

Инфляция — это экономическое явление, при котором происходит рост уровня цен на товары и услуги в определенной стране или регионе со

временем [1]. Инфляция связана с уменьшением покупательной способности денег, так как за одну и ту же сумму денег можно купить меньше товара или услуги. Инфляция может быть вызвана различными факторами, включая рост затрат на производство, увеличение спроса на товары и услуги, избыток денежной массы и другие. Высокая инфляция может иметь отрицательное влияние на экономику, так как она может привести к нестабильности цен, ухудшению условий жизни для населения и усложнению планирования бизнесом и инвестициями.

На инфляционные процессы оказывают влияние многие факторы, они могут быть общими, либо специфическими, могут быть связаны с деятельностью государства, либо могут иметь различные темпы роста, также они могут различаться в зависимости от субъекта и могут быть внутренними и внешними. В зависимости от уровня инфляции в определенной стране, последствия инфляционных процессов также могут различаться.

При низком уровне инфляции, последствия могут быть незначительными, к примеру умеренное повышение цен на товары и услуги. Низкая инфляция обычно оказывает положительное влияние на экономику:

1. Потребительская покупательная способность. Когда инфляция низкая, цены на товары и услуги растут медленно или остаются стабильными. Это позволяет потребителям сохранять свою покупательную способность, что способствует увеличению их расходов и поддержанию экономического роста.

2. Инвестиции. Низкая инфляция создает более стабильную экономическую среду и уменьшает риск для инвесторов. Это может стимулировать инвестиции в новые предприятия, инновации и развитие технологий, что способствует росту экономики.

3. Снижение затрат. Когда инфляция низкая, компании имеют большую стабильность в планировании своих расходов. Они могут более точно прогнозировать свои затраты на производство, снижая неопределенность и повышая эффективность. Это также может способствовать снижению ставок по кредитам, что может стимулировать бизнес-активность.

4. Повышение спроса на долгосрочные активы. Когда инфляция низкая, ставки по кредитам и доходность облигаций также остаются низкими. Это может привлечь инвесторов в долгосрочные активы, такие как недвижимость.

Таким образом, низкая инфляция в стране — это положительное явление, так как при наличии инфляции присутствует стабильность цен на

товары и услуги; происходит рост потребительского спроса, что стимулирует рост экономики; а также инфляция стимулирует инвестирование, то есть низкая инфляция может способствовать привлечению инвестиций, поскольку инвесторы видят меньший риск потери стоимости своих активов.

Что касается преобладания высокой инфляции в стране, то здесь, последствия могут быть серьезными и иметь негативное влияние на экономику и население страны. Высокая инфляция может привести к потере покупательной способности у населения, усиленной нестабильности цен, сокращению инвестиций и экономическому спаду [4, с. 73]. Она также может снизить конкурентоспособность экспорта и привести к ухудшению торгового баланса. Поэтому, контроль и управление инфляцией являются важными задачами для государства и центрального банка.

«Антиинфляционная политика — это комплекс государственных мер по ограничению инфляции путем регулирования денежно-кредитной и других сфер экономики» [3 с. 89]. В России антиинфляционная политика является важным приоритетом государства и Центрального банка России, в ходе проведения антиинфляционной политики государство преследует ряд целей:

1. Низкая стабильная инфляция (стремление к 4%);
2. Защита доходов и сбережений от обесценивания;
3. Повышение предсказуемости экономических условий;
4. Формирование среды для экономического роста.

В Российской Федерации государство для борьбы с инфляцией использует различные меры (табл. 1):

Таблица 1

Меры, используемые государством для борьбы с инфляцией

Меры	Характеристика
Применение монетарной политики	Центральный банк может регулировать уровень инфляции с помощью инструментов монетарной политики. Он может увеличить или снизить процентные ставки, регулировать доступность денежных средств и контролировать денежную массу для стабилизации цен
Применение фискальной политики	Правительство может принять меры по сбалансированному бюджету, чтобы снизить уровень государственного долга, ограничить дефицит и увеличить эффективность расходов. Это может помочь снизить инфляцию, связанную с излишним государственным спросом

Продолжение таблицы 1

Регулирование цен	В некоторых случаях государство может регулировать цены на определенные товары или услуги, особенно если существует неправильное поведение на рынке или монополия. Это может помочь предотвратить непропорциональное повышение цен и сдержать инфляцию
Стимулирование производительности и конкуренции	Подразумевает собой активное формирование государством условий для создания, развития и поддержания конкуренции.
Совершенствование системы контроля и прозрачности	Усиление системы контроля и прозрачности может предотвратить мошенничество, коррупцию и незаконную деятельность, что в свою очередь может снизить уровень инфляции.

Антиинфляционное регулирование в России по сравнению с другими странами имеет несколько особенностей:

1. Использование денежной политики. Центральный банк России использует различные инструменты денежной политики, такие как изменение процентных ставок и операций на открытом рынке, для контроля инфляции. Центральный Банк (ЦБ) России в 2014 году установил целевой уровень инфляции, считая его оптимальным для страны, равным 4%. Однако на 2023 год регулятор пока прогнозирует годовую инфляцию, колеблющуюся в диапазоне 7—7,5%.

2. Фискальная политика. Правительство России также играет роль в антиинфляционном регулировании через свою фискальную политику. Оно может использовать налоговые меры и контроль за расходами для смягчения инфляционных давлений или стимулирования роста экономики.

3. Регулирование и ограничение цен. Следуя принципу рыночной экономики, Россия не использует активное регулирование цен, но в некоторых случаях правительство может вмешиваться и ограничивать наценки на товары и услуги для сдерживания инфляции.

4. Размещение государственных ценных бумаг. Банк России при проблемных ситуациях со стабильностью инфляции может проводить размещение государственных ценных бумаг с целью уравновешивания спроса и предложения на деньги в экономике.

5. Мониторинг и анализ данных. Банк России и другие экономические организации постоянно мониторят и анализируют данные о потребительских ценах, денежной массе, инфляционных ожиданиях и других факторах, влияющих на инфляцию, чтобы принимать обоснованные решения по антиинфляционному регулированию.

Таблица 2

Плюсы и минусы антиинфляционного регулирования экономики России

Плюсы	Минусы
1. Стабильность цен. Антиинфляционные меры помогают предотвратить рост цен на товары и услуги, что способствует сохранению покупательной способности населения и улучшению уровня жизни	1. Ограничение потребления. Меры по снижению инфляции могут сопровождаться сокращением государственных расходов, что может повлечь за собой ограничение социальных программ и снижение уровня жизни некоторых категорий населения
2. Укрепление доверия инвесторов. Устойчивая инфляционная политика способствует укреплению доверия зарубежных инвесторов и притоку капитала в экономику страны	2. Ослабление экономического роста. Слишком жесткое антиинфляционное регулирование может привести к замедлению экономического роста, так как уменьшение объема денежной массы может снизить потребление и инвестиции
3. Стимулирование сбережений. Когда уровень инфляции ниже ожидаемого, люди склонны больше откладывать деньги на будущее, что благотворно сказывается на развитии финансовой системы и создании инвестиционного капитала	3. Возможность дефляции. Если антиинфляционные меры применяются неумеренно, и экономика находится в состоянии спада, это может привести к дефляции, что может негативно сказаться на экономическом развитии и трудоустройстве

В целом, проанализировав таблицу 2, можно сделать вывод, что антиинфляционное регулирование в России осуществляется с помощью комбинации мер денежной и фискальной политики, а также использованием инструментов государственного регулирования цен и размещения государственных ценных бумаг.

В России за последние 5 лет происходили серьезные колебания инфляции и ключевой ставки [1]:

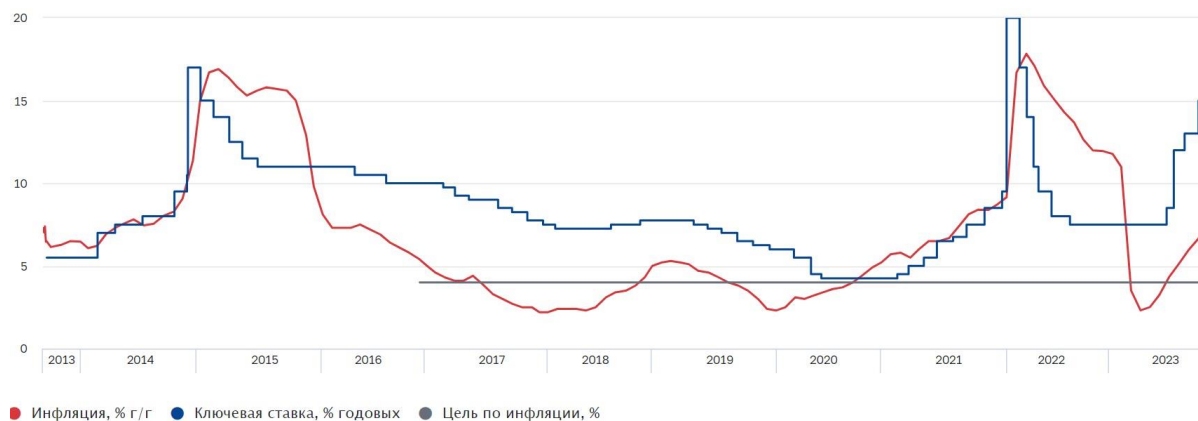


Рис. 1. Ключевая ставка Банка России и инфляция

Анализ данных с 2013 года по 2023 год (рис. 1) позволяет сделать вывод о том, что в начале 2022 года инфляция достигла своего максимального уровня за последние 10 лет – 18% [2]. Однако, после этого периода пиковых значений, ситуация резко изменилась. С июня по август Росстат фиксировал месячную дефляцию, то есть цены на большинство товаров и услуг не только замедлили свой рост, но и фактически снижались по отношению к предыдущему месяцу. С начала апреля 2022 года и до апреля 2023 года наблюдалось снижение инфляции на 15%. Однако, с апреля 2023 года тренд изменился, и инфляция стала возрастать, приближаясь в среднем к 0,6% в месяц. На данный рост повлияли такие факторы как изменение курса валюты, политические разногласия и нестабильный внутренний и внешний рынок экономики. На текущий момент уровень инфляции составляет 7,48%. Учитывая сложности, которые были у России в 2022 году, нынешние показатели свидетельствуют об успешной государственной политике в области монетарного управления и стимулирования отдельных отраслей торговли и производства.

Таким образом, проанализировав показатели инфляции можно сделать вывод о том, что государству и ЦБ РФ необходимо уделить особое внимание экономическому состоянию страны, необходимо улучшить рыночную среду, где будет преобладать высокий уровень развития предпринимательства, необходимо создать институциональные и финансовые предпосылки для сокращения инфляционного потенциала. Модернизировать и усовершенствовать антиинфляционную политику: она должна проводиться совместно с другими макроэкономическими и институциональными мерами по повышению эффективности сложившейся социально-экономической ситуации в стране.

Затянувшаяся инфляция в России обусловлена неэффективной экономической политикой. Основой антиинфляционной программы в стране должна быть научно обоснованная модель управления переходной экономикой, которая стимулировала бы стабилизацию, рост производства товаров и услуг на конкурентной основе. В таких условиях денежно-кредитная политика РФ должна быть ориентирована на снижение инфляции, так как без устойчиво низкого уровня данного показателя невозможно мобилизовать внутренние ресурсы и направить их на производительные инвестиции и другие стратегические цели.

Список литературы

1. Динамика потребительских цен. [Электронный ресурс]: Официальный сайт правового обеспечения Центрального банка Российской Федерации «cbr.ru». – Режим доступа: https://cbr.ru/hd_base/infl/
2. Цены, инфляция. [Электронный ресурс]: Официальный сайт правового обеспечения Росстат «rosstat.gov.ru». – Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/statistics/price>
3. Десятниченко Д.Ю. Антиинфляционная политика государства и политика занятости: теоретические основы и российская практика [Текст] / Десятниченко Д.Ю. // - Санкт-Петербург: Северо-Западный ин-т упр. - фил. РАНХиГС. - 2020. — 143 с.
4. Бужинская Е.В., Мельникова Н.С. Анализ современного денежного обращения Российской Федерации в условиях цифровизации // Вектор экономики. – 2022. – № 7(73). – Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_49406546_61954018.pdf

КОРПОРАТИВНЫЕ ПРОГРАММЫ УКРЕПЛЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

Сальников Алексей Сергеевич

студент

Научный руководитель: Грязнов Сергей Александрович

кандидат педагогических наук, доцент

декан факультета внебюджетной подготовки

ФКОУ ВО СЮИ ФСИН России

Аннотация. Несмотря на повышение уровня условий труда в России наблюдается рост профессиональной заболеваемости сотрудников медицинских учреждений. Каждый вредный фактор производственной среды имеет свой допустимый уровень. Последствиями несоблюдения работодателем и работником установленных нормативов могут стать профессиональные заболевания. Сделан вывод, что наиболее эффективной мерой профилактики возникновения профессиональных заболеваний являются корпоративные программы укрепления здоровья.

Ключевые слова: профессиональные заболевания, неблагоприятные производственные факторы, мониторинг профессиональных заболеваний, корпоративные программы укрепления здоровья.

CORPORATE HEALTH PROMOTION PROGRAMS AS A TOOL FOR INVESTING IN HUMAN CAPITAL

Alexey Sergeevich Salnikov

Abstract. Despite the increase in the level of working conditions in Russia, there is an increase in the occupational morbidity of employees of medical institutions. Each harmful factor of the production environment has its own acceptable level. The consequences of non-compliance by the employer and the employee with the established standards can be occupational diseases. It is concluded that the most effective measure to prevent the occurrence of occupational diseases is corporate health promotion programs.

Key words: occupational diseases, adverse production factors, occupational disease monitoring, corporate health promotion programs.

Охрана труда и здоровья сотрудников является одним из приоритетных направлений в деятельности любого предприятия. Мониторинг заболеваний медицинских работников проводится с целью выявления и предотвращения профессиональных заболеваний, связанных с особенностями работы в медицинской сфере. Для этого используются следующие методы:

- анализ медицинских документов – врачебных справок, историй болезни, результатов медицинских осмотров;
- регулярные медицинские осмотры, обследования и сдача анализов;
- анализ рабочей среды, процессов и технологий, использование индивидуальных средств защиты;
- проведение тренингов, семинаров, лекций по профилактике профессиональных заболеваний, обучение правильной технике работы;
- учет количества и видов профессиональных заболеваний, выявление тенденций и причин их возникновения;
- улучшение условий труда, обеспечение средствами защиты.

Особенно необходим мониторинг здоровья тех медицинских сотрудников, для которых характерны профессиональные заболевания, вследствие неблагоприятного воздействия производственных факторов [1]. К примеру, кровь больного пациента, попавшая в порез или прокол, может переносить возбудителей около 20 заболеваний, включая гепатит В, гепатит С и ВИЧ. Следовательно, врачи, медицинские сестры, фельдшеры и санитары находятся в зоне особого риска. Угрозу несут не только иглы и скальпели, кровь, как и другие биологические жидкости, может попасть на слизистую оболочку – глаза, рот, нос. Защититься от заражения можно следующими способами:

- соблюдение правил инфекционного контроля на рабочем месте;
- использование защитного снаряжения (перчатки, очки и/или маски);
- обращение со всей кровью и биологическими жидкостями как с инфекционными;
- правильная утилизация игл и острых инструментов;
- прививка необходимыми вакцинами (гепатит В; грипп (каждый год); корь, краснуха, паротит; ветряная оспа; дифтерия и столбняк (ревакцинация – через 10 лет); менингококк (если медицинский работник регулярно контактирует с выделенной *N. meningitidis*) [2].

Медицинские работники также подвержены возникновению заболеваний опорно-двигательного аппарата (это связано с регулярным

поднятием тяжестей и часто повторяющимися движениями) и риску развития бронхиальной астмы и ринита. Это связано с воздействием различных веществ, вызывающих данные заболевания: латекса, некоторых лекарств и БАДов, ферментов, формальдегида [2]. Специфика работы требует, чтобы медицинский персонал часто мыл руки, при этом во многих ситуациях необходимо дополнительно использовать дезинфицирующие средства. При необходимости таких манипуляций более 15 раз в день, повышается риск возникновения контактного дерматита (кожа на руках становится воспаленной, шелушащейся). Чтобы снизить вероятность возникновения контактного дерматита, необходимо регулярно увлажнять кожу рук кремом и надевать одноразовые латексные перчатки без пудры.

Особые условия работы могут приводить к синдрому эмоционального выгорания (СЭВ) – это наиболее частая причина ухода из профессии. В настоящее время СЭВ имеет диагностический статус– «Проблемы, связанные с трудностями поддержания нормального образа жизни». Эмоциональное выгорание в контексте работы – это как профессиональный кризис, приравненный к дистрессу (тревоге, депрессии, гневу) в его самых крайних проявлениях. СЭВ состоит из трех основных компонентов: эмоционального выгорания, деперсонализации (цинизма) и снижения профессиональных (или личных) достижений. Люди, которые предъявляют к себе слишком высокие требования и расценивают свою работу как предназначение (миссию), подвергаются наибольшему риску возникновения СЭВ.

На первый взгляд может показаться, что профилактические осмотры сотрудников (плюс диспансеризация) призваны выявлять и решать вышеназванные проблемы. Однако многие воспринимают данные мероприятия как формальную процедуру, не способную своевременно выявить хронические заболевания, такие как сахарный диабет, онкология.

Думается, сегодня диспансеризация как инструмент профилактики требует пересмотра. В экономически развитых странах отсутствует единая универсальная программа диспансеризации (не используется данный термин), однако при этом принимаются отдельные популяционные программы скринингов, ориентированные на выявление определенного заболевания [3].

Тем не менее более эффективной представляется работа с мотивацией человека заботиться о своем здоровье. Прежде всего в эту работу должны быть включены работодатели, которые могут использовать экономические инструменты для формирования культуры заботы о здоровье. Используя эти

инструменты, работодатель сможет оптимизировать работу организации и существенно экономить на больничных листах и поиске новых сотрудников вместо уволившихся по состоянию здоровья. В качестве стимула обращать внимание на состояние своего здоровья можно переложить дополнительные выходные дни – если сотрудник не брал больничный лист в течение года или денежный бонус. Кроме того, можно поощрять здоровый образ жизни, предоставляя абонементы в фитнес-клуб. Расширенный пакет медицинских услуг (ДМС) также может мотивировать сотрудников чаще обращаться за медицинской помощью, что способствует раннему выявлению заболеваний.

Важно создавать и развивать корпоративные программы укрепления здоровья на рабочих местах. Профессиональные заболевания развиваются в течение длительного периода времени, однако ускорить проявления заболевания может образ жизни сотрудника на рабочем месте, где он проводит большую часть своего времени. Следовательно, вопросы профилактики заболеваний также должны решаться на рабочем месте (оборудованные зоны отдыха, организация питания, периодические проверки основных показателей здоровья (давление, уровень сахара в крови, психологическое состояние).

В 2023 году Министерство труда и социальной защиты РФ запустило пилотный проект для предупреждения профессиональных заболеваний и мониторинга состояния здоровья работников. Главная цель проекта – улучшить здоровье тех работников, у которых имеются риски возникновения профессиональных заболеваний. Специфика проекта заключается в следующем: если во время периодического медосмотра у работника выявляют признаки профессионального заболевания, то его временно выводят из вредных условий труда и отправляют в центр реабилитации Социального фонда, где проводят необходимые профилактические мероприятия (расходы компенсирует фонд). Выявляемые при обследовании работников состояния должны быть классифицированы кодами по Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ 10) и относиться к профилям неврологии, терапии, пульмонологии, оториноларингологии, профпатологии.

Изначально проект охватывал только две сферы – гражданскую авиацию и железнодорожный транспорт. Позже к нему подключили угольную, добывающую и иные виды промышленности, где имеется вредное производство. Остается надеется, что сферу здравоохранения также включат в данный проект (к примеру, целесообразно провести отдельный мониторинг

состояния здоровья (физического и психологического) фельдшеров скорой помощи).

Список литературы

1. ВЦИОМ Диспансеризация: мониторинг. URL: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/dispanserizaciya-monitoring> (дата обращения: 14.12.2023)
2. Петрухин Н.Н. Профессиональная заболеваемость медработников в России и за рубежом (обзор литературы) // Гигиена и санитария. 2021. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/professionalnaya-zabolevaemost-medrabotnikov-v-rossii-i-za-rubezhom-obzor-literatury> (дата обращения: 14.12.2023)
3. Шейман И.М., Шишкин С.В., Шевский В.И., Сажина С.В., Понкратова О.Ф. Диспансеризация населения: ожидания и реальность // Мир России. Социология. Этнология. 2021. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dispanserizatsiya-naseleniya-ozhidaniya-i-realnost> (дата обращения: 14.12.2023)

МУНИЦИПАЛЬНО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Устинова Наталья Сергеевна

студент

Научный руководитель: Шхагошев Рустам Валентинович

к.э.н., доцент

Южно-Российский институт управления – филиал

Российской академии народного хозяйства

и государственной службы при Президенте РФ

Аннотация. В современных реалиях в условиях ограниченности ресурсов муниципального образования важно развивать муниципально-частное партнерство (МЧП). В статье рассматривается определение МЧП и выделяются преимущества для публичных и частных партнеров. Также исследован практический опыт реализации проектов МЧП.

Ключевые слова: муниципально-частное партнерство, публичный партнер, частный партнер, соглашение, МЧП-проект, механизм.

MUNICIPAL - PRIVATE PARTNERSHIP

Ustinova Natalia Sergeevna

Scientific supervisor: Shkhagoshev Rustam Valentinovich

Abstract. In modern realities, in conditions of limited resources of the municipality, it is important to develop a municipal-private partnership. The article discusses the definition of municipal-private partnership and highlights the powers of public and private partners. The practical experience of implementing municipal-private partnership projects is also studied.

Key words: municipal-private partnership, public partner, private partner, agreement, MPP-project, mechanism.

В современных экономических условиях развитие муниципалитетов связано с ограниченностью имеющихся ресурсов и зависит от объема финансовых средств, поступающих в местные бюджеты. Финансовые ресурсы также зависят от наличия выгодных капитальных вложений в муниципалитет. Таким образом, стабильное социально-экономическое развитие МО

обусловлено необходимостью привлечения дополнительных ресурсов и поиска эффективных механизмов их использования.

Муниципально-частное партнерство (МЧП) – это форма сотрудничества между муниципалитетом и частным сектором, которая осуществляется с целью создания, развития и поддержки инфраструктуры и предоставления услуг в муниципальных образованиях.

МЧП – это долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество публичного и частного партнеров, направленное на реализацию проектов муниципально-частного партнерства (МЧП) в целях достижения задач публично-правовых образований, повышения уровня доступности и качества публичных услуг, достигаемое посредством привлечения частных ресурсов и разделения рисков между партнерами [1].

МЧП-проект – это инвестиционный проект в сфере инфраструктуры, реализуемый совместно публичной и частной сторонами.

Целью МЧП является совместное достижение целей преимущественно социального характера, используя ресурсы обеих сторон. Органы МСУ могут обеспечить потенциальным инвесторам доступ к земельным участкам, инфраструктуре и льготам, в то время как частные компании могут внести капитал, технические знания и опыт в проекты.

Законодательно установлен ряд моделей МЧП.

Концессионное соглашение. По концессионному соглашению одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать определенное этим соглашением имущество, право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), осуществлять деятельность с использованием объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру на срок, установленный этим соглашением, права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления указанной деятельности [2].

Соглашение муниципально-частного партнерства. Соглашение о муниципально-частном партнерстве - гражданско-правовой договор между публичным партнером и частным партнером, заключенный на срок не менее чем три года в порядке и на условиях, которые установлены Федеральным законом от 13.07.2015 № 224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [3].

Существуют и другие модели МЧП, представленные на рисунке 1.

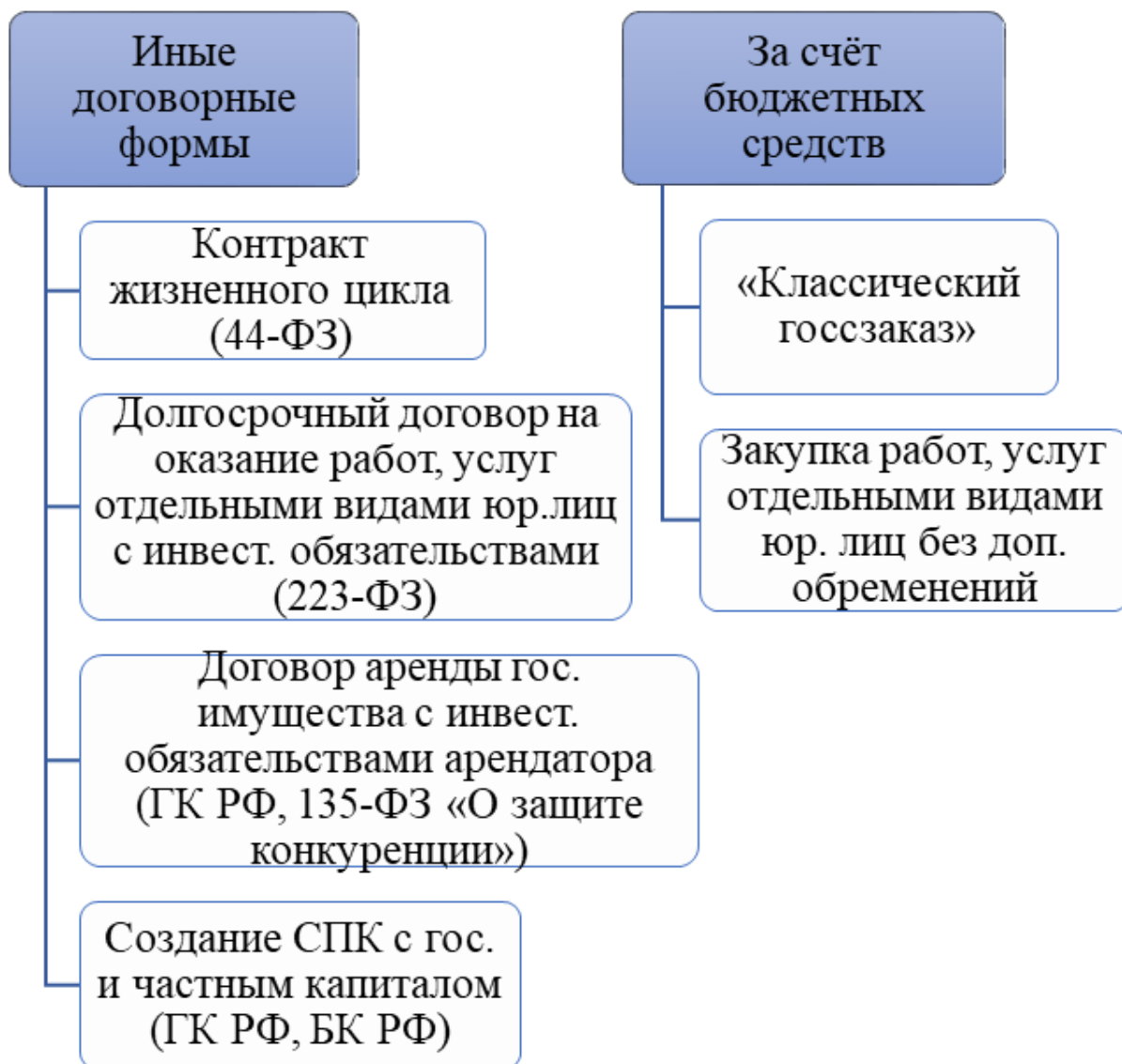


Рис. 1. Иные модели МЧП

МЧП имеет ряд преимуществ как для муниципальных образований, так и для частных компаний. Для муниципалитетов это возможность привлечь дополнительные ресурсы и компетенции, снизить затраты на реализацию проектов, повысить качество услуг и уровень удовлетворенности населения.

Для бизнеса же это возможность расширить свою деятельность, получить доступ к новым рынкам и сегментам, а также укрепить свою репутацию и улучшить имидж. Подробно все преимущества рассмотрены на рисунке 2.

Для публичной стороны	Для частной стороны
Возможность объединения в рамках одного проекта различных этапов	Возможность получения земельного участка, лесного участка, водного участка и (или) участка (иных водных, лесных и пр.) без торгов для целей реализации СМЧП
В случае частной инициативы – возможность переложить затраты на частного инициатора проекта и сократить срок отбора инвестора	В случае частной инициативы – возможность самостоятельно проработать структуру проекта и предложить проект соглашения
Возможность приобретать не объект, а услугу за счет платежей, привязанных к объему и качеству ее оказания	Возможность софинансирования проекта публичной стороной, получения дополнительных гарантий
Возможность использовать ресурсы и компетенции частного партнера для оказания социально значимых услуг, повышения их качества и удовлетворенности потребителей, привлечения новых технологий	Возможность увеличивать свою выручку по проекту за счет оказания дополнительных платных услуг и/или применения различных решений, снижающих затраты на этапе создания или эксплуатации
Передача части рисков по проекту частному партнеру	Передача части рисков по проекту публичному партнеру
Снижение присутствия государства в экономике	Закрепление в сферах деятельности, традиционно занимаемых государством

Рис. 2. Преимущества МЧП

Однако, МЧП также может иметь и некоторые недостатки. Например, возможность конфликта интересов между органами МСУ и частными компаниями, недостаточная прозрачность и эффективность распределения ресурсов, а также риски коррупции и злоупотреблений.

В целом, МЧП является важным инструментом для развития муниципальной инфраструктуры и улучшения жизни населения. Правильно организованное партнерство между органами МСУ и частными компаниями может привести к реализации успешных проектов, которые были бы сложны или невозможны для реализации отдельными сторонами.

Перейдем к рассмотрению опыта МЧП в субъектах Российской Федерации. Так по данным всероссийского рейтинга по уровню развития ГЧП (МЧП) подготовленного национальном Центром ГЧП при поддержке ВЭБ.РФ, за первый квартал 2023 года Новороссийск занял первое место, а Армавир второе [4].

Эти муниципалитеты показывают хорошую динамику развития во многих отраслях экономики. В Новороссийске и Армавире реализуют 13 проектов в рамках муниципально- и государственно-частного партнерства.

Новороссийск: 5 проектов с общим объемом инвестиций порядка 4 млрд рублей. Среди крупных концессионных соглашений – проекты возведения двух школ на 2600 мест, строительство спортивного центра с бассейном и приюта для животных.

Армавир: восемь проектов, уже завершили один энергосервисный контракт. В 2022 год - крупное соглашение о создании промышленного парка «Армавир». Еще один приоритетный проект - Университетский педагогический кластер «Смыслоград» на площади 14 гектар.

Рис. 3. МЧП в Новороссийске и Армавире

Примером удачной реализации проекта МЧП, в Новороссийске является «Водный центр в Южном районе» города [5].

Водный Центр - современный многофункциональный объект с применением новейших технологий.

Концессионное соглашение заключено 13 мая 2020 года.

Срок действия соглашения – 27 лет; срок создания объекта– 2,5 года; объект введен в эксплуатацию.

Характеристики объекта: площадь объекта – 2 391,4 м²; количество этажей – 2; вместимость (человек) – 76; высота – 12 м.

Объект включает в себя: 2 чаши бассейна: универсальная чаша бассейна размером 25x17 м на 8 плавательных дорожек и чаша бассейна для детей дошкольного возраста размером 4,6x10,6 м; массажный кабинет; детская комната; фито-бар; помещения для персонала; раздевалки с душевыми; санитарные комнаты; гардеробная; холл с местами для ожидания; технический этаж с оборудованием

В заключении, хочется сказать, что МЧП является эффективным инструментом для развития инфраструктуры. Оно позволяет объединить ресурсы и опыт муниципалитетов и частного бизнеса для решения сложных задач и достижения общих целей. Для успешной реализации МЧП необходимо разработать прозрачные и справедливые правила сотрудничества, обеспечить гарантии защиты интересов всех сторон и постоянное взаимодействие между государством и частными партнерами. Только в таком случае МЧП сможет стать эффективным инструментом развития и принести максимальную пользу обществу.

Список литературы

1. [Электронный ресурс] URL: <https://invest-eisk.ru/ru/v-pom-investoru/gosudarstvenno-chastnoe-partnerstvo/munitsip-chastn-partnerstvo.php?ysclid=lp17kz3n8i336253599>

2. Федеральный закон "О концессионных соглашениях" от 21.07.2005 N 115-ФЗ [Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_54572/6174818558da6d719f95cbeb7c308b2733e6b5f9/

3. Федеральный закон от 13.07.2015 N 224-ФЗ (ред. от 10.07.2023) "О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"[Электронный ресурс] URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182660/4f41fe599ce341751e4e34dc50a4b676674c1416/

4. [Электронный ресурс] URL: <https://www.kommersant.ru/doc/6012159>

5. [Электронный ресурс] URL: <https://admnvrsk.ru/podrazdeleniya/upravleniya/upravlenie-po-munitsipalnym-programmam-i-proektam-proektnyy-ofis/gosudarstvenno-chastnoe-partnerstvo/perechen-obektov-v-otnoshenii-kotorykh-planiruetsya-zaklyuchenie-soglasheniy/?ysclid=lpb6vwwrz3541088703>

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ В РОССИЙСКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПРАКТИКЕ

Черноиванова Екатерина Игоревна

Хорошунова Елена Дмитриевна

студенты

Научный руководитель: Чекрыгина Татьяна Алексеевна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»

Аннотация: проведение инвентаризации обеспечивает достоверность информации бухгалтерского учета, дает возможность оценить реальность всех статей бухгалтерского баланса и отчетности организации. Именно поэтому проведение инвентаризации, является одним из важнейших аспектов бухгалтерского учета и прописывается на законодательном уровне, как в России, так и в других зарубежных странах.

Ключевые слова: инвентаризация, нормативные документы, МСФО, методы и принципы учета, учет имущества организации.

INVENTORY IN RUSSIAN AND FOREIGN PRACTICE

Chernoivanova Ekaterina Igorevna

Khoroshunova Elena Dmitrievna

Scientific adviser: Chekrygina Tatyana Alekseevna

Abstract: conducting an inventory ensures the reliability of accounting information and makes it possible to assess the reality of all items of the organization's balance sheet and reporting. That is why inventory is one of the most important aspects of accounting and is prescribed at the legislative level, both in Russia and in other foreign countries.

Key words: inventory, regulatory documents, IFRS, accounting methods and principles, accounting of the organization's property.

Инвентаризация – процесс учета и оценки имущества, который широко применяется как в российской, так и в зарубежной практике. Она является неотъемлемой частью бухгалтерского учета и позволяет оценить стоимость активов и обязательств организации.

Субъекты хозяйствования теряют много денег из-за невнимательности и злоупотребления сотрудников, вследствие чего приходится проводить инвентаризацию.

В России инвентаризация учтена в Гражданском кодексе, в котором определены правила ее проведения [1]. Она проводится с целью сверки фактического наличия активов и обязательств с данными, содержащимися в бухгалтерии. Нормативным документом, регламентирующим порядок и правила проведения инвентаризации в российских организациях, является Приказ Минфина РФ от 13.06.1995 № 49 (ред. от 08.11.2010) "Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств" [3]. Документ утрачивает силу с 1 апреля 2025 года в связи с изданием Приказа Минфина России от 27.04.2023 № 189. О требованиях к инвентаризации активов и обязательств см. ФСБУ 28/2023 "Инвентаризация".

Основные цели инвентаризации указаны на рисунке 1.

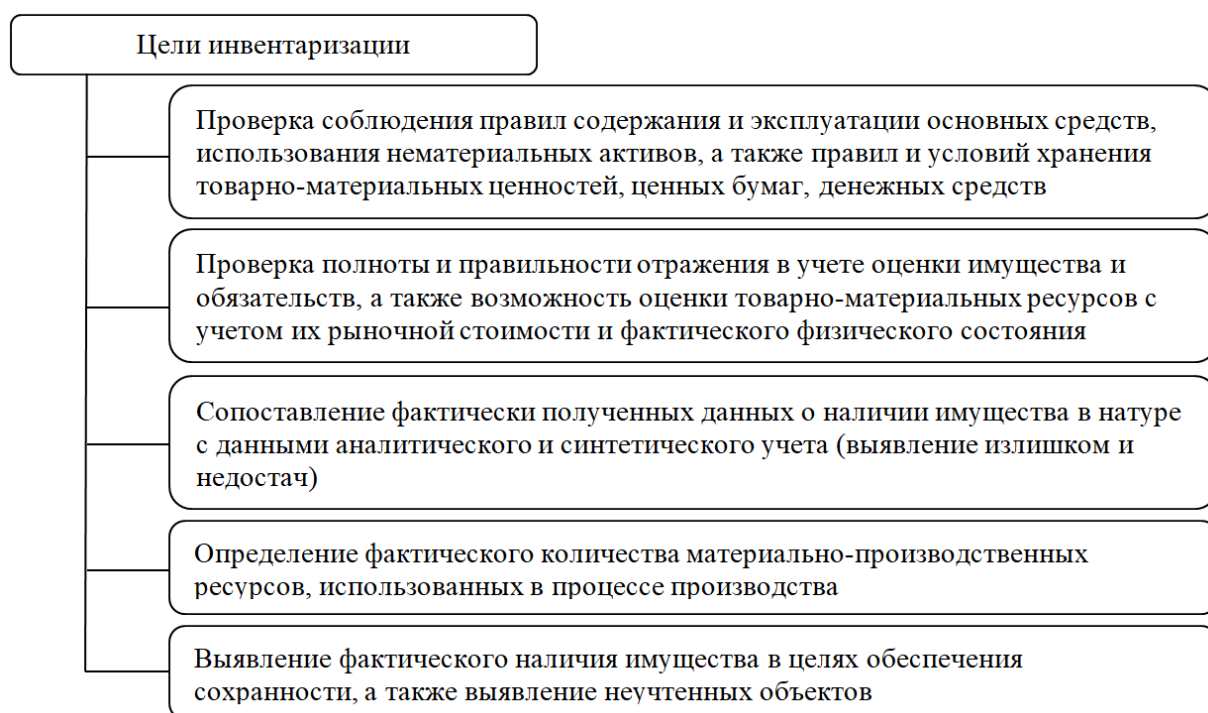


Рис. 1. Основные цели инвентаризации

Для обеспечения подлинности данных бухгалтерского учета и отчетности в соответствии с ФЗ № 402 «О бухгалтерском учете» от 06.12.2011 г. «организации обязаны проводить инвентаризацию имущества и обязательств», которая может обеспечить приведение данных бухгалтерского учета в полное соответствие с данными фактическими [2]. В тоже время,

процесс проведения и отражение результатов инвентаризации имеет проблемы, которые могут быть разрешены посредством применения международных стандартов финансовой отчетности (МСФО).

Если сравнивать зарубежные и российские стандарты финансовой отчетности в части организации процесса инвентаризации в некоторых аспектах наблюдается сходство. Например, инвентаризируемые объекты по МСФО зачастую носят те же обозначения, что и в отечественных. Невозможно выделить каких-либо значительных различий в процессе проведения инвентаризации: по проведению документальной и вещественной сверки, сравнения фактических данных с данными бухгалтерского учета (аналитическо-сравнительный этап), завершающего этапа (на котором руководитель экономического субъекта принимает необходимые решения, основываясь на результатах инвентаризации), а также в части отражения недостатков товарно-материальных ценностей, выявленных при инвентаризации.

При этом особое внимание уделяется контролю за сохранностью и достоверностью информации. В процессе инвентаризации производятся пересчеты, замеры, подведение итогов и составление отчетов. Результаты инвентаризации могут быть использованы для корректировки бухгалтерского учета и принятия управленческих решений.

Немалое внимание в зарубежных организациях уделяется вопросу проведения инвентаризации при приглашенном (внешнем) аудиторе. В Международном стандарте аудита 501 в главе А «Присутствие при инвентаризации товарно-материальных запасов» [4] предписано, что аудитор наделен правом, если величина материальных ценностей является существенной в бухгалтерской отчетности, получить достаточные для аудиторской проверки доказательства, по возможности участвуя в процессе инвентаризации. Если присутствие аудитора не представляется возможным, он обязан провести или наблюдать за осуществлением инвентаризационного подсчета в другой день и в случае необходимости провести проверку промежуточных операций [5].

Зарубежная практика инвентаризации имеет свои особенности. Так, в разных странах приняты разные методы и принципы учета. Например, в США используется так называемый метод "первый-в-порядке с использованием первых стоимостей", который предполагает учет имущества по его первоначальной стоимости. В Европейских странах наиболее распространен метод "первый-в-порядке фиксированных стоимостей", при котором активы

оцениваются по фиксированной стоимости на момент их приобретения. Это лишь некоторые примеры разнообразия подходов к инвентаризации в зарубежной практике.

Однако независимо от страны, инвентаризация имеет одну цель – обеспечить достоверность учета имущества организации. Это важный инструмент для оценки финансового состояния и эффективности деятельности предприятия, а также для предотвращения мошенничества и хищений. Поэтому инвентаризация должна быть проведена компетентными специалистами с соблюдением всех установленных правил и процедур.

Таким образом, основной целью инвентаризации является осуществление контроля за сохранностью имущества, подтверждение или опровержение выявленных нарушений и злоупотреблений. Изучение зарубежных источников показало, что инвентаризация рассматривается не только как пересчет материальных ценностей, но и как их перевод полученного количества в денежном эквиваленте, суммирование и сравнение с бухгалтерскими данными.

В современном мире, где ведется активная торговля и международное сотрудничество, знание и понимание национальных и международных особенностей инвентаризации являются неотъемлемыми навыками для профессионала в области бухгалтерии и финансового учета. Только таким образом можно достичь эффективной работы и максимально точного учета имущества, соответствующего стандартам и требованиям.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023) // Собрание законодательства РФ. – 05.12.1994. – N 32. – ст. 3301.
2. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 31.12.2017) «О бухгалтерском учете» // Российская газета. – N 278. – 09.12.2011.
3. Приказ Минфина РФ от 13.06.1995 N 49 (ред. от 08.11.2010) «Об утверждении Методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств» // Финансовая газета. – N 28. – 1995.
4. Международный стандарт аудита 400 «Оценка рисков и внутренний контроль» // Официальный сайт Минфина России <http://www.minfin.ru/>.
5. Агабалян Г.Т. Национальный и международный учет запасов не совместим // Бухгалтерский вестник. – 2016. – № 3.

6. Вахненко, Э.В. Место и роль бухгалтерского учета в системе управления организацией сферы АПК / Э.В. Вахненко, Т.А. Чекрыгина // В сборнике: Анализ проблем внедрения результатов инновационных исследований и пути их решения. сборник статей Международной научно-практической конференции. Уфа, 2022. С. 24-28.

7. Чекрыгина, Т.А. Внутренний контроль в системе эффективного управления материально-производственными запасами в организациях аграрного сектора / Т.А. Чекрыгина. — Текст: непосредственный // Развитие АПК на основе принципов рационального природопользования и применения конвергентных технологий. - Волгоград: Волгоградский государственный аграрный университет , 2019. - С. 91-97.

**СЕКЦИЯ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

УДК 006.015.8

СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Газизова Рената Наилевна

студент

Казанский государственный энергетический университет

Гайнуллина Лейсан Раисовна

кандидат технических наук, доцент

Научный руководитель: **Гайнуллина Лейсан Раисовна**

кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Аннотация: статья рассматривает современные концепции безопасности жизнедеятельности, представляя анализ ключевых тенденций и подходов, направленных на обеспечение безопасности в различных сферах человеческой деятельности. Исследование охватывает широкий спектр аспектов, таких как образование, технологические инновации, социокультурные изменения, а также роль государства в формировании системы безопасности.

Ключевые слова: концепция, безопасность жизнедеятельности, система государственного управления, стратегия развития, население.

MODERN CONCEPTS OF LIFE SAFETY

Gazizova Renata Nailevna

Gainullina Leisan Raisovna

Scientific advisor: **Gainullina Leisan Raisovna**

Abstract: the article examines modern concepts of life safety, presenting an analysis of key trends and approaches aimed at ensuring safety in various spheres of human activity. The research covers a wide range of aspects, such as education, technological innovations, socio-cultural changes, as well as the role of the state in shaping the security system.

Key words: concept, life safety, public administration system, development strategy, population.

Цель статьи заключается в исследовании и системном обзоре актуальных концепций, стратегий и подходов, направленных на обеспечение безопасности в современном обществе. Статья нацелена на выявление ключевых аспектов современных концепций

В современном динамичном обществе, населённом новейшими технологиями и постоянно меняющимися социокультурными реалиями, вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности приобретают особую актуальность. Современные концепции безопасности представляют собой комплексный и многогранный набор стратегий и подходов, направленных на минимизацию рисков и обеспечение устойчивости в различных сферах человеческой деятельности.

Управление безопасностью жизнедеятельности включает в себя:

- разработку нормативно-правовой базы безопасности жизнедеятельности;
- планирование мероприятий по повышению экологической, производственной и социальной безопасности;
- организацию неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

Одной из ключевых областей современных концепций безопасности является технологический аспект. Быстрое развитие новых технологий, таких как искусственный интеллект, интернет вещей и автоматизированные системы, предоставляет уникальные возможности для улучшения безопасности в транспортной, медицинской и промышленной сферах. Однако, с этими новшествами возникают и новые вызовы, такие как кибербезопасность и этические вопросы, которые требуют внимательного рассмотрения и разработки соответствующих стратегий.

Важным аспектом является также социокультурный контекст. Социальные изменения, миграционные потоки, разнообразие культурных ценностей вносят свои коррективы в восприятие безопасности. Современные концепции должны учитывать различные культурные практики и особенности, а также способствовать взаимопониманию и укреплению социальной солидарности.

Государственная политика безопасности также остается в центре внимания. Эффективные стратегии требуют активного взаимодействия между государственными органами, частным сектором и общественными организациями. Государственные программы по укреплению безопасности в образовании, охране здоровья, экологической устойчивости и других сферах играют решающую роль в формировании общей культуры безопасности.

Основные направления государственной политики в области безопасности жизнедеятельности:

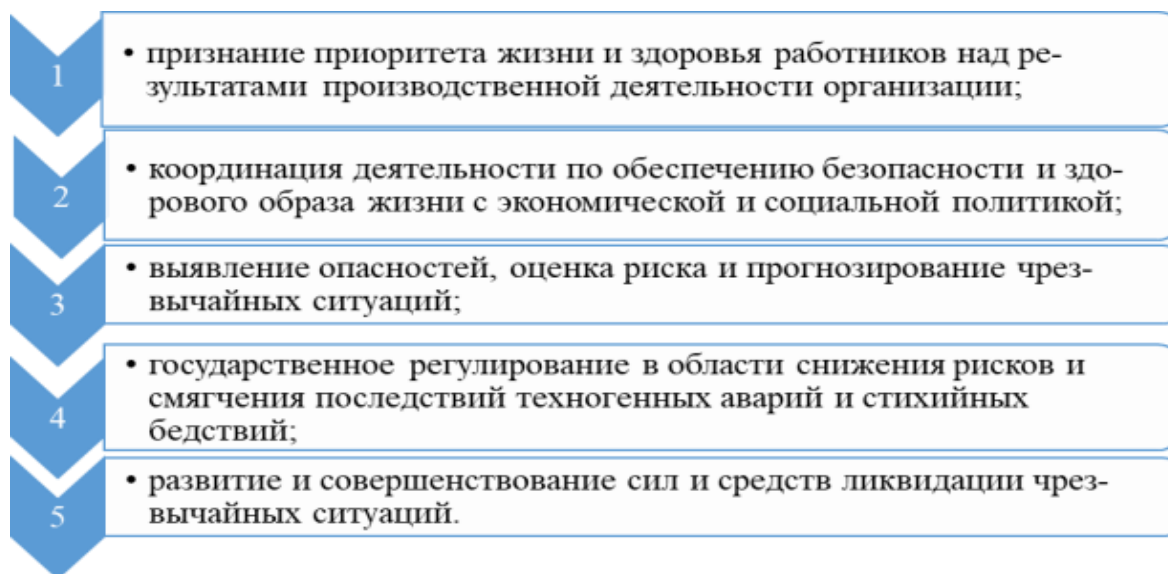


Рис. 1. Основные направления государственной политики в области безопасности жизнедеятельности

Концепции безопасности также должны активно адаптироваться к вызовам современности, таким как изменение климата, глобальные пандемии и другие экологические и социальные кризисы.

Важным направлением современных концепций безопасности является образование. Обучение и распространение знаний по безопасности на всех уровнях, начиная с детских садов и школ, и заканчивая вузами, играет ключевую роль в формировании культуры безопасности. Специальные образовательные программы помогают людям освоить навыки оценки рисков, принятия решений в экстремальных ситуациях и внедрения безопасных практик в повседневную жизнь.

Активное внедрение информационных технологий также занимает центральное место в современных концепциях безопасности. Использование современных вычислительных технологий, аналитики данных и искусственного интеллекта позволяет эффективнее обнаруживать потенциальные угрозы, предупреждать чрезвычайные ситуации и реагировать на них.

Глобальные исследования и обмен опытом также являются неотъемлемой частью современных концепций безопасности. С учетом взаимосвязанности мировых событий, страны и общества активно

обмениваются информацией и разрабатывают общие стратегии в борьбе с глобальными вызовами, такими как пандемии, терроризм и киберугрозы.

Культура безопасности также тесно связана с принятием индивидуальной ответственности каждым человеком. Формирование у каждого человека навыков самообеспечения, ухода за собой и окружающими, а также умение эффективно взаимодействовать в коллективе становится неотъемлемой частью концепции безопасности в современном обществе.

Заключение

Современные концепции безопасности жизнедеятельности представляют собой комплексный и эволюционирующий подход к обеспечению стабильности и защите в современном обществе. Они охватывают широкий спектр областей, включая технологические инновации, социокультурные аспекты, государственную политику, образование и многие другие.

Важно отметить, что эти концепции активно адаптируются к быстро меняющимся вызовам современности, таким как технологические изменения, экологические кризисы и глобальные пандемии. Гибкость, устойчивость и взаимосвязанность становятся ключевыми принципами, направляющими стратегии обеспечения безопасности.

Интегрированные и включительные подходы к безопасности подчеркивают важность взаимодействия между различными областями и активное участие всех членов общества в процессе обеспечения безопасности. Это создает основу для формирования культуры безопасности, где каждый индивид может внести свой вклад в общее благосостояние.

С учетом перспективных вызовов и возможностей, которые предоставляет современная эпоха, развитие и реализация современных концепций безопасности становится неотъемлемым элементом обеспечения стабильного и устойчивого будущего для общества в целом.

Список литературы

1. Смит, А. (2020). "Экологическая безопасность: вызовы и перспективы". Издательство "Экология и Безопасность".
2. Ковалев, И. (2021). "Современные тенденции в безопасности и защите окружающей среды". Издательство "Безопасность и Экология".
3. Мартинес, Л. (2019). "Интегрированные подходы к безопасности в современном обществе". Издательство "Безопасность и Социальные Исследования".
4. Лин, Г. (2018). "Социокультурные аспекты безопасности и ответственности". Издательство "Безопасность и Культурология".

5. Паркинсон, С. (2020). "Технологии для обеспечения личной безопасности: современные достижения и перспективы". Издательство "Технологии и Безопасность".

УДК 622.27

ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ДОСТИЖЕНИЯ И ВЫЗОВЫ

Андреев Дмитрий Васильевич

старший преподаватель кафедры «Техносферная безопасность»

Руфов Игнатий Иванович

студент кафедры «Горное дело»

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

Аннотация: Статья представляет собой обзор современных технологий и методов, используемых в подземной разработке, а также рассматривает актуальные вызовы и проблемы, с которыми сталкиваются индустрия и общество.

Ключевые слова: подземная разработка, горные работы, технологии добычи, инновации, экология.

TECHNOLOGIES AND METHODS OF UNDERGROUND MINING IN THE MODERN WORLD: ACHIEVEMENTS AND CHALLENGES

Andreev Dmitriy Vasilievich

Rufov Ignatiy Ivanovich

Abstract: The article is an overview of modern technologies and methods used in underground mining, and also examines the current challenges and problems faced by industry and society.

Key words: underground mining, mining, mining technologies, innovations, ecology.

Подземная разработка ресурсов и добыча материалов играют ключевую роль в современном мире, обеспечивая не только сырьем для промышленности, но и энергией, инфраструктурой и многими другими неотъемлемыми компонентами современной жизни. Эта область деятельности прошла долгий путь развития, начиная с древних времен и до современных технологических революций.

Данная тема крайне актуальна в современном мире, так как множество современных индустрий и экономических секторов зависит от подземных ресурсов, таких как нефть, природный газ, минералы и металлы. Обеспечение устойчивой добычи и использования этих ресурсов важно для обеспечения энергетической безопасности и экономического развития. Подземная разработка также связана с добычей углеводородов, которые являются основными источниками энергии для мировой экономики. Стабильность и эффективность этой добычи критически важны для обеспечения энергетической безопасности. Подземная разработка может оказывать значительное воздействие на окружающую среду, включая возможные загрязнения и изменения ландшафта. Современное общество сталкивается с растущей необходимостью соблюдать экологические стандарты и снижать негативное воздействие. Использование подземных пространств для инфраструктуры, такой как метро, туннели и подземные хранилища, становится все более важным в условиях нарастающей урбанизации и роста населения. Современные технологии и инновации изменяют методы подземной разработки, делая ее более эффективной и безопасной. Это создает новые возможности и вызовы, которые требуют внимания и исследования.

Современные методы подземной разработки представляют собой совокупность технологий и подходов, которые применяются для добычи полезных ископаемых, эксплуатации подземных пространств и решения различных задач в современной индустрии [2, с. 57].

Современная подземная разработка сталкивается с рядом вызовов и проблем, которые требуют внимания и решения. Деятельность подземной разработки может привести к разрушению экосистем, загрязнению почвы и воды, а также выбросам вредных веществ. Эти экологические проблемы требуют соблюдения строгих нормативов и разработки методов уменьшения негативного воздействия. Устойчивость добычи и управление ресурсами играют важную роль в предотвращении истощения природных ресурсов и перегрузки окружающей среды. Необходимо разработать стратегии для долгосрочного управления ресурсами. Подземная разработка может влиять на общество, включая местных жителей, их среду и экономическое развитие. Проблемы включают себя сокращение рабочих мест, изменения в структуре занятости и социальную напряженность. Дорогостоящее оборудование и сложность подземной работы могут привести к высоким затратам. Необходимо искать способы повышения эффективности и снижения затрат. Подземные разработки могут сталкиваться с геологическими сложностями, такими как горные обвалы, подземные воды и нестабильные горные породы. Решение таких проблем требует инженерных и геологических решений.

В случае аварий, таких как разливы нефти или взрывы, последствия могут быть разрушительными для окружающей среды и человеческого здоровья. Необходимы меры для предотвращения и управления рисками [4, с. 28].

Решение этих вызовов и проблем требует сотрудничества между правительствами, компаниями, научными исследователями и обществом в целом. Оно также зависит от инноваций и разработки новых методов и технологий, которые могут содействовать более устойчивой и безопасной подземной разработке.

Современные тенденции и достижения в области подземной разработки отражают быстрое развитие технологий и стремление к устойчивости и безопасности в этой индустрии:

- современные буровые установки оборудованы передовыми системами управления, что увеличивает точность и эффективность процесса бурения;
- использование автономных роботов и дронов в подземных работах помогает уменьшить риск для работников и повысить производительность;
- с применением цифровых технологий и аналитики данных управление процессами подземной разработки становится более информированным и эффективным;
- современные тенденции включают в себя стремление к снижению экологического воздействия подземной разработки;
- подземные пространства используются для хранения газов, нефти, а также как склады и даже места для жилья и отдыха;
- продвинутые методы и технологии используются для предотвращения и управления аварийными ситуациями, такими как разливы нефти и газа [1, с. 156].

Будущее подземной разработки обещает много инноваций и изменений, учитывая быстрое развитие технологий и стремление к более устойчивой и безопасной деятельности в этой области. Вот некоторые из перспектив и направлений развития будущего подземной разработки:

1. Увеличение автоматизации и робототехники: Использование автономных роботов и дронов будет продолжать расширяться, уменьшая риск для работников и увеличивая эффективность. Роботы могут выполнять монотонные и опасные задачи, а также операции в условиях, недоступных для человека.

2. Цифровая трансформация: Дальнейшее использование цифровых технологий, аналитики данных и искусственного интеллекта поможет в управлении данными и процессами, что сделает подземную разработку более информированной и эффективной.

3. Устойчивость и экологические стандарты: Стремление к снижению экологического воздействия и увеличению устойчивости подземной разработки будет продолжаться. Это включает в себя разработку новых технологий для уменьшения выбросов, использование более чистых источников энергии и эффективное управление отходами.

4. Геотермальная и гидрогеологическая энергия: Развитие энергии из геотермальных и подземных водных ресурсов будет стимулировать долгосрочную устойчивость энергетической инфраструктуры.

5. Развитие подземного транспорта: Использование подземных туннелей и магистралей будет продолжать увеличиваться, улучшая мобильность и связь между городами и регионами.

6. Управление рисками и безопасностью: Продолжение работы над методами предотвращения аварий и минимизации рисков при подземной разработке останется приоритетом [5, с. 203].

Экономический рост: Добыча и разработка подземных ресурсов способствуют экономическому росту и созданию рабочих мест. Она также обеспечивает доходы от экспорта и инвестиции в различные отрасли.

Хранение и обработка: Подземные пространства могут быть использованы для хранения различных вещей, от нефтепродуктов до радиоактивных отходов, что помогает управлять ресурсами и отходами.

Инновации и автоматизация: Современные методы подземной разработки включают в себя инновационные решения, такие как использование роботов и автономных систем, что улучшает безопасность и эффективность работ.

Экологическая ответственность: Современные технологии позволяют сокращать негативное воздействие на окружающую среду, включая снижение выбросов и минимизацию экологических рисков.

Международное сотрудничество: Сотрудничество между странами и организациями в области подземной разработки способствует обмену опытом и решению глобальных вызовов, таких как энергетическая безопасность и экологическая устойчивость.

Современные технологии и методы подземной разработки играют роль катализатора в экономическом и социальном развитии, способствуют решению многих глобальных проблем и поднимают стандарты безопасности и устойчивости в этой отрасли. Важно продолжать инвестировать в исследования и инновации, чтобы улучшать эффективность и ответственность подземной разработки в будущем [3, с. 178].

В заключении важно подчеркнуть следующие основные выводы:

- подземная разработка имеет богатую историю, начиная с древних цивилизаций и эволюции к современным технологиям и методам;
- с развитием современных технологий, таких как буровые установки, геофизические методы и автоматизация, подземная разработка стала более эффективной и производительной;
- вызовы, связанные с экологией и устойчивостью подземной разработки становятся все более важными, требуя соблюдения экологических стандартов и ответственного управления ресурсами;
- обеспечение безопасности работников и окружающей среды при подземной разработке остается важной проблемой;
- сотрудничество между странами и организациями становится все более важным для решения глобальных вызовов подземной разработки;
- современные инновации, такие как использование роботов и автономных систем, открывают новые перспективы и вызовы для отрасли.

В целом, подземная разработка остается критически важной для снабжения современного общества ресурсами, энергией и инфраструктурой. Однако для достижения устойчивости и ответственности в этой области, необходимо продолжать исследования, инновации и сотрудничество, чтобы сбалансировать потребности современного мира с уважением к окружающей среде и безопасности.

Список литературы

1. Голик, В.И. Подземная разработка месторождений: Учебное пособие / В.И. Голик. - М.: Инфра-М, 2019. - 384 с.
2. Данияров А.Н. Перспективы развития разработки рудных месторождений / А.Н. Данияров, Т.М. Игбаев. — Текст: непосредственный // Юный ученый. — 2021. — № 2 (43). — С. 57-60
3. Каплунов Д.Р. Комбинированная разработка рудных месторождений: Учебное пособие / Д.Р. Каплунов, М.В. Рыльникова. - М.: Горная книга, 2019. - 344 с.
4. Михайлов Ю.В. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: Подземная разработка рудных месторождений в сложных горно-геологических условиях / Ю.В. Михайлов. - М.: Academia, 2020. - 44 с.
5. Пучков Л.А. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых / Л.А. Пучков, Ю.А. Жежелевский. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. - 562 с.

РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Губандурдыев Б.
старший преподаватель
Сахедова Н.
Оразова Г.
Анначарыев М.
студенты

Государственный энергетический институт Туркменистана

Аннотация. Показаны характеристики возобновляемых источников энергии с экономической точки зрения. Описаны преимущества и недостатки источников энергии данного вида. Определены стимулы развития источников энергии с характеристиками возобновляемых в мире. Показана их роль в энергосбережении. Сделаны выводы о важности развития данной отрасли в Туркменистане.

Ключевые слова: Возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, энергосбережение.

DEVELOPMENT OF RENEWABLE ENERGY SOURCES

Gubandurdyev B.
Annacharyev M.
Sakhedova N.
Orazova G.

Abstract. The characteristics of renewable energy sources from an economic point of view are shown. The advantages and disadvantages of energy sources of this type are described. Incentives for the development of energy sources with the characteristics of renewable ones in the world have been identified. Their role in energy saving is shown. Conclusions are drawn about the importance of the development of this industry in Turkmenistan.

Key words: Renewable energy sources, energy efficiency, energy saving.

Во всем мире актуальной является тема так называемого зелёного роста, то есть роста экономик за счёт использования современных, экологически выверенных, энергоэффективных технологий, в том числе с использованием альтернативных источников энергии.

В современном, динамично меняющемся обществе возобновляемые источники энергии вызывают интерес у все большего количества людей. Этот интерес является вполне обоснованным, так как в последнее время все явнее

становятся проблемы энергетики и экологии. Руководства государств и международных организаций при обсуждении возникающих проблем все чаще приходят к выводу, что в будущем эти проблемы можно будет решить только с использованием экологически чистых возобновляемых источников энергии.

В современной мировой практике к возобновляемым источникам энергии относят: гидроэнергию, солнечную энергию, энергию ветра, геотермальную энергию, гидравлическую энергию, энергию морских течений, волн, приливов, тепла Земли, биомассу.

В условиях динамично развивающейся экономики к различным источникам энергии предъявляются следующие требования:

- маневренность (возможность энергоснабжения в условиях резких скачков потребляемой мощности);
- повсеместная доступность;
- концентрация больших мощностей для крупнейших потребителей энергии;
- непрерывность энергоснабжения (возможность в любое время обеспечить базовое энергопотребление);
- возможность прогнозирования и планирования;
- характеристики экологического и экономического значения.

Сегодня мир сталкивается с растущими потребностями в энергии и экологическими проблемами. В этом контексте возобновляемые источники энергии являются важной инициативой для энергетической безопасности и экологической устойчивости. Однако в этот переходный период могут возникнуть некоторые трудности. Возобновляемые источники энергии могут быть более экологически чистыми и устойчивыми, чем ископаемое топливо, но переход к возобновляемым источникам энергии сегодня непрост.

Один из главных вопросов – стоимость. Первоначальные затраты на технологии возобновляемой энергетики могут быть высокими. Проекты солнечной и ветровой энергетики могут быть очень рентабельными для некоторых малых предприятий. Он остается конкурентоспособным по стоимости благодаря широкому использованию ископаемого топлива.

Еще одной серьезной проблемой при переходе на возобновляемые источники энергии является хранение энергии. Энергия ветра не может производить электроэнергию в отсутствие ветра, а солнечная энергия может снизить выработку электроэнергии ночью или в пасмурные дни. Это требует инвестиций в технологии хранения энергии и разработку надежных решений для хранения энергии.

Кроме того, одной из главных задач является трансформация существующей энергетической инфраструктуры. Энергетическая инфраструктура, основанная на ископаемом топливе, существует уже много лет и является большой и сложной. Переход на возобновляемые источники энергии требует изменений в существующей инфраструктуре, и этот процесс может занять некоторое время. Инфраструктура возобновляемой энергетики может потребовать значительных инвестиций и регулирования.

Кроме того, объемная плотность ископаемой энергии является одним из факторов, затрудняющих простой переход от традиционных источников энергии к возобновляемым источникам энергии. Из-за высокой плотности энергии ископаемое топливо удобнее хранить и транспортировать. В частности, быстрый переход от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии в автомобильной промышленности требует разработки более эффективных и мощных аккумуляторов.

В процессе перехода от традиционных источников энергии к возобновляемым источникам энергии также могут возникнуть социальные и экономические проблемы. Энергия ископаемого топлива оказывает значительное влияние на экономику, промышленность и рабочую силу. Переход на возобновляемые источники энергии требует изменений в рабочей силе и экономике, а также долгосрочного планирования и адаптации.

Однако эти проблемы не должны заставлять нас игнорировать потенциал возобновляемых источников энергии. Возобновляемые источники энергии жизненно важны для будущего мира. Инвестиции и усилия в области возобновляемых источников энергии должны продолжать улучшать энергетическую безопасность, защищать окружающую среду и обеспечивать устойчивое будущее. Технологические достижения, снижение затрат и повышение осведомленности общественности могут ускорить переход к возобновляемым источникам энергии и продвинуться к более устойчивому энергетическому будущему.

Возобновляемые источники энергии будут играть важную роль в будущем. Эти проблемы можно преодолеть посредством энергетической политики, поддержки бизнеса и увеличения инвестиций в возобновляемые источники энергии. Таким образом, у мира есть возможность двигаться к чистому, зеленому и устойчивому будущему.

В целях обеспечения устойчивого развития отраслей национальной экономики, эффективного использования возобновляемых источников

энергии, совершенствования структуры энергетического комплекса, обеспечения энергетической безопасности страны, развития научной основы внедрения инновационной энергетики- сберегающих технологии в различных отраслях народного хозяйства, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, принят Закон Туркменистана «О возобновляемых источниках энергии».

В развитый век науки и техники использование возобновляемых источников энергии – непрерывных и неисчерпаемых возобновляемых источников, генерируемых солнцем, ветром, водными течениями и другими природными явлениями, является одним из важных направлений, пропагандируемых во всем мире. Использование возобновляемых источников энергии является одним из необходимых условий защиты окружающей среды, атмосферного воздуха и озонового слоя за счет снижения количества вредных газов, выбрасываемых в атмосферу, за счет сокращения использования ископаемых углеводородных ресурсов.

В Закон Туркменистана «О возобновляемых источниках энергии» вносить предложения при разработке государственных и иных программ в области возобновляемых источников энергии и участвовать в их реализации, пользоваться льготами в области возобновляемых источников энергии, производить электроэнергию. из возобновляемых источников энергии, предоставляемых через независимую систему, определены права и обязанности, связанные с заключением контрактов на размещение тепловой энергии и биогаза, а также производство и использование возобновляемых источников энергии.

Развитие возобновляемых источников энергии в Туркменистане является одним из важнейших факторов модернизации экономики. Успешной реализации процесса модернизации способствует распространение производств инновационного типа, разработка новых технологий, развитие малого и среднего бизнеса. Впоследствии это приведет к улучшению социальных условий, созданию новых рабочих мест, улучшению экологии.

Государство должно содействовать продвижению нового направления в энергетике и создавать механизмы стимулирования для малого и среднего бизнеса с целью привлечения как финансовых, так и человеческих ресурсов в данную отрасль. Однако оно и само должно участвовать в финансировании по разработке и внедрению возобновляемых источников энергии, так как с прогрессом данной отрасли отдача от вложенных средств может стать дополнительным источником прибыли для государственного бюджета.

Для достижения устойчивого развития основными направлениями в функционировании мировой энергетики должны стать: повышение эффективности использования энергоресурсов, снижение энергоемкости мировой экономики, обеспечение энергетической безопасности, а также формирование новой мощной самостоятельной отрасли возобновляемой энергетики, способной играть значительную роль в экологизации топливного сектора и повышении доли чистой энергии в мировом топливно-энергетическом балансе.

Список литературы

1. Пенджиев А.М. Концепция развития возобновляемой энергетики в Туркменистане // Альтернативная энергетика и экология. – 2012. – №. 8. – С. 91-102.
2. Ладжебаев М., Исаев Р., Саухимов А. Возобновляемые источники энергии в Центральной Азии: потенциал, использование, перспективы и барьеры. УЦА, г. – Бишкек, Доклад 71.

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ЖИЛИЩНОКОММУНАЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ**

Торумов Э.

старший преподаватель

Сувханова Г.

студент

Государственный энергетический институт Туркменистана

Аннотация. В статье представлены аргументы, обосновывающие необходимость создания и развития Умной энергосети в Туркменистане. С помощью интеллектуальной автоматизации индивидуальная система «умного дома» работает во взаимосвязи с другими, в приемлемом для нее режиме, экономя тем самым деньги и время. Ежедневное повышение цен на электроэнергию вынуждает людей искать наиболее приемлемые методы по энергосбережению в быту. Сохранение электроэнергии в квартирах стало оптимальным решением для большинства жителей.

Ключевые слова: энергосбережение; тепловая энергия; пассивный дом; система умного дома.

**MODERN TRENDS IN THE USE OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES
IN THE HOUSING AND UTILITIES COMPLEX**

Torumov E.

Suvkhanova G.

Abstract. The article presents arguments justifying the need for the creation and development of a Smart Energy Grid in Turkmenistan. With the help of intelligent automation, an individual “smart home” system works in conjunction with others, in a mode acceptable to it, thereby saving money and time. The daily increase in electricity prices forces people to look for the most acceptable methods for saving energy at home. Saving electricity in apartments has become the optimal solution for most residents.

Key words: energy saving; thermal energy; passive house; smart home system.

Целевое использование вырабатываемой энергии является одной из актуальных проблем. Нынешний спрос основан на эффективном

использовании энергии. Их запасы истощены и не пополняются. Современные методы производства энергии оказывают негативное влияние на природу и здоровье человека. Здоровье человека напрямую связано с состоянием окружающей среды.

Быстрое развитие компьютерных технологий также вносит существенные изменения в решаемые ими задачи. Компьютерная технология, которая раньше называлась вычислительной техникой, получила свое нынешнее название благодаря тому, что не ограничивала свои функции только вычислительными задачами, но и решала множество различных задач.

В последние годы в мире становится все более актуальной проблема создания искусственного интеллекта с помощью компьютерных технологий. Возможен ли искусственный интеллект? Сможет ли он полноценно мыслить или проявлять творческий подход? Каким он должен быть – помощником или конкурентом человеческого разума? Эти вопросы изучаются учеными уже давно.

Компьютерные технологии сами по себе превратились в области, требующие решения сложных проблем. В этих областях рассматриваются такие вопросы, как интеллектуальные системы, искусственный интеллект и аналитические системы. Системы управления — первый «продукт» искусственного интеллекта, новой научной области. Термин «интеллектуальные системы», который раньше казался абстрактным, приобрел практическое значение.

Интеллектуальные системы — это технология, которая превращает традиционное решение проблем в инновационные технологии в любой области или отрасли. Точнее, интеллектуальная система (по-английски «интеллектуальная система») — это техническая или программная среда, которая считается творческой и способна решать задачи, относящиеся к определенной предметной области. Поэтому одной из актуальных задач является разработка и внедрение интеллектуальной системы для любой сферы деятельности с целью автоматизации решения задач и повышения качества принятия решений, а также устранения типичных ошибок. Применение таких интеллектуальных систем можно увидеть в медицине, биоинформатике, робототехнике и различных областях промышленности. В этом исследовании будет рассмотрено использование интеллектуальных систем для контроля планового использования ресурсов.

В данной работе изучается проблема использования самых передовых технологий для регулярного использования и эффективного потребления

энергии. Например, создание программного обеспечения для автоматизации учета электроэнергии и учета в зданиях.

В работе рассматривается создание программного обеспечения, фиксирующего потребление электрической энергии, электрическую энергию, потраченную на освещение, например, в помещении, без использования специальных датчиков и других устройств, используя только компьютер и установленную на нем веб-камеру.

На основе научного анализа установлено, что в европейских странах, где используется много электроэнергии, здания потребляют больше энергии, чем автомобили на дороге. 20% эксплуатационных расходов в здании приходится на электроэнергию. Таким образом, за последние годы энергоменеджмент в зданиях обеспечил следующее:

- более высокие стандарты безопасности и гигиены для жителей;
- соблюдение правил строительства;
- сокращение эксплуатационных расходов;
- оборудование информационных систем контроля энергопотребления.

Развитие интеллектуальных систем также приводит к значительному улучшению технологий умного дома. Функционирование этих систем как кольца инновационных технологий требует совершенно иного подхода к человеческому творчеству и производству в различных областях и отраслях в будущем.

Анализируя рынок предлагаемых оборудований и технологий энергосбережения для жилых, административных, муниципальных зданий и образовательных учреждений, можно выделить автоматизированную технологию «Умный дом», известную как «Smart home (house)». Она представляет собой сложную инженерную систему управления всеми структурными единицами, присутствующими в доме (системы отопления, водоснабжения, кондиционирования, охраны, пожарной сигнализации и т.д.). Очевидно, что к основным критериям системы относятся надежность, простота в управлении и рациональное использование энергоресурсов. Кроме того, для комфортного управления интеллектуальным домом необходима доступная система автоматизации. В систему «Умный дом» входят следующие подсистемы, приведённые в статьях, которые направлены на энергосбережение:

1. Управление освещением, обеспечивающее возможность ручного и автоматического управления, которая позволяет реализовать световые сценарии;

2. Управление климатом помещения, которое включает в себя системы управления отоплением и теплыми полами, вентиляцией и кондиционированием;

3. Контроль (мониторинг) и управление системами снабжения (электричество, газ, вода) и автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ). Сюда входит контроль протечек воды и утечки газа, охранно-пожарная сигнализация, мониторинг и управление расходом воды, газа и электроэнергии.

Система управления освещением: роль и эффект в энергосбережении, основные элементы. Эта система не только является подсистемой «Умного дома», а также выступает самостоятельной АСУО (автоматизированная система управления освещением). Автоматизацию энергосберегающего освещения можно выполнить с учётом реализации следующего сценария: «Включение и выключение света по датчику движения». Основные проходные помещения дома оборудованы датчиками движения, что позволяет системе автоматически включать и выключать освещение при обнаружении движения или его отсутствия. Сопряженная работа датчиков движения с датчиками освещенности позволяет включать свет только в том случае, когда естественного света становится недостаточно. Применение АСУО для многоквартирных домов позволяет сократить расход электроэнергии на освещение лестничных клеток и тамбуров, так как на практике это освещение может проработать всю ночь без надобности.

Контроль (защита) от протечек систем водоснабжения, отопления и газа осуществляется при помощи датчиков и контроллера, на который поступает информация от датчиков, анализируется по заложенным алгоритмам и отправляется сигнал на сервопривод задвижек и кранов. Контроль (мониторинг) потребляемых ресурсов аналогичен защите от протечек, прибор учёта с импульсным выходом осуществляет мониторинг расхода энергоносителей и воды, контроллер осуществляет анализ и предлагает решения по экономии, но и может производить перекрытие задвижек или отключение розеток от сети по заложенному алгоритму, предотвращая чрезмерный расход ресурсов.

В настоящее время вместо понятия развитого города все чаще используется понятие «умный» город. В первую очередь оно направлено на предотвращение экологических и других проблем, вызванных ростом развитых городов и индустриализацией. Правильно поддержать принцип

«умного» города как полезный инструмент эффективной работы по семнадцати направлениям Целей устойчивого развития ООН на период до 2030 года.

В Туркменистане открылся новый "умный город". Жилые объекты оборудованы системами «умный дом», которые обеспечивают автоматизацию работы некоторых приборов и позволяют дистанционно управлять ими через интернет и следить за различными показателями, такими как температура и влажность воздуха. В этом городе будут жить более 70 тысяч человек. Для людей построены белоснежные и комфортабельные многоэтажки. Каждая квартира работает по принципу «умный дом». Все платежи можно сделать при помощи телефона, не выходя на улицу.

Конечно, выступления на культурно-массовых мероприятиях оставляют у всех огромное впечатление. Город Аркадаг модернизируется по международным стандартам, и нашим людям предоставлена возможность использовать его на достойном уровне. В этом городе налажена работа средств современной системы Интернет. Это означает, что современная система связи доступна каждому. Внедрение современных технологий позволяет использовать высокоскоростной Интернет, IP-телевидение и телефонную систему в каждом доме, учреждениях и жилых домах.

Применяемые в городе Аркадаге системы «умных домов» полностью разработаны студентами Инженерно-технологический университет им. Огузхана и Туркменского государственного института экономики и управления.

В конце января 2023 года презентацию современного туркменского города – Аркадага организовало консульство Туркменистана в Астрахани водном из ведущих вузов региона – Астраханском государственном университете имени В.Н.Татищева.

Был продемонстрирован видеоролик о реализации проекта строительства города Аркадага, который станет образцом инновационного города в Туркменистане и в регионе, построенного с использованием современных технологий. Астраханским студентами преподавателям рассказали о применении в градостроительной программе современных концепций «умный город» с учётом национальных традиций в архитектуре.

Также город Аркадаг вызвал интерес Глобального института зеленого - роста как флагманский эко проект Туркменистана. 1 февраля в столице - Южной Кореи делегацию Института проинформировали о ходе строительства нового города, концепция которого основана на интегрировании смарт -

систем с экологически чистыми технологиями, в том числе в сфере - общественного транспорта, городской парк которого составят электробусы и электромобили.

Цифровизация инвестиционное строительной сферы направлена на обеспечение высокого уровня комфорта и качества жизни граждан, энергоэффективность, безопасность, автоматизацию и функциональность возводимых в стране зданий и сооружений.

Список литературы

1. Торумов Э., Ягмырова Г., Атаев А. Возможности энергосбережения в Туркменистане // Состав редакционной коллегии и организационного комитета: Аймурзина Б.Т., доктор экономических наук Андрианова Л.П., доктор технических наук Ахмедова Н.Р., доктор искусствоведения Базарбаева С.М., доктор технических наук. – 2022.

2. Пенджиев А.М. Механизм чистого развития: приоритеты энергоэффективности в Туркменистане // Альтернативная энергетика и экология. – 2009. – №. 10. – С. 142-148.

АРКАДАГ – «УМНЫЙ» ГОРОД ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

Оразбердиева Эне Маммедовна

преподаватель

Таганов Реджепмырат Дурдымырадович

студент

Государственный энергетический институт Туркменистана

Аннотация: в данной статье рассматриваются современные взгляды государственного значения Туркменистана. Проведен перекрестный и сравнительный анализ формирования современного умного города Аркадаг.

Ключевые слова: анализ, метод, образование, строительство, наука.

ARKADAG – SMART CITY OF STATE IMPORTANCE

Orazberdieva Ene Mammedovna

Taganov Rejepmyrat Durdymyradovich

Abstract: this article discusses modern views of national importance in Turkmenistan. A cross-sectional and comparative analysis of the formation of the modern smart city of Arkadag was carried out.

Key words: analysis, method, education, construction, science.

В эру Возрождения новой эпохи могущественного государства основополагающей целью государственной политики Туркменистана является укрепление независимости, суверенитета нашей страны, практическое осуществление международно-признанного статуса нейтралитета, всестороннее развитие экономической мощи государства, дальнейшее совершенствование социальной системы.

Как и в каждом уголке туркменской земли, ныне эти места наполнены духом новой эпохи. 19 апреля 2019 года здесь была заложена новая страница славной истории нашего народа — это дата закладки фундамента строительства города Аркадаг. Неустанными усилиями Героя Аркадага и уважаемого Президента Туркменистана славная история обретает достойную преемственность, вселяя уверенность в светлое, счастливое будущее.

Возникший на фоне живописных ландшафтов древней Копетдагской гряды уникальный и неповторимый по красоте беломраморный архитектурно градостроительный ансамбль являет собой удивительно гармоничный симбиоз, олицетворяя торжество заложенной в его основу подлинной гуманистической и патриотической идеи Национального Лидера туркменского народа, уважаемого Героя Аркадага. Город Аркадаг являет собой тонкую гармонию целительной силы родной природы и рукотворной красоты, заключённой в неповторимых пейзажах города Аркадага. Замечательный город подарил тысячам счастливых жителей возможность улучшить свои жилищные условия, обрести новый дом, достойную работу, быть счастливыми и гордиться своим городом.

Создание «умных» городов в мире учитывает реализацию Повестки дня, установленной ООН на период до 2030 года. Оно способствует успешной реализации 17 целей устойчивого развития, таких как улучшение жизни людей, обеспечение доступа к образованию, цифровой информации, предотвращение негативного воздействия на окружающую среду, внедрение принципов «зеленой экономики» создание благоприятных условий труда для людей.

С учётом данного факта, Аркадаг правомерно называют «городом будущего». Новый город заключает в себе новейшие и наиболее эффективные образцы в рамках реализации современной концепции «умный город». Основное направление этой концепции связано с использованием экологически чистых материалов при строительстве зданий и обеспечение высокого экологического уровня. С гордостью можем отметить, что эти принципы заложены в основу и строго соблюдаются при производстве практически всех видов работ, осуществляемых в городской черте.

Остановимся на отдельных деталях и уникальных инженерно-технических решениях некоторых городских объектов. Главная городская площадь Площадь Флага (здесь установлен 115метровый флагшток) предназначена для проведения масштабных торжеств и культурных мероприятий. Общая высота сооружения «Аркадаг Бинасы» составляет 43 метра. Объём его фонтанов в диаметре достигает 65 метров. Украшающие сооружение стилизованные золотые колосья пшеницы символизируют собой сопутствующие нашему народу благополучие и изобилие.

Образованы телеканал «Аркадаг» и газета «Аркадаг». Налажен современный сервис на основе цифрового QR кода для использования таких приложений, как «Остановка» и «Безопасное такси». Современные 5, 7 и 9-

этажные многоквартирные жилые дома, двухэтажные коттеджи, построенные по технологиям «умного» дома, органично дополняют современный уровень социально бытового удобства и комфорта. Налажен и запущен терминал 4G-устройств для обеспечения качественной сотовой связи.

В новой городской черте впервые налажена услуга «123», представляющая собой единый номер для вызова соответствующих экстренных служб, в том числе службы газовой и пожарной безопасности, а также аварийно-спасательных служб. Таким образом, работа службы «123» ориентирована на оказание необходимой помощи и реализацию превентивных мер в чрезвычайных ситуациях.

В числе новых городских объектов есть многопрофильная больница на 350 коек, онкологический диспансер на 150 коек, Центр охраны здоровья матери и ребенка на 150 коек, Центр скорой медицинской помощи, поликлиника, крупное автомобильное предприятие с различными видами специализированного транспорта.

Детский оздоровительно реабилитационный центр включает в себя административное здание, два детских сада на 150 и 100 мест, лечебно-реабилитационное отделение. Следует отметить, что штаб-квартира Благотворительного фонда по оказанию помощи нуждающимся в опеке детям имени Гурбангулы Бердымухамедова также располагается в административном здании данного Центра. Библиотека имени Довлетмаммеда Азади рассчитана на одновременное обслуживание 600 читателей и хранение 3 миллионов единиц изданий.

Впервые в истории нашей страны городу Аркадаг присвоен статус города государственного значения. Появление нового города на политической карте страны повышает престиж нашей Родины. В его архитектурном облике и градостроительной стилистике находят отражение достойные гордости достижения независимого, нейтрального Туркменистана в новейшую историческую эпоху. Новый город станет крупным научным, образовательным, культурным и международным центром страны. При его возведении использовались передовые методы архитектуры и градостроительства, соблюдены нормы концепции «умного» города, умело привлечены «зеленые» технологии.

Закон Туркменистана «О городе Аркадаг» определяет правовой статус города Аркадаг, а также правовые, организационные и иные основы деятельности органов государственной власти в связи с осуществлением функций города Аркадаг. Согласно статьям 1 и 5 Закона, правовой статус

города Аркадаг определяется как административно-территориальная единица, что отражает достижения Независимого нейтрального Туркменистана, а также особую важность долгосрочного будущего развития страны на основе современных тенденций и исторического опыта национальной демократии.

Аркадаг обладает особым правовым статусом города государственного значения.

В соответствии с Конституцией и законами Туркменистана, структурные подразделения халк маслахаты города Аркадаг и его этрапов являются местными представительными органами государственной власти.

Туркменская земля буквально пропитана историей. Это великая история сочетает в себе непрерывную преемственность достойного славы и гордости прошлым, настоящим и светлым будущим нашего народа. Мы обязаны знать, любить эту историю, скрупулёзно изучать, чтить её на уровне подлинных святынь как бесценное достояние наших героических предков. Наша беззаветная любовь и верность родной земле олицетворяет собой духовное единство нации, её приверженность следовать стезёй славных поколений. Именно в этой решимости и непоколебимости заключены торжество их героического духа, мощь, сила и слава нашего суверенного государства. Они обретают прекрасное воплощение в стремительно меняющемся и хорошеющем облике современного Туркменистана. На наших глазах пишется новейшая история нашего народа славная история Возрождения новой эпохи могущественного государства.

В эру Возрождения новой эпохи могущественного государства город Аркадаг является символом модернизации и превращается в образец современного и быстроразвивающегося города мира, сохраняющего экологическую гармонию.

Список литературы

1. Ходжаев Х., Аллабердиев Д. Город Аркадаг – «Умный» город с передовыми цифровыми технологиями // Интеллектуальный потенциал общества как драйвер инновационного. – 2023. – С. 122.

2. Кулиева Б.А., Халмурадов С.Д. Особенности использования цифровых технологий в возведении архитектурных сооружений и зданий города Аркадаг в Туркменистане : дис. – Белорусско-Российский университет, 2023.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДИПЛОМАТИИ ТУРКМЕНИСТАНА

Акмухаммедов М.

преподаватель

Шамырадова Э.

Нурьева О.

Нургельдиева Г.

студенты

Государственный энергетический институт Туркменистана

Аннотация. В настоящей работе рассмотрено влияние технологий на развитие мировой энергетики, а также на развитие международных экономических отношений. Показана важная роль международного сотрудничества в сфере энергетических технологий как ключевого фактора развития и глобального внедрения энергетических технологий в промышленность. Наиболее эффективно в мире технологическое многостороннее сотрудничество осуществляется под эгидой Международного энергетического агентства (МЭА) и других международных организаций. Оно позволяет совместными усилиями заинтересованных стран разрабатывать новые технологии, испытывать их и внедрять в производство.

Ключевые слова: энергетика, энергетические технологии, международное сотрудничество, энергетическая дипломатия, инфраструктура.

TECHNOLOGICAL ASPECTS OF ENERGY DIPLOMACY OF TURKMENISTAN

Akmuhammedov M.

Shamyradova E.

Nuryeva O.

Nurgeldieva G.

Abstract. This paper examines the influence of technology on the development of global energy, as well as on the development of international economic relations. The important role of international cooperation in the field of energy technologies is shown as a key factor in the development and global implementation of energy technologies in industry. The most effective technological multilateral cooperation in the world is carried out under the auspices

of the International Energy Agency (IEA) and other international organizations. It allows interested countries to jointly develop new technologies, test them and introduce them into production.

Key words: energy, energy technologies, international cooperation, energy diplomacy, infrastructure.

Энергетика является одной из важнейших составляющих экономического и политического могущества государства в современном мире, а энергетический фактор играет в международных отношениях ключевую роль, сравнимую с военным.

Энергетическая дипломатия (ЭД) – это внешнеполитическая и внешнеэкономическая деятельность государства по отстаиванию своих позиций в энергетической отрасли. Она изучает геополитические, экономические, финансовые, правовые и некоторые другие практические, а также теоретические аспекты деятельности мирового ТЭК. Основной задачей энергетической дипломатии любого государства является внешнеполитическое обеспечение национальных энергетических интересов в международных экономических отношениях, что тесно связано с решением проблем энергетической безопасности всех групп стран: импортёров, экспортёров, транзитных стран и нахождением между ними баланса интересов.

Успешная реализация внешнеполитической стратегии Туркменского государства во многом предполагает, что экономическая мощь страны в будущем будет иметь динамичное развитие. Туркменистан признан одной из ведущих стран мира, обладающих энергетическим потенциалом, и привлекает внимание мирового сообщества. Активное международное сотрудничество, направленное на обеспечение энергетической безопасности Туркменистана, является ярким тому подтверждением. Топливо-энергетические инициативы Туркменистана направлены на создание прочной институциональной основы обеспечения широкой системы международной безопасности. И это главный фактор развития современной экономики энергоснабжения. Для успешного решения этих задач необходима разработка новых технологий на основе достижений науки, обеспечивающих экологически чистую энергетику, ее дальнейшую безопасность, удобство структуры энергобаланса, проводятся важные работы по подготовке и внедрению в производство передовых методологий и принципов управления энергосбережением,

энергоэффективность производства и энергоресурсов, в том числе потребления электроэнергии.

Сохраняя традиционное стратегическое сотрудничество в энергетической сфере, Туркменистан значительно расширил прямое энергетическое сотрудничество в Европе, Азии, на Дальнем Востоке и Юго-Востоке. Ведущие мировые нефтегазовые компании установили мобильные партнерства с авторитетными финансовыми учреждениями. Туркменистан, реализующий программу диверсификации экономики, также успешно реализует многоплановые проекты по выводу своих природных ресурсов на мировой рынок. Энергетическая дипломатия Туркменистана тесно связана с глобальным будущим устойчивого развития, которое рассматривается в комплексных усилиях международного сообщества в современных условиях глобализации и стремительного развития технологий и достижений науки и передовых научных исследований.

Наша страна, занимающая четвертое место в мире по запасам природного газа, постоянно продвигает идею интеграции энергетических рынков Европы и Азии. В этой системе успешно реализуются масштабные проекты, важные с точки зрения активизации межгосударственных торгово-экономических связей и решения глобальных проблем, связанных с охраной окружающей среды, таких как переход к использованию экологически чистой энергии. Примером тому является газопровод Туркменистан-Узбекистан-Казахстан-Китай, стабильно работающий уже более 13 лет. В настоящее время продолжаются работы по укреплению сырьевой базы и развитию инфраструктуры международной автомобильной дороги.

В 2020 году началось строительство производственных объектов на месторождениях Западный Джорамерген, Гекмияр и Дашрабат на правом берегу реки Амударья. Разведку и разработку этих месторождений, расположенных в восточной части контрактной территории «Багтыярлык», осуществляет Китайская национальная нефтегазовая корпорация (CNPC) на условиях Соглашения о разделе продукции. Завершены строительные работы на новой газокompрессорной станции на газовом месторождении «Малай», являющейся отправной точкой одной из веток газопровода Туркменистан-Китай. Комплекс, оснащенный современными технологиями, имеет мощность 30 миллиардов кубометров природного газа в год и полностью автоматизирован. Он предназначен для повышения давления газа, добываемого на месторождениях «Малай», «Долвелетабат» и «Галкыныш». Данный проект, направленный на обеспечение стабильного и надежного

экспорта природного газа, реализован госконцерном «Туркменгаз» совместно с британской компанией «Petro Gas LLP». Как подчеркивает Герой Аркадаг, международный газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) имеет огромное геополитическое и геоэкономическое значение. Новая энергетическая магистраль будет не только нацелена на обеспечение долгосрочных поставок туркменского газа в крупнейшие страны Южной Азии, но и станет мощным импульсом для дальнейшего социально-экономического развития всего региона, обеспечения мира, стабильности и безопасности.

Это важно в решении вопросов, связанных с обеспечением мира в Афганистане, восстановлением его социально-экономической инфраструктуры, созданием новых рабочих мест. Это, в свою очередь, будет способствовать повышению уровня жизни населения. Помимо определенного количества газа наш южный сосед получит немалую прибыль от транзита туркменских энергоресурсов через его границы. Этот проект состоит из двух этапов, первый из которых обеспечит от 5 до 6 миллиардов кубометров свободного потока газа по трубопроводам. После строительства компрессорных станций годовая мощность газопровода Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия будет увеличена до 33 миллиардов кубометров. В соответствии с Постановлением Президента Туркменистана, система телемеханики, управления и связи «SCADA», а также комплект оборудования газоизмерительной станции на туркменском участке газопровода Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия, и их монтажные работы выполнит малайзийская компания Serba Dinamik Sdn. Bhd. В сентябре 2020 года между Государственным концерном «Туркменгаз» и газовыми компаниями TAPI Pipeline Limited и Afghan Gas Enterprise подписан Меморандум о взаимопонимании по созданию и развитию рынка природного газа в Исламской Республике Афганистан.

Полезный опыт, полученный в ходе реализации столь масштабных проектов, может быть использован при дальнейшем расширении газотранспортной инфраструктуры – при строительстве Каспийского трубопровода. Следует отметить, что Еврокомиссия включила этот газопровод в список приоритетных энергетических проектов Евросоюза. В настоящее время в рамках пятилетнего соглашения о закупке природного газа, заключенного между «Газпромом» и госконцерном «Туркменгаз», газ

поставляется в Российскую Федерацию по газопроводу «Средняя Азия — Центр».

В декабре 2020 года Герой Аркадаг утвердил программу развития энергетической дипломатии Туркменистана на 2021-2025 годы. Он определил основные направления сотрудничества со специализированными учреждениями ООН, Международным энергетическим агентством, Секретариатом Энергетической Хартии и другими соответствующими органами. Важной задачей, стоящей перед топливно-энергетическим комплексом, является обеспечение растущих внутренних энергетических потребностей наряду с экспортом. Это обусловлено динамичным развитием основных отраслей национальной экономики, в том числе нефтегазовой, химической, электроэнергетической, строительной промышленности и других отраслей.

По признанию мирового сообщества, энергетическая дипломатия нашей Родины, Туркменистана, являющейся одной из самых богатых энергоресурсами стран, способствует увеличению добычи в мире, экономическому развитию всех стран региона, увеличению рабочих мест, производству экологически чистой продукции, доступность энергии для всех народов, улучшение сферы услуг и всех аспектов науки. Она одна из самых гордых тем, что ориентирована на внедрение новейших достижений в полях. Потому что обеспечение глобальной энергетической безопасности, включая системы добычи энергоресурсов и удобной доставки их потребителям, являются важными задачами сегодняшнего дня. Такой комплексный подход составляет основу энергетической политики нейтрального Туркменистана.

Список литературы

1. Бабаев Б.А. Особенности энергетической дипломатии Туркменистана // Инновационные научные исследования в современном мире: теория, методология, практика. – 2021. – С. 63-67.
2. Сарыев К. и др. Развитие «зелёной» энергетики в Туркменистане как приоритетное направление защиты окружающей среды // Fundamental science innovation and technology. – 2023. – С. 35-45.

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕВОЗКИ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА МОРЕМ И ЕЁ АКТУАЛЬНОСТЬ

Левицкий Леонид Андреевич

аспирант

Научный руководитель: **Лентарев Александр Андреевич**

д.т.н., доцент, профессор кафедры судовождения

МГУ им. адм. Г. И. Невельского

Аннотация. В данной статье рассматриваются основные особенности при перевозке сжиженного природного газа (СПГ) морем, а также актуальность морской перевозки СПГ. Кроме того, в статье рассматривают основные свойства СПГ и его преимущества как экологически чистого источника энергии, а также проведено небольшое техническое сравнение двух самых популярных типов танков.

Ключевые слова: сжиженный природный газ, температура кипения, мировая энергетика, морская перевозка.

SPECIFICS OF LIQUEFIED NATURAL GAS TRANSPORTATION BY SEA AND ITS RELEVANCE

Levitskii Leonid Andreevich

Scientific adviser: **Lentarev Alexander Andreyevich**

Abstract. This article discusses the main features in the transportation of liquefied natural gas (LNG) by sea, as well as the relevance of marine transportation of LNG. In addition, the article discusses the main properties of LNG and its advantages as an environmentally friendly energy source, as well as a small comparison of the two most popular types of tanks.

Key words: liquefied natural gas, boiling point, world energy, maritime transportation.

Введение

На сегодняшний день сжиженный природный газ (СПГ) является важным компонентом мировой энергетике. СПГ является наиболее экологичным источником энергии, который не производит оксидов серы

(SOx) и выбрасывает в атмосферу на 30%-40% меньше углекислого газа (CO₂), чем уголь или нефть. Это способствует быстрому росту спроса на него во всем мире.

Для компаний, занимающихся транспортировкой СПГ, морская перевозка является сложным техническим процессом, который представляет собой вызов для их деятельности. Причиной этого является то, что газ имеет свои уникальные особенности в транспортировке, а также особые требования безопасности и технические аспекты.

Данная статья посвящена основным характеристикам и особенностям транспортировки сжиженного природного газа на судах-газовозах, а также актуальности морской перевозки СПГ в наше время. Кроме этого, будет уместно провести небольшое техническое сопоставление мембранных танков и независимых танков типа В (Moss type B).

Основные характеристики СПГ и особенности перевозки

Сжиженный природный газ (СПГ) – это природный газ, переведенный в жидкое состояние при криогенных температурах (- 161,5°C). В результате данного процесса удается уменьшить объем газа примерно в 600 раз от его первоначального объема, что значительно облегчает его транспортировку на судах.

Природный газ состоит в основном из метана. Он не выделяет оксидов серы (SOx) при сгорании, а также выделяет меньше диоксида углерода (CO₂) и азота (NOx) в сравнении с сырой нефтью или углём. Помимо того, при переработке в СПГ он становится чище, поскольку в процессе сжижения из него удаляются сероводород, углекислый газ, содержание воды и т.д. Кроме того, поскольку природный газ весит меньше воздуха, он не скапливается в местах утечек, а температура его самовозгорания относительно высока, поэтому природный газ заслужил высокую оценку не только как более чистое, но и как более безопасное топливо.[3]

Температура кипения СПГ крайне низкая (- 161,5°C), поэтому его перевозка по морю требует использования специальных технологий, таких как грузовые танки из ферроникеля, нержавеющей стали и алюминиевых сплавов с толстой теплоизоляцией. Некоторая часть груза испаряется из-за воздействия внешней температуры “Boil-off gas”(“выпар”) и может быть использована как топливо для судна. [2]

Основной характеристикой газозов является грузовой танк, в котором груз хранится при сверхнизкой температуре. Существуют в основном два типа танков – независимые танки типа В (Moss type B) и мембранные танки.

Газовозы со сферическими танками типа MOSS. Сферический грузовой танк не зависит от корпуса судна, и эта уникальная конфигурация позволяет каждому танку выдерживать свое внутреннее давление.

К преимуществам сферических танков типа В можно отнести:

1. Отличная прочность
2. Практически отсутствует всплескивание груза.
3. Частичный вторичный барьер
4. Практически отсутствует предел заполнения танка.
5. Отсутствует эффект свободной поверхности.

К недостаткам сферических танков типа В можно отнести:

1. Меньшая грузопместимость судов, оборудованных такими грузовыми танками по сравнению с судами такого же размера.
2. Высота танков влияет на видимость с мостика.
3. Стоимость постройки выше, чем танкера – газовоза с мембранными танками.

Танкер-газовоз со сферическими танками типа MOSS представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Танкер-газовоз с танками типа MOSS

Газовозы с мембранными танками. Мембранные грузовые танки – не самонесущие емкости, состоящие из тонкой мембраны, закрепленной изоляцией.

В роли несущего элемента таких танков выступает корпус судна. Первичная мембрана имеет толщину (0,7-1,5мм) и изготавливается из никелевой стали, так как она не теряет свои свойства и прочность при очень низких температурах.

К преимуществам мембранных танков можно отнести:

1. Наиболее полное использование подпалубного пространства.
2. Значительно меньший вес по сравнению с вкладными системами.
3. Скорость и цена производства.

К недостаткам мембранных танков можно отнести:

1. Неспособность мембран противостоять внешним нагрузкам.
2. Слошинг. Слошинг – это волны, возникающие внутри танка при наполненности танка на 10 – 70 %. Слошинг способен привести к разрушению стыков мембран. [1]

Танкер-газовоз с мембранными танками представлен на рисунке 2.



Рис. 2. Танкер-газовоз с мембранными танками

Актуальность перевозки СПГ морем

Морская транспортировка сжиженного природного газа является одним из наиболее динамично развивающихся направлений в сфере мировой торговли энергоносителями. Бурный рост данного направления связан со следующими факторами:

- рост спроса на газ в регионах с его нехваткой, сложность доставки газа традиционными методами (трубопровод);
- появление инновационных технологий позволяющих сжижать газ;

- относительная невысокая стоимость морских перевозок.

Международная система добычи и транспортировки СПГ включает несколько последовательных этапов. Вначале газ добывается и очищается, затем он транспортируется по трубопроводу до завода по сжижению. После сжижения газ хранится в порту отгрузки и затем транспортируется морским путем. Прибыв на место назначения, газ регазифицируется и транспортируется по трубопроводу до конечного потребителя.

Важные изменения на мировых рынках СПГ произошли в 2021 году. (Переход от избыточного предложения, вызванного пандемией COVID-19, до растущего спроса, превышающего прирост предложения). Цены на СПГ достигли исторических максимумов, что говорит о повышении интереса к этому виду энергоносителя.

Объем международных перевозок СПГ также продолжает расти. В 1990 году объем составил около 74 миллиардов кубических метров (приблизительно 60 миллионов тонн СПГ), в 2004 году - уже 169 миллионов тонн, а в 2021 году объем перевозок достиг 372,3 миллиона тонн.

Таким образом, мировая торговля СПГ увеличилась на 4,5% с 2020 по 2021 год, что свидетельствует о росте импорта этого энергоносителя. Основной вклад в рост экспорта СПГ в 2021 году внесли США, Египет и Алжир. Австралия же остается лидером экспорта СПГ с объемом экспорта в размере 77,8 миллионов тонн в год

Согласно данным на апрель 2022 года, в мировой эксплуатации находилось 641 судно СПГ, в том числе 45 FSRU и пять плавучих хранилищ (FSU). Мировой флот СПГ отличается относительной молодостью благодаря стремительному росту объемов перевозок за последние два десятилетия. Суда моложе 20 лет составляют 90% действующего флота и имеют высокий уровень конкурентоспособности, при этом новые суда крупнее, более эффективны и с лучшими технико-эксплуатационными характеристиками. Только 13 действующих судов старше 30 лет, включая шесть, которые были преобразованы в FSRU или FSU.

Глобальные производственные мощности по сжижению газа имеют стремительный рост. Инновационные проекты по сжижению газа, которые введены в эксплуатацию в 2021 году: PFLNG Dua (1,5 млн т в год). Corpus Christi T3 (4,5 млн т в год) и «Ямал СПГ Т4» (0,9 млн т в год). В результате реализации новых проектов общие мировые мощности по сжижению газа достигли 459,9 млн т в год.[4]

Вывод

Сжиженный природный газ обладает уникальными характеристиками, которые делают его эффективным и безопасным видом топлива. Его криогенная температура и малый объем позволяют эффективно транспортировать газ на судах. Но для обеспечения эффективной и безопасной транспортировки следует использовать при постройке танкеро-газовозов передовые технологии и материалы, а также соблюдать все международные нормы и стандарты безопасности. Со временем актуальность морской перевозки СПГ будет только увеличиваться, так как во многие места нельзя доставить природный газ традиционным способом (трубопроводом), также улучшаются технологии по сжижению природного газа и относительная стоимость морской перевозки невысока.

Список литературы

1. Баскаков С.П. (2000г.) «Специализированная подготовка персонала газозовозов [Эл. Версия].
2. MOL Energy Transport (LNG Carriers) https://www.mol.co.jp/en/various-vessels/lng_carrier/#:~:text=LNG's%20boiling%20point%20is%20extremely,covered%20by%20thick%20heat%20insulation.
3. Current status and future prospects of LNG fuel for ships. <https://www.mol-service.com/blog/lng-as-ships-fuel>
4. Марченко С.С. Научная статья «Перспективы развития мирового рынка морских перевозок сжиженного природного газа».

СИМУЛЯТОР ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ СУДНА НА ЯКОРЕ

Поезд Артур Викторович
аспирант

Научный руководитель: **Лентарев Александр Андреевич**
профессор кафедры судовождения
МГУ им. адм. Г.И. Невельского

Аннотация: Повышение навигационной безопасности и эффективности якорной стоянки морского судна является важным условием при быстром растущем количестве морских судов, отвечающих требованиям современной морской логистики.

Непосредственно на безопасность влияет конструктивная особенность судна, географические и гидрометеорологические условия якорного района. Для определения безопасной и эффективной якорной стоянки целесообразна наработка у судоводителей навыков основанных на исследованных данных о географических и гидрометеорологических особенностях якорного района и отработка навыков постановки на якорь различных типов судов на навигационном симуляторе прогнозирования положения судна на якоре интегрированного в навигационный тренажер на базе учебных тренажерных центров по повышению квалификации для судоводителей. Также интеграция виртуальной консоли для центров СУДС, разработанной на базе исследовательских данных о районах якорных стоянок и программном конструкторе основных характеристик морских судов.

Ключевые слова: Симулятор, виртуальная консоль SFPA, прогнозирования положения судна на якоре, якорные районы, логистика, безопасность и эффективность судовождения, оператор СУДС.

SIMULATOR FOR PREDICTING THE POSITION OF A VESSEL AT ANCHOR

Poezd Arthur Viktorovich

Scientific supervisor: **Lentarev Alexander Andreevich**

Abstract: Increasing the navigational safety and efficiency of the anchorage of a sea vessel is an important condition for the rapidly growing number of sea vessels that meet the requirements of modern maritime logistics.

Safety is directly affected by the design features of the vessel, geographical and hydrometeorological conditions of the anchor area. To determine a safe and effective anchorage, it is advisable for navigators to develop skills based on the researched data on the geographical and hydrometeorological features of the anchoring area and to practice the skills of anchoring various types of vessels on a navigation simulator (predicting the position of the vessel at anchor) integrated into a navigation simulator based on training simulators training centers for navigators. Also, integration of a virtual console for VTS centers, developed on the basis of research data on anchorage areas and a software constructor of the main characteristics of sea vessels.

Key words: Simulator, virtual console SFPА, forecasting the position of a vessel at anchor, anchor area, logistics, safety and efficiency of navigation, VTS operator.

В настоящее время по суточному графику расстановки и движения судов капитана порта Владивосток за сутки на внутренний рейд в якорные позиции становится в среднем от 10 до 50 морских судов разного типа и длины. Процесс постановки начинается с согласования капитана судна и лоцмана (при наличии лоцмана на борту) с оператором СУДС (система управления движения судов) позиции для постановки судна на якорь в районе якорной стоянки. При определении оптимального места якорной позиции учитывается; наибольшая длина судна, тип судна, время стоянки, навигационные и географические особенности якорного района, метеорологические явления на время стоянки судна, наличие и позиция других судов, стоящих в том же районе якорной стоянки, задачи и цели постановки судна. После определения якорной позиции оператор СУДС контролирует движение судна и передает на судно информацию о дистанции и пеленге судна до точки постановки на якорь, капитан судна (лоцман) маневрирует курсом и скоростью в зависимости от дистанции и пеленга до точки отдачи якоря. После отдачи якоря капитан судна (лоцман) продолжает наблюдение за положением судна на якорю в якорной позиции, до финальной постановки судна на якорь и выхода в окончательную позицию при наличии ветровой нагрузки и влияния течения.

Процесс определения якорной позиции на внутреннем рейде в настоящее время осуществляется с применением вышеизложенных данных и в большей степени зависит от хорошей морской практики и опыта старшего оператора СУДС (начальника смены). Старший оператор СУДС в данной

операции является ключевым специалистом. В распоряжении, которого имеется более точное навигационное, береговое оборудование РЛС, РТО (радиолокационное, радиотехническое оборудование), полная информация по планированию расстановки и движению судов на рейде и акватории порта.

Но в то же время было установлено, что человеческий фактор, включая подготовку, компетентность, языковые навыки, рабочую нагрузку и мотивацию, имеет важное значение в современном мире. Административная нагрузка, информационная перегрузка и эргономика вызывают серьезную озабоченность. В случаи не достаточной компетентности в постановки судна на якорь и его снятии с якоря, либо отсутствия должного взаимодействия морского судна и СУДС. Увеличивается риск отдачи якоря с нарушением безопасного домена, что может привести к навалу на близко стоящее судно либо выходу на не безопасную изобату и посадку судна на мель, под воздействием течения, или опасного дрейфа при неблагоприятных погодных условиях (шквального ветра). Так же не согласованная, ошибочная постановка судна на якорь в большей степени повлечет обстоятельства, при которых дальнейшее использование находящихся рядом якорных позиций будет невозможным. В том числе ошибочно поставленное судно на якорь может представлять опасность для судовождения при смещении заякоренного судна на фарватер (полосу разделения движения).

Исходя из вышеизложенного для предотвращения негативных последствий от не безопасного судоходства, была определена явная потребность в применении хороших эргономических принципов в хорошо структурированном человеко-машинном интерфейсе как части стратегии электронной навигации. Для повышения эффективного регулирования движения в границах якорных районов внутреннего рейда. Будет целесообразна разработка и внедрения программы для навигационного симулятора – симулятора прогнозирования положения судна на якорю (SIMULATOR FORECASTING THE POSITION OF ANCHORAGE) далее **SFPA**, в основе которого будет смоделировано:

Данные локальных якорных районов и регламентированных якорных позиций; по погодным условиям, видимости, глубине, характеристике грунта, действующему течению в якорном районе и в отдельных регламентированных позициях.

Характеристики судна; тип судна (преимущественно, крупнотоннажные суда, Ро-Ро, супертанкеры), наибольшая длина, ширина, высота борта, состояние водоизмещения, осадка, маневренные характеристики судна,

расчетного количества якорной цепи для постановки на якорь с учетом провисания, интегрирования скоростных параметров судна и параметров действующих сил на корпус судна, стоящего на якоре.

Разработать основываясь на хорошей морской практике для отработки на симуляторе основные маршруты подхода к якорной позиции и выхода, при отсутствии и наличии других судов, стоящих на якоре.

Запланировать возможность обучения и отработки практики на симуляторе SFPA в условиях тренажерного центра для операторов СУДС, капитанов морских судов (лоцманов) отдельно.

На основе алгоритма и базы данных симулятора SFPA предлагаю разработать и интегрировать в действующую программу электронной картографии на СУДС виртуальную консоль SFPA. Как дополнительный навигационный, электронный инструмент. Наличие интегрированной виртуальной консоли прогнозирования якорной стоянки на центре управления движением судов. Позволит старшему оператору рассчитать более точное, безопасное положение судна на якоре и снизить возможность допущения ошибки в принятии решения при назначении якорной позиции. Данный алгоритм SFPA с базой данных (по локальной зоне и типовыми характеристиками судов) внесет важный вклад в программу ИМО по безопасному, надежному и эффективному судоходству в дальнейшем информативная база и алгоритм SFPA могут быть интегрированы в систему E-VTS/e-Navigation для обработки данных ИИ (искусственным интеллектом).

© А.В. Поезд

**THE SCIENCE INTEGRATION AND THEORY: AN INTRODUCTION TO
SCIENTIFIC CONTENT AND METHODS, CASE STUDIES OF
SCIENTIFIC RESEARCH-BASED STARTUPS, AND 5 STEPS TO
ASSESSING AND ANALYZING OUR WORLD WITH THE COMPUTER
TECHNOLOGIES SECTOR**

Dilnoza Rozumbayevna Mamutniyazova

Young Scientist of Information and Communication Systems,

Computer Technologies field

Student of Oguz han Engineering and Technology University

Computer Sciences and Information technologies faculty

Scientific Supervisor: **Maral Batyrova Bekiyeva**

PhD

Head of the Computer Sciences and Information Technologies faculty

Senior Lecturer of Applied Mathematics and Informatics Department

Oguz han Engineering and Technology University

Ashgabat, Turkmenistan

Abstract: Integrated science is defined as a cumulative approach of scientific study that synthesizes the perspectives of the individual disciplines and integrates them during all phases of the approach to a question or problem, with the results having an influence on policy and management decisions. Integrated theories are theories that combine the concepts and central propositions from two or more prior existing theories into a new single set of integrated concepts and propositions. Integration can take several forms.

Key words: scientific method, integrated science, CIT, research-based startups.

Explanation of Scientific Method: The Scientific method is a process with the help of which scientists try to investigate, verify, or construct an accurate and reliable version of any natural phenomena. They are done by creating an objective framework for the purpose of scientific inquiry and analysing the results scientifically to come to a conclusion that either supports or contradicts the observation made at the beginning.

Scientific Process: The Scientific Method is a dynamic and open-ended process that scientists use when they investigate a question they have. It is not a

series of prescribed steps that scientists follow to prove a hypothesis. Rather, it's a general plan that helps guide their investigation. And while all scientists use the Scientific Method, they might not use all the steps, or they may complete the steps in a different order. For example, a scientist might make observations and collect data about a subject that interests him or her for years before formulating a hypothesis.

- **DEFINING A QUESTION TO INVESTIGATE**

As scientists conduct their research, they make observations and collect data. The observations and data often lead them to ask why something is the way it is. Scientists pursue answers to these questions in order to continue with their research. Once scientists have a good question to investigate, they begin to think of ways to answer it.

- **MAKING PREDICTIONS**

Based on their research and observations, scientists will often come up with a hypothesis. A hypothesis is a possible answer to a question. It is based on: their own observations, existing theories, and information they gather from other sources. Scientists use their hypothesis to make a prediction, a testable statement that describes what they think the outcome of an investigation will be.

- **GATHERING DATA**

Evidence is needed to test the prediction. There are several strategies for collecting evidence, or data. Scientists can gather their data by observing the natural world, performing an experiment in a laboratory, or by running a model. Scientists decide what strategy to use, often combining strategies. Then they plan a procedure and gather their data. They make sure the procedure can be repeated, so that other scientists can evaluate their findings.

- **ANALYZING THE DATA**

Scientists organize their data in tables, graphs, or diagrams. If possible, they include relevant data from other sources. They look for patterns that show connections between important variables in the hypothesis they are testing.

- **DRAWING CONCLUSIONS**

Based on whether or not their prediction came true, scientists can then decide whether the evidence clearly supports or does not support the hypothesis. If the results are not clear, they must rethink their procedure. If the results are clear, scientists write up their findings and results to share with others. The conclusions they draw usually lead to new questions to pursue.

Scientific Method Steps: The aim of all scientific methods is the same, that is, to analyze the observation made at the beginning. Still, various steps are adopted

per the requirement of any given observation. However, there is a generally accepted sequence of steps in scientific methods. A hypothesis is an assumption that is made based on some evidence. This is the initial point of any investigation that translates the research questions into predictions. It includes components like variables, population and the relation between the variables. A research hypothesis is a hypothesis that is used to test the relationship between two or more variables. Consumption of sugary drinks daily results in obesity. This is an example of a simple hypothesis. A complex hypothesis shows the relationship between two or more dependent variables and two or more independent variables.

The steps of the scientific method:

- ❖ Observation
- ❖ data collection
- ❖ testing and analyzing

What is the aim of scientific methods actually?

The aim of all the scientific methods is to analyze the observation made at the beginning but there are various steps adopted as per the requirement of any given observation.

State TRUE or FALSE: Observation and formulation of a question is the third step of scientific method?

✚ FALSE

Explain the step: Analysis and Conclusion - This step involves the use of proper mathematical and other scientific procedures to determine the results of the experiment. Based on the analysis, the future course of action can be determined. If the data found in the analysis is consistent with the hypothesis, it is accepted. If not, then it is rejected or modified and analyzed again.

Information integration theory (IIT) was proposed by Norman H. Anderson, a cognitive psychologist. It is a cognitive theory that is primarily concerned with how an individual integrates information from two or more stimuli to derive a quantitative value. The Theory of Totally Integrated Education (TIE) predicts that mental structures formed by learners are expected to be stronger when 'knowing that one', 'knowing how', and 'knowing that' are integrated with learner emotions and intentions.

What are the different types of integration theories?

- End to end
- Side by side
- Up and down

1. End-to-end integration posits a causal order, Between the theories – the dependent variable of one theory becomes the independent.

2. Side-by-side integration involves placing the theories next to each other and seeing how they overlap. ...

3. Up-and-down integration involves increasing

In conclusion

The Information Integration Theory provides a useful framework for understanding how we process and integrate new information into our decision-making processes. Integrative learning is an approach where the learner brings together prior knowledge and experiences to support new knowledge and experiences. By doing this, learners draw on their skills and apply them to new experiences at a more complex level.

References

1. Tononi, Giulio (2015). "Integrated information theory". Scholarpedia. 10 (1): 4164. Bibcode:2015SchpJ..10.4164T. doi:10.4249/scholarpedia.4164.

2. Haun, Andrew; Tononi, Giulio (December 2019). "Why Does Space Feel the Way it Does? Towards a Principled Account of Spatial Experience". Entropy. 21 (12): 1160. Bibcode:2019Entrp..21.1160H. doi:10.3390/e21121160. PMC 7514505.

3. Tononi, Giulio; Koch, Christof (19 May 2015). "Consciousness: here, there and everywhere?". Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences. 370 (1668): 20140167. doi:10.1098/rstb.2014.0167. ISSN 0962-8436. PMC 4387509. PMID 25823865.

4. Tononi, Giulio; Boly, Melanie; Massimini, Marcello; Koch, Christof (2016). "Integrated information theory: from consciousness to its physical substrate". Nature Reviews Neuroscience. 17 (7): 450–461. doi:10.1038/nrn.2016.44. PMID 27225071. S2CID 21347087.

5. Tononi, Giulio (2 November 2004). "An information integration theory of consciousness". BMC Neuroscience. 5 (1): 42. doi:10.1186/1471-2202-5-42. ISSN 1471-2202. PMC 543470. PMID 15522121.

Mamutniyazova D.R., 2023

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ
УЛЬТРАТОНКИХ ДИСПЕРСИЙ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
НЕФТЯНЫХ ТОПЛИВ**

Валиев Динар Зиннурович

магистрант

Научный руководитель: **Кемалов Руслан Алимович**

к.т.н., доцент

Кемалов Алим Фейзрахманович

д.т.н., профессор

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Аннотация: В работе рассмотрено применение депрессорных присадок для снижения низкотемпературных свойств дизельных, судовых и котельных топлив. При использовании статического излучателя возможно получение ультратонких эмульсий (но с низкой производительностью), диаметром частиц фазы менее 0,1 мкм. После обработки модифицированных дизельных топлив грубодисперсная структура с размерами дисперсной фазы до 15 мкм переходит в мелкодисперсную структуру с размером дисперсной фазы от 2,5 до 4 мкм. При совместном действии депрессора и разбавителя может возникнуть синергетический эффект, обусловленный тем влиянием, которое оказывает разбавитель на химическую структуру депрессора в результате возникающих между ними или межмолекулярных взаимодействий, в результате чего эффективность депрессии присадки увеличивается.

Ключевые слова: композиционные депрессорные присадки, нефтяные топлива, ультразвуковое воздействие, физико-химические свойства, низкотемпературные характеристики, дисперсность.

**MODERN SCIENTIFIC AND PRACTICAL ASPECTS OF THE CREATION
OF ULTRATHIN DISPERSIONS OF MODIFIED PETROLEUM FUELS**

Valiev Dinar Zinnurovich

Scientific supervisor: **Kemalov Ruslan Alimovich**

Kemalov Alim Feyzrakhmanovich

Abstract: The paper considers the use of depressant additives to reduce the low-temperature properties of diesel, marine and boiler fuels. When using a static emitter, it is possible to obtain ultrathin emulsions (but with low productivity) with a particle diameter of less than 0.1 microns. After processing modified diesel fuels, a coarse-dispersed structure with a dispersed phase size of up to 15 microns transforms into a fine-dispersed structure with a dispersed phase size of 2.5 to 4 microns. When the depressor and diluent act together, a synergistic effect may occur due to the effect that the diluent has on the chemical structure of the depressor as a result of the interactions between them or intermolecular interactions, as a result of which the effectiveness of the additive depression increases.

Key words: composite depressor additives, petroleum fuels, ultrasonic exposure, physico-chemical properties, low-temperature characteristics, dispersion.

Введение

Очень важна и актуальна для РФ и других северных стран проблема улучшения низкотемпературных свойств горючесмазочных материалов (холодная климатическая зона в РФ занимает 80% территории страны). Данная проблема усугубляется тем, что возрастающая доля добываемых в РФ нефтей является парафинистыми [1, с. 55]. Последние отличаются от других углеводородов нефти повышенной температурой застывания, что обуславливает ухудшенные низкотемпературные свойства (подвижность, текучесть и др.) как самой нефти, так и продуктов ее переработки. По этим причинам не удастся получать зимнее дизельное топливо с концом кипения 330 – 350⁰С [2, с. 12]. Для достижения приемлемых значений температуры застывания приходится получать дизельные фракции с концом кипения не выше 290⁰С, что приводит к значительному снижению объема выпуска дизельного топлива и, соответственно, глубины переработки нефти [3, с. 122].

Наиболее эффективным и экономически целесообразным способом улучшения низкотемпературных свойств нефтей, топлив и масел является использование депрессорных присадок. Это вещества, при введении которых в малых концентрациях (от 0,05 до 1% мас.) достигается существенное снижение температуры застывания и улучшения текучести при низких температурах [4, с. 32]. Отличительно это направление обеспечивает рациональное использование нефтяных ресурсов и комплексное улучшение низкотемпературных характеристик нефти и нефтепродуктов. Применяются различные депрессорные присадки, причем значительное внимание уделяется присадкам на основе полиолефиновых сополимеров. В производстве

депрессорных присадок традиционно используются высокомолекулярные соединения (ВМС), априори способные совмещаться с нефтяным топливом при повышенной температуре за минимальный период времени, так как в значительной степени от этого зависит степень дисперсности присадки [5, с. 189]. Процесс совмещения дизельного топлива (ДТ) с ВМС протекает в две стадии: эмульгирование и последующее набухание или полное растворение. Технология совмещения должна полностью исключать фракционирование топлива и деструкцию ВМС [6, с. 578].

Материалы и методы

Диспергирование присадок в топливах с помощью акустических аппаратов. Наилучшие результаты достигаются при использовании высокопроизводительных аппаратов – коллоидных мельниц, роторно-пульсационных (акустических) аппаратов, ультразвуковых диспергаторов, время пребывания компонентов в которых минимально, что предотвращает расслаивание модифицированных топлив и способствует созданию высокодисперсных систем, характеризующихся оптимальным комплексом физико-химических свойств.

На рисунке 1 представлено сопоставление полученных опытным путем данных по изменению интенсивности излучения акустического поля J в зависимости от частоты акустического излучения f для различных диспергаторов.

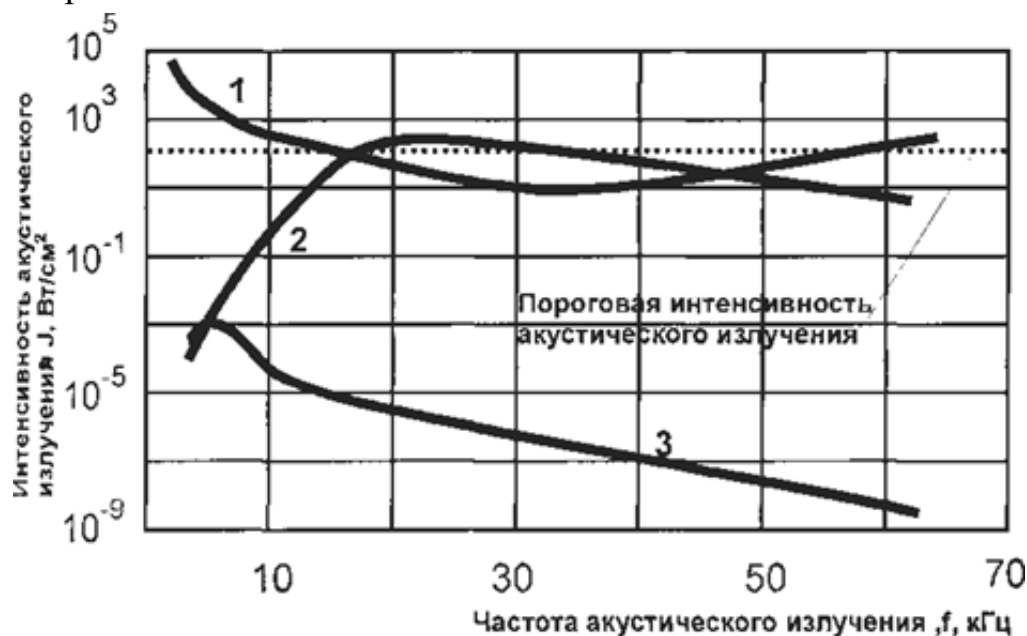


Рис. 1. Зависимость интенсивности акустического излучения диспергаторов от его частоты: 1- РПАА, 2- статический ультразвуковой излучатель УЗДН, 3-РПА

Как отмечалось [7, с. 253], при использовании статического излучателя УЗДН возможно получение ультратонких эмульсий. При этом, как видно из рис.1, величина интенсивности акустического излучения УЗДН в измеренном диапазоне до 74 кГц близка к величине интенсивности акустического излучения РПАА в этом диапазоне.

Результаты

При совместном действии депрессора и разбавителя, при одновременном ультразвуковом воздействии может возникнуть синергетический эффект, обусловленный тем влиянием, которое оказывает разбавитель на химическую структуру депрессора в результате возникающих между ними или межмолекулярных взаимодействий, в результате чего эффективность депрессии присадки увеличивается.

Синергизм при действии композиций на основе сополимеров (табл. 1), обладающих различной растворимостью по сравнению с n-парафинами дизельных топлив, заключается в том, что разработанные композиционные присадки обладают депрессорно-диспергирующей активностью, т.е. одновременное снижение температуры застывания и предельной температуры фильтруемости.

Таблица 1

Низкотемпературные характеристики модифицированных дизельных топлив

Концентрация присадки, % мас. (раствора ЛСО в топливе)	Температура застывания модифицированного дизельного топлива, °С					
	с участием ЛСО / ПО - ДНА, % мас.					
	5	10	15	20	30	35
0	минус 4	минус 6	минус 8	минус 10	минус 12	минус 26
0,1	минус 4	минус 9	минус 11	минус 17	минус 14	минус 31
0,2	минус 4	минус 12	минус 13	минус 17	минус 18	минус 34
0,3	минус 4	минус 14	минус 17	минус 18	минус 21	минус 35
0,4	минус 6	минус 15	минус 18	минус 18	минус 22	минус 42
0,5	минус 7	минус 16	минус 18	минус 18	минус 22	минус 47

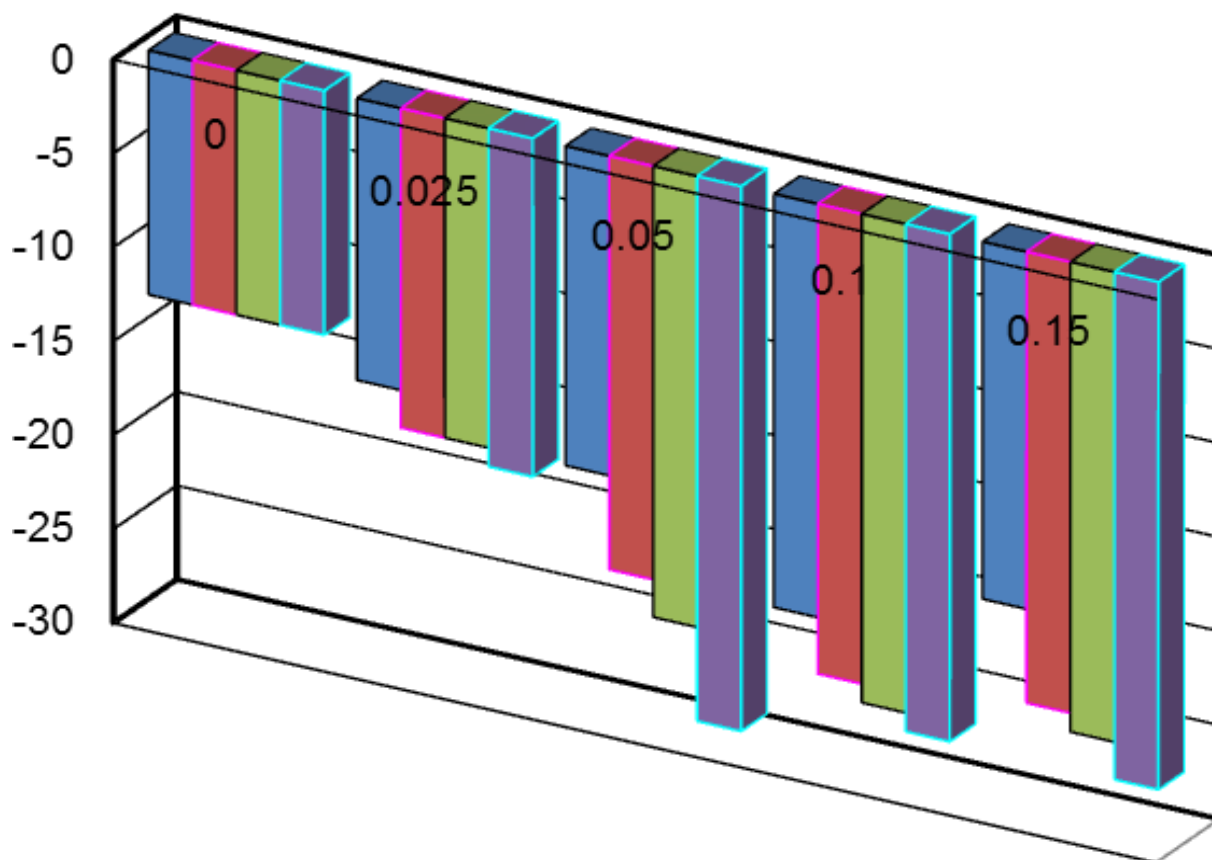
Продолжение таблицы 1

Концентрация присадки	с участием ЛСО / ППО - ДНА, % мас.					
	5	10	15	20	30	35
0,1	минус 4	минус 10	минус 12	минус 18	минус 15	минус 33
0,2	минус 4	минус 13	минус 14	минус 18	минус 18	минус 36
0,3	минус 5	минус 15	минус 17	минус 18	минус 22	минус 37
0,4	минус 7	минус 17	минус 18	минус 19	минус 24	минус 43
0,5	минус 8	минус 18	минус 18	минус 19	минус 24	минус 47

Характерной особенностью подобных композиций является сочетание гибкой основной цепи и более жестких взаимодействий между собой боковых ответвлений. Увеличение депрессорной активности присадок обеспечивается в неполярной углеводородной среде. Например, при добавлении к разбавителю высокомолекулярных олигомеров этилена или пропилена. Особенный (синергетический) эффект наблюдается при введении в композиционную систему ППО (ЛСО / ППО). Сопоставление растворимости сополимеров с их депрессорной активностью в дизельных и судовых топливах позволило сформулировать критерий приемлемости топлива к присадке. Так, сополимер с молекулярной массой 16 000 наиболее эффективен в судовом топливе с температурой застывания минус 24⁰С, а - 8 000 – минус 9⁰С. Обработка ультразвуком на температуру застывания судового топлива свидетельствует об обратной релаксации, т.е. структура новообразованной системы тиксотропная.

Эффективность присадок в судовом топливе, вырабатываемое по требованиям ГОСТ 10585-75. В судовое топливо вводились те же самые присадки, с целью выяснения депрессорного эффекта на отдельной фракции нефти (280-340⁰С). Как следует из рисунка 2, наибольший депрессорный эффект достигается при использовании в качестве образца депрессорной присадки 35% -го раствора ЛСО во фракции ПО / ППО после ультразвуковой обработки в течение 5 мин, вводимой в топливо в количестве 0,05% мас, что указывает на максимальную приемистость присадки топливом. Кроме того, депрессорный эффект зависит от содержания самого сополимера в топливе.

Концентрация присадки, % масс.



■ Ряд1 ■ Ряд2 ■ Ряд3 ■ Ряд4

1-10%- ный раствор ЛСО; 2- 20%-ный раствор ЛСО; 3-30% -ный раствор ЛСО 4- 35% раствор ЛСО; растворитель – ПО / ППО; все растворы прошли обработку ультразвуком в течение 5 мин. По оси X: концентрация присадки: концентрация ЛСО в судовом топливе

Рис. 2. Низкотемпературная способность присадки при различных концентрациях

При введении 10% раствора ЛСО, наибольший эффект достигается при содержании раствора ЛСО в топливе 0,1% мас., что соответствует содержанию самого сополимера 0,01%. При введении же 35% раствора максимальный эффект достигается при его содержании 0,05%, что соответствует содержанию сополимера–0,0175% мас.

Также испытания проводилось на печном топливе. Результаты испытаний на печном топливе представлены в таблице 2.

Таблица 2

Результаты испытаний присадки в печном топливе

Содержание присадки в топливе, % масс.	Температура застывания, °С.	Температурная депрессия, °С.
0	минус 7,5	-
0,025	минус 19	11,5
0,05	минус 30	22,5
0,1	минус 34	26,5
0,15	минус 30	22,5

Разработанные присадки испытывались также и на печном топливе, вырабатываемом на Нижнекамском НПЗ по ТУ 38.101656-2005 и имеющем следующие характеристики: $t_{\text{пом.}} - (-5^{\circ}\text{C})$; $t_{\text{заст.}} - 7,5^{\circ}\text{C}$; фракционный состав: н.к. – 146°C , выкипает: 10% - 170°C ; 50% - 295°C , 96% - 360°C ; плотность при $20^{\circ}\text{C} - 0,839 \text{ г/см}^3$.

Заключение

Таким образом, на сегодняшний день разработка депрессорных присадок к нефтяным топливам очень актуальна. Потребность в дизельном, судовом и печном топливах с низкими температурными свойствами велика, а добавление к ним присадок является одним из наиболее дешевых и доступных средств понижения их температур застывания.

Согласно последним требованиям, депрессорные присадки к дизельным топливам должны не только снижать температуры застывания и предельной фильтруемости, но и способствовать удерживанию мелких кристаллов твердой фазы во взвешенном состоянии и равномерному распределению их по всему объему топлива. Необходимость этого дополнительного требования обусловлена тем, что при хранении топлива с присадкой при низких температурах возможно его расслаивание и накопление кристаллов твердой фазы в нижней части емкостей.

Полученные результаты свидетельствуют о возможности, с одной стороны, получения нефтяного топлива для зимнего периода без значительных затрат низкозастывающих керосино-лигроиновых фракций и, с другой - увеличения ресурсов печного топлива путем вовлечения в состав топлива высококипящих и высокозастывающих фракций без изменения требований к температуре застывания.

Список литературы

1. Valiev D.Z. Research on High-Viscosity Oil of the Zyuzeyevskoye Field to Select the Controlling Method for Asphaltene, Resin, and Paraffin Substances Deposition in Oil Production / D.Z. Valiev, R.A. Kemalov, A.F. Kemalov // Advances in Natural, Human-Made, and Coupled Human-Natural Systems Research. Lecture Notes in Networks and Systems, Springer, Cham. – 2023. Vol 252. – PP 55–62. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78105-7_6
2. Тертерян Р.А. Депрессорные присадки к нефти, топливам и масла. М.: Химия, 1990. 226 с.
3. Кулиев А.М. Химия и технология присадок к маслам и топливам. Л.: Химия, 1985. 312 с.
4. Тертерян Р.А., Башкатова С.Т. Депрессорные присадки к дизельным топливам. М.: ЦНИИТ Энефтехим, 1987. 66 с.
5. Данилов А.М. Введение в химмотологию. М.: Техника, 2003. 270 с.
6. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа. Уфа: Гилем, 2002. 670 с.
7. Кемалов, А.Ф., Кемалов Р.А. Научно-практические основы физико-химической механики и статистического анализа дисперсных систем: учебное пособие – Казань.: Изд-во Ка-зан. гос. технол. ун-та, 2008. – 472 с.

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В КОНСТРУКЦИЯХ
ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД, ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ
В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА**

Ноготков Владислав Владимирович

студент

Научный руководитель: **Бондарев Борис Александрович**

профессор, доктор наук

ФГБОУ ВО «ЛГТУ»

Аннотация: В статье представлены данные о возможностях использования теплоизоляционных материалов, используемых в конструкциях дорожных одежд в условиях Крайнего Севера. Исследование проводилось с целью определения эффективности использования данных материалов при строительстве и эксплуатации дорог в регионах с суровым климатом. В ходе исследования были проанализированы данные, которые показали, что теплоизоляционные материалы способны значительно улучшить теплоизоляцию дорожных одежд и повысить их срок службы. Также были определены оптимальные параметры теплоизоляционных материалов для использования в условиях крайнего севера. Статья представляет интерес для специалистов в области дорожного строительства и эксплуатации, а также для всех, кто интересуется проблемами сохранения тепла в строительных конструкциях.

Ключевые слова: дорожные одежды, экструзионный пенополистирол, теплоизоляция, теплоизоляционные материалы.

**THERMAL INSULATION MATERIALS IN ROAD PAVEMENT
STRUCTURES OPERATED IN FAR NORTH CONDITIONS**

Nogotkov Vladislav Vladimirovich

Scientific adviser: **Bondarev Boris Alexandrovich**

Abstract: The article presents data on the possibilities of using thermal insulation materials used in road pavement structures in the Far North. The study was conducted to determine the effectiveness of using these materials in the construction and operation of roads in regions with harsh climates. The study

analyzed data that showed that thermal insulation materials can significantly improve the thermal insulation of road pavements and increase their service life. The optimal parameters of thermal insulation materials for use in the Far North were also determined. The article is of interest to specialists in the field of road construction and operation, as well as to anyone interested in the problems of heat conservation in building structures.

Key words: road pavements, extruded polystyrene foam, thermal insulation, thermal insulation materials.

В условиях крайнего севера дорожные конструкции подвергаются значительным нагрузкам из-за сурового климата, что приводит к их быстрому износу и снижению срока службы. Одной из основных проблем при эксплуатации дорог в таких условиях является потеря тепла, которая может привести к образованию трещин и деформаций в дорожном покрытии. Для решения этой проблемы используются теплоизоляционные материалы [3, с. 90].

Теплоизоляционные материалы используются в конструкциях дорожных одежд для уменьшения потерь тепла и повышения их срока службы. Они могут быть различных типов и форм, включая плиты, рулоны, маты и гранулы [1, с. 600].

Одним из наиболее распространенных теплоизоляционных материалов является минеральная вата. Она обладает высокой теплоизоляционной способностью и устойчивостью к воздействию влаги и химических веществ. Кроме того, она не поддерживает горение и не выделяет вредных веществ при нагревании.

Другим популярным теплоизоляционным материалом является пенополистирол. Он имеет низкую теплопроводность и устойчив к воздействию влаги и химических веществ. Пенополистирол также не поддерживает горение и не выделяет вредных веществ при нагревании.

Экструдированный пенополистирол (или ЭППС, XPS или экструзионный пенополистирол) - это материал с однородной структурой, состоящий из полностью закрытых мелких ячеек. Его производство заключается в смешивании гранул полистирола при высоком давлении и температуре, введении пенообразователя (смеси легких фреонов и

углекислого газа) и последующем выдавливании из экструдера. К основным свойствам XPS, определяющим его применение в дорожном строительстве и других отраслях, относятся низкая теплопроводность, низкое водопоглощение, низкая плотность и другие характеристики. Свойства данного материала обуславливают возможность и целесообразность его применения в условиях Крайнего Севера.

Химическая инертность, устойчивость к атмосферным и погодным воздействиям и простота механической обработки делают XPS пригодным для длительного хранения и использования на строительных площадках без специальных дорогостоящих устройств. Физико-технические параметры материала определяют его достоинства и недостатки. В частности, XPS обладает лучшими прочностными и механическими характеристиками по сравнению с другими теплоизоляционными материалами. Это обусловлено процессом экструзии, который придает материалу однородную и закрытую структуру.

Экструдированный пенополистирол характеризуется следующими достоинствами:

- обладает хорошими прочностными и механическими характеристиками;
- не пропускает влагу, что важно в условиях перепадов температур при дорожном строительстве;

- долговечен;

- обладает достаточно низкой теплопроводностью, что важно для дорожного строительства в условиях Крайнего Севера;

- обеспечивает конкурентоспособный уровень цен.

Единственным недостатком продукта является его высокая горючесть. Это свойство делает XPS непригодным для использования в некоторых областях, таких как строительство зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности. Однако, благодаря своим другим преимуществам, экструдированный пенополистирол широко используется в дорожном строительстве и других отраслях, где требования к теплоизоляции и долговечности материала являются приоритетными [4, с. 171].

Преимущества и недостатки XPS отражены в таблице.

Таблица 1

Преимущества и недостатки XPS

Преимущества	Недостатки
Высокие теплопроводные свойства	Низкая паропроницаемость-
Минимальное водопоглощение	Дополнительные требования к
Высокие прочностные характеристики	вентиляции помещений
Стабильность объема и формы	Высокий класс горючести
Повышенная биологическая	Уязвимость к воздействию
устойчивость	ультрафиолетовых лучей
Долговечность	Более высокая стоимость по сравнению с
Простота монтажа	вспененным пенополистиролом
Экологически чистый материал	

Одним из ключевых преимуществ экструдированного пенополистирола является его способность не пропускать влагу. Это свойство делает его идеальным материалом для использования в условиях, где влага может вызвать разрушение или повреждение материала. Кроме того, благодаря своей долговечности, XPS обеспечивает долгосрочную защиту и сохранение свойств теплоизоляции.

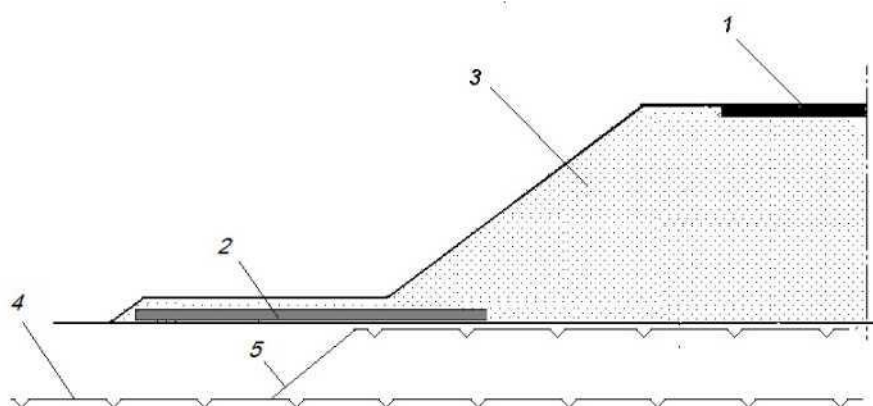
Низкая теплопроводность экструдированного пенополистирола также является важным преимуществом. Это свойство позволяет использовать XPS в качестве эффективного теплоизоляционного материала, способного значительно снизить потребление энергии для поддержания комфортной температуры в зданиях и других сооружениях.

Конкурентоспособный уровень цен на экструдированный пенополистирол также делает его привлекательным выбором для потребителей. Несмотря на высокую горючесть, которая является единственным недостатком XPS, его другие преимущества позволяют использовать его в широком спектре отраслей, где требования к теплоизоляции и долговечности материала являются приоритетными.

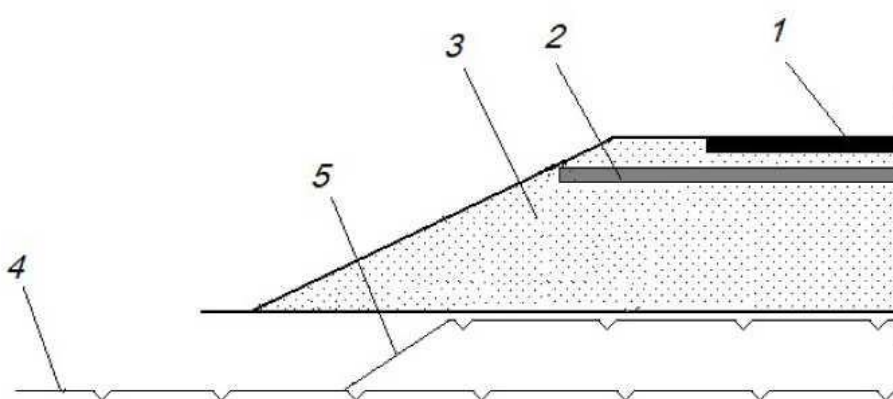
Рассмотрим конструктивные особенности дорожной одежды с применением XPS по технологии компании «Технониколь».

Положение верхней границы вечной мерзлоты в земляном полотне, помимо геометрических параметров насыпи, зависит от природно-климатических и мерзлотно-грунтовых условий, поэтому в каждом конкретном случае необходимо выполнение мерзлотного прогноза на весь период эксплуатации дороги.

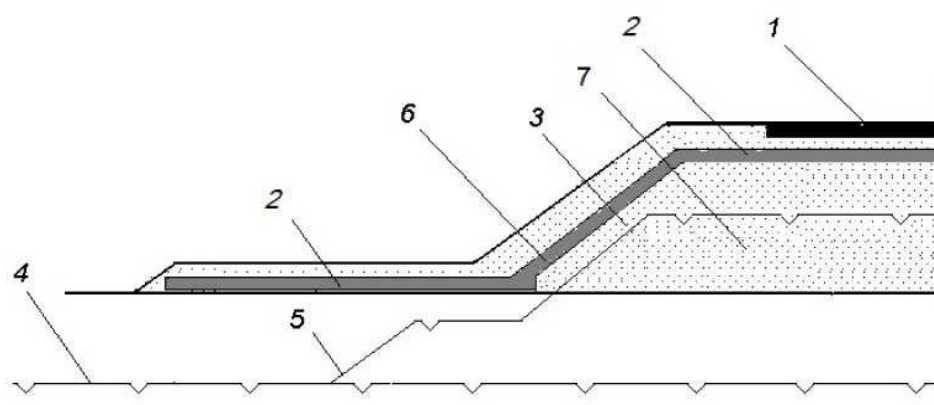
а)



б)



в)



1 - дорожная одежда; 2 -плиты «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS»; 3- насыпь;
4 - положение ВГВМ до сооружения насыпи; 5 - то же, после сооружения насыпи; 6 - наклонный теплоизолирующий слой, устроенный из блоков карбон XPS ТЕХНОНИКОЛЬ, 7 - грунт насыпи, используемый в мерзлом состоянии в течение всего периода эксплуатации дороги

Рис. 1. Схемы дорожных конструкций в зоне вечной мерзлоты

Конструкция рисунка 1 а) предназначена для региона с большим снегопереносом (более 600 м³/м) для случая, когда высота насыпи обеспечивает сохранение основания в мерзлом состоянии (первый принцип проектирования). Снег скапливается у откоса насыпи и вызывает растепление мерзлых грунтов, поэтому требуется теплоизоляция этой зоны дорожной конструкции. Поверх плит «ТЕХНОНИКОЛЬ XPS» должен быть устроен защитный слой из песка либо местного грунта.

Конструкция рисунка 1 б) предназначена для региона с малым снегопереносом (200 м³/м и ниже) для случая, когда высота снегонезаносимой насыпи не обеспечивает сохранение основания в мерзлом состоянии, поэтому требуется теплоизолирующий слой, устроенный поверху насыпи на всю ее ширину (второй принцип проектирования). Снег у откоса насыпи скапливается в незначительных количествах и не вызывает значительного растепления.

Конструкцию рисунка 1 в) следует использовать при сооружении насыпей из мерзло-комковатых и каких-либо других грунтов, нестабильных при оттаивании, которые в течение всего периода эксплуатации должны быть в мерзлом состоянии (первый принцип проектирования). Берму устраивают для предотвращения поступления тепла со стороны полосы отвода вдоль дороги с нарушенным в процессе строительства мохорастительным покровом.

Как правило, непосредственно под теплоизолятором происходит сезонное оттаивание на некоторую глубину, поэтому поверх мерзлокомковатого грунта, который должен находиться в мерзлом состоянии, устраивают слой из сыпучемерзлого грунта, сезонное оттаивание которого допускается. Необходимые толщины теплоизолятора, слоя сыпучемерзлого грунта устанавливают на основании теплофизического расчета, выполненного в двухмерной постановке [2, с. 939].

Конструкция может быть также применена в регионах с большой глубиной сезонного оттаивания, со среднегодовой температурой воздуха, близкой к минус 3°С.

Таким образом, использование теплоизоляционных материалов в конструкциях дорожных одежд является эффективным способом повышения их срока службы и снижения потерь тепла. При выборе оптимальных параметров теплоизоляционных материалов необходимо учитывать климатические условия и особенности эксплуатации дорог в конкретном регионе.

Список литературы

1. Бадера В.В. Особенности выполнения инженерно-геодезических изысканий в условиях Крайнего Севера // Сборник материалов по итогам учебной, научно-исследовательской и практической деятельности. - Омск. - 2021. - С. 600-603.
2. Борисова Ю.А. Технология строительства автомобильных дорог на многолетнемерзлых грунтах // Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. - Белгород. - 2015. - С. 939-941
3. Геотехнический мониторинг несущей способности фундаментов транспортных сооружений при деградации многолетнемерзлого основания / С.А. Кудрявцев, А.В. Кажарский, Е.В. Фалеева [и др.] // Транспорт Азиатско-Тихоокеанского региона. - 2020. - № 4(25). - С. 90-95.
4. Особенности строительства автомобильных дорог на многолетнемерзлых грунтах / О.М. Преснов, Е.А. Киль, В.В. Овченко, А.Г. Филиппов // Инновации и инвестиции. - 2022. - № 3. - С. 171-173.
5. Скоробогатов В.А. Некоторые нерешенные проблемы нефтегазовой геологии Сибири и Дальнего Востока России // Территория Нефтегаз. - 2021. - № 7-8. - С. 14-29.

СПОСОБЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ АВТОНОМНОГО АСИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА

Ширманов Андрей Юрьевич

студент

кафедра электропривод и автоматизация промышленных установок

Гайнуллов Руслан Эсхатович

студент

кафедра электропривод и автоматизация промышленных установок

Научный руководитель: **Билалова Алиса Ильдаровна**

старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Ульяновский Государственный Технический Университет»

Аннотация: На сегодняшний день развитие эффективных и надежных систем генерирования электрической энергии – это современная задача в отрасли электроэнергетики, требующая своевременных решений. Данный вопрос следует рассматривать и в других сферах индустрии, к примеру, в судостроительной и в авиационной.

Ключевые слова: генератор, энергия, электроэнергетика.

METHODS OF EXCITATION OF AUTONOMOUS ASYNCHRONOUS GENERATOR

Shirmanov Andrey Yurievich

Gainullov Ruslan Eskhatovich

Scientific supervisor: **Alisa Ildarovna Bilalova**

Abstract: Today, the development of efficient and reliable electrical energy generation systems is a modern task in the electric power industry that requires timely solutions. This issue should be considered in other areas of the industry, for example, in shipbuilding and aviation.

Key words: generator, energy, electric power industry.

Как известно, источники энергии обязаны иметь приемлемые показатели (энергетические, массогабаритные, стоимостные). Если рассматривать этот вопрос подробно, то можем убедиться, что тут все зависит от выбора типа электрической машины, которая будет использоваться как генератор. На данный момент в этой роли получили большое распространение двигатели постоянного тока и синхронные машины. Они обладают рядом достоинств, но так же и серьезными недостатками, существенно ограничивающими их область применения, из-за чего следует, что целесообразнее применять асинхронные машины с короткозамкнутым ротором, а все потому что они прекрасно подходят для работы в тяжелых условиях, т.к. обладают простой и прочной конструкцией, просты и удобны в обслуживании, и не боятся коротких замыканий. Однако не будучи идеальной машиной, асинхронный двигатель имеет и недостатки, среди них, как правила выделяют следующие:

- относительная сложность системы управления выходного напряжения
- громоздкость и дороговизна источников реактивной мощности

Ныне вопросы уменьшения и удешевления источников реактивной мощности решаются путем разработки более эффективных легких конденсаторов, а с развитием полупроводниковой техники становится возможным создание систем генерирования электрической энергии типа «асинхронная машина-автономный инвертор напряжения». Данная система обладает меньшими габаритами и массой по сравнению с системой с конденсаторным возбуждением, кроме того она позволяет обеспечить высокое качество генерируемого напряжения и стабильную работу, поэтому рассмотрение данной темы является актуальной задачей.

Патентный обзор

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 640 403**⁽¹³⁾ **C1**

(51) МПК
H02K 17/42 (2006.01)
H02K 17/12 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
H02K 17/42 (2017.08); H02K 17/12 (2017.08)

(21)(22) Заявка: 2017107993, 10.03.2017
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.03.2017
Дата регистрации:
09.01.2018
Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 10.03.2017
(45) Опубликовано: 09.01.2018 Бюл. № 1
Адрес для переписки:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
Кубанский ГАУ, отдел организации и
мониторинга научной деятельности

(72) Автор(ы):
Богатырев Николай Иванович (RU),
Ванурин Владимир Николаевич (RU),
Баракин Николай Сергеевич (RU),
Попов Андрей Юрьевич (RU),
Потапенко Юлия Владимировна (RU),
Кумейко Андрей Анатольевич (RU)
(73) Патентообладатель(и):
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т.
Трубилина" (RU)
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2479097 C2, 10.04.2013. RU
2252474 C1, 20.05.2005. UA 89884 C2,
10.03.2010. MD 2089 C2, 30.09.2003. WO
1999029028 A1, 10.06.1999. WO 2002060034
A2, 01.08.2002.

RU
2 6 4 0 4 0 3
C 1

Рис. 1. Описание изобретения к патенту

Автономный асинхронный генератор с автотрансформаторной обмоткой статора

Изобретение относится к электротехнике и может быть использовано в асинхронных генераторах для автономных источников электроэнергии. Технический результат - снижение электрических потерь. Автономный асинхронный генератор содержит автотрансформаторную обмотку статора, состоящую из двенадцати катушечных групп с выводами. Первые три вывода соединены между собой и взяты от концов третьей, пятой и седьмой катушечных групп. Вторые три вывода взяты из объединенных начал девятой и конца восьмой катушечных групп, из объединенных начал одиннадцатой и конца десятой катушечных групп, из объединенных начал первой и конца двенадцатой катушечных групп соответственно. Три третьих вывода взяты от начал второй, четвертой и шестой катушечных групп. Конец второй

катушечной группы соединен с началом восьмой катушечной группы, конец девятой с началом третьей, конец четвертой с началом десятой, конец одиннадцатой с началом пятой, конец шестой с началом двенадцатой, конец первой катушечной группы соединен с началом седьмой катушечной группы. Конденсаторы возбуждения подключены к третьим выводам генератора, а нагрузка - ко вторым трехфазным выводам (рис. 2).

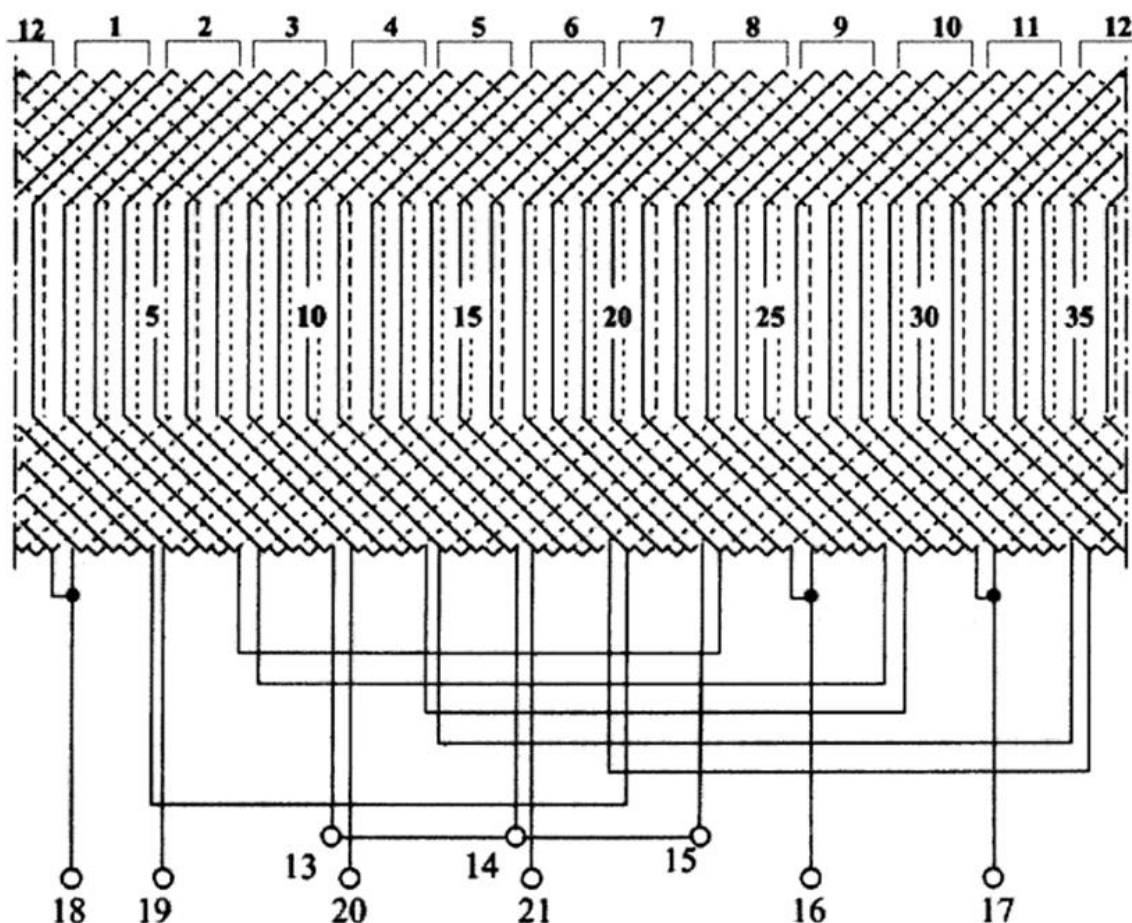


Рис. 2. Схема соединений выводов катушечных групп

Формула изобретения

Автономный асинхронный генератор с автотрансформаторной обмоткой статора, состоящей из катушечных групп с выводами, отличающийся тем, что состоит из двенадцати катушечных групп, расположенных в пазах статора, в виде шести частей - по две части на каждую фазу, смещенные на 30 электрических градусов по окружности статора с выводами, первые три вывода соединены между собой и взяты от концов третьей, пятой и седьмой катушечных групп, вторые три вывода взяты из объединенных начал девятой и конца восьмой катушечных групп, из объединенных начала одиннадцатой и

конца десятой катушечных групп, из объединенных начала первой и конца двенадцатой катушечных групп соответственно, три третьих вывода взяты от начал второй, четвертой и шестой катушечных групп, при этом конец второй катушечной группы соединен с началом восьмой катушечной группы, конец девятой с началом третьей, конец четвертой с началом десятой, конец одиннадцатой с началом пятой, конец шестой с началом двенадцатой, конец первой катушечной группы соединен с началом седьмой катушечной группы, при этом конденсаторы возбуждения подключены к третьим выводам генератора, а нагрузка - ко вторым трехфазным выводам.

Способы возбуждения Асинхронного Генератора

Как уже утверждалось, асинхронному двигателю при работе в генераторном режиме необходима реактивная мощность, она нужна для создания магнитного поля, следовательно, ему необходим источник реактивной мощности. В качестве него будем использовать батарею конденсаторов (рисунок 3) или автономный инвертор напряжения, так как он является полупроводниковым преобразователем энергии (рисунок 4).

Как мы знаем, при применении конденсаторов ухудшаются стоимостные и массогабаритные показатели СГЭЭ, а кроме того возникают трудности при регулировании напряжения на выходе, именно это является тем фактором который ограничивал применение асинхронных генераторов в автономных системах.

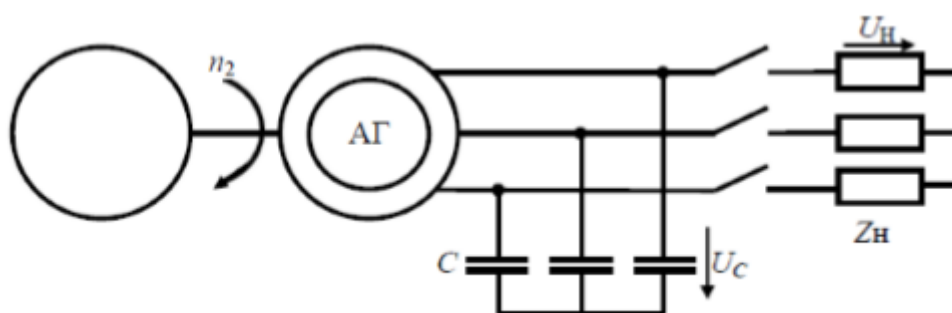


Рис. 3. Принципиальная схема АГ с конденсаторным возбуждением

Частота и амплитуда выходного напряжения асинхронного генератора зависят от характера и величины нагрузки. Если нагрузка имеет индуктивный характер, то падение напряжения будет сильнее, чем при чисто активном. Это объясняется сильным размагничивающим действием индуктивной нагрузки, так как происходит снижение напряжения вдоль кривой намагничивания.

Потому, для поддержания напряжения на одном уровне необходимо увеличение емкости конденсатора. Если нагрузка имеет емкостной характер, то имеем противоположную позицию, необходимо меньшее значение емкости конденсаторов. Таким образом, на параметрах выходного напряжения генератора сказывается переменный характер нагрузки.

Важно отметить, что значение величины емкости конденсатора должно находиться в определенном диапазоне, иначе может произойти срыв процесса самовозбуждения генератора и генерации электроэнергии.

Важнейшим вопросом, связанным с практикой эксплуатации асинхронных генераторов - это регулирование параметров напряжения. Его можно осуществить путем изменения емкости или напряжения, например, с помощью способов. Однако стоит отметить, что эти методы имеют недостатки, приводят к усложнению конструкции и увеличению массогабаритных показателей, именно это и ограничивает их применение.

Можем сделать вывод, что конденсаторное возбуждение асинхронного генератора имеет недостатки и сопровождается трудностями. Первое, при подборе необходимой величины емкости, и второе, при регулировании параметров выходного напряжения.

В настоящее время существенный интерес представляет инверторное возбуждение (рисунок 1.4). В качестве источника реактивной мощности берется автономный инвертор напряжения, на его входе находится конденсатор – который является источником емкостного тока. Сам инвертор работает в режиме широтно-импульсной модуляции (ШИМ) выходного напряжения.

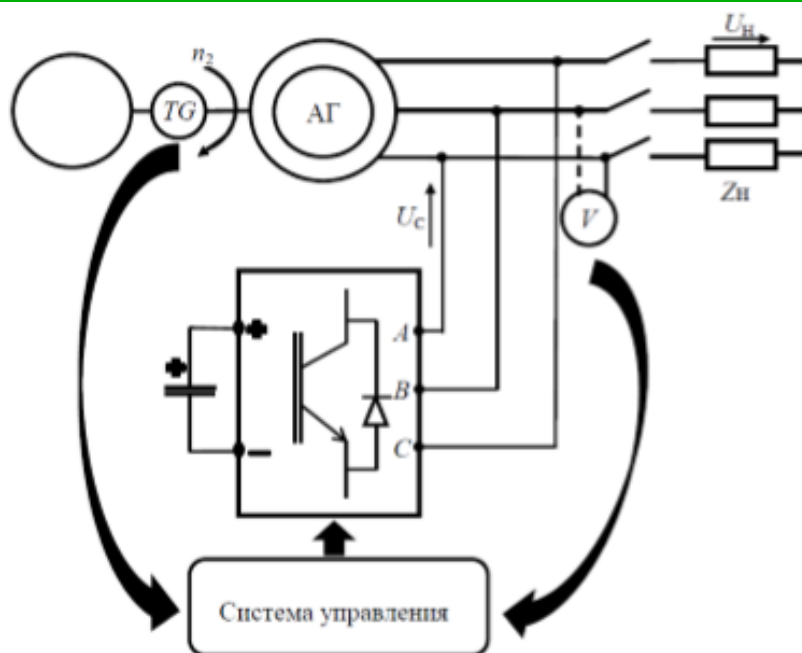


Рис. 4. Схема АГ с инверторным возбуждением

В режиме инверторного возбуждения, асинхронная машина может работать в автономном генераторном режиме при отключенном фильтровом конденсаторе.

Так как индуктивно-емкостные фильтры есть как в звене постоянного, так и в звене переменного тока, то это необходимо учитывать при оценке реактивно-емкостной мощности (рисунок 5). Нелинейность работы полупроводникового преобразователя, что определяется системой управления коммутацией ключей инвертора, а так же наличие нескольких реактивных элементов, усложняет процесс математического описания выражения реактивной мощности.

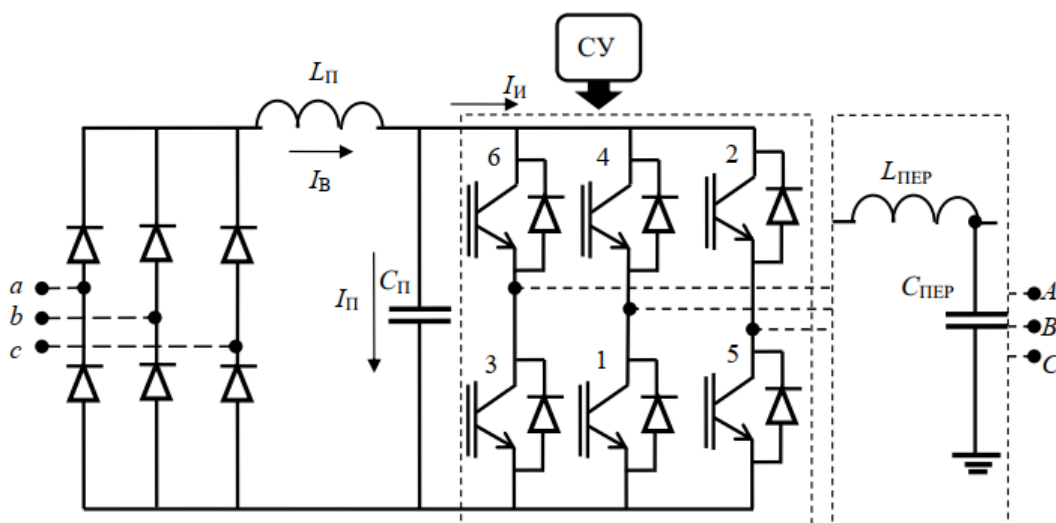


Рис. 5. Схема полупроводникового частотного преобразователя

Конденсатор является неотъемлемым звеном частотного преобразователя, который не только выполняет функции фильтра, но и задает для инвертора режим работы. Функции конденсатора при двухзвенном преобразовании энергии, заключаются в сглаживании пульсаций напряжения и устранении перенапряжений, которые связаны с коммутацией силовых элементов инвертора при работе на активно-индуктивную нагрузку. Число пульсаций определяет напряжение в звене постоянного тока, оно характеризуется видом выпрямительного блока и числом фаз. Чем больше емкость конденсатора, тем меньше пульсации в звене постоянного тока. Выбор конденсатора с большей емкостью сказывается на ухудшении динамических характеристик частотного преобразователя.

Однако стоит отметить, что использование любого фильтра помимо положительных эффектов имеет ряд недостатков, такие как увеличение стоимости и габаритов готового устройства, а так же падение напряжения на фильтре.

При помощи инвертора, получаем переменное напряжение, которое проходит через индуктивно-емкостной фильтр для сглаживания формы и устранения высокочастотных гармоник. Для исключения резонансных явлений на высокочастотных составляющих, при выборе данного фильтра стоит уделить внимание подбору подходящего по индуктивности дросселя фильтра, а так же значение емкости конденсатора выбирают из условия выполнения заданного коэффициента гармоник и равенства волнового сопротивления фильтра сопротивлению нагрузки.

Благодаря чему, сама реактивная энергия инвертора выходного напряжения имеет несколько ступеней образования, поэтому расчет данной величины является непростой задачей, в купе с нелинейной работой самого частотного преобразователя и нелинейности намагничивания асинхронной машины, которая выступает в качестве нагрузки, потребителя реактивной энергии.

Стоит отметить, что при использовании промышленных преобразователей для возбуждения асинхронных генераторов нет возможности и необходимости замены конденсаторов в фильтрах звеньев постоянного и переменного тока, так как реактивные элементы фильтров рассчитаны и подобраны таким образом, чтобы минимизировать пульсации и обеспечить на заданном уровне коэффициент гармоник.

Список литературы

1. Соколовский, Г.Г. Электроприводы переменного тока с частотным регулированием: учебник для вузов / Г.Г. Соколовский. – Москва: Издательский центр «Академия», 2006. – 272 с.
2. Алиев, И.И. Динамические режимы асинхронного генератора с гарантированным самовозбуждением / И.И. Алиев // Электричество.– 2002. – № 6. – С. 37–40.
3. Алиев, И.И. Асинхронный генератор с гарантированным самовозбуждением / И.И. Алиев, В.Я. Беспалов, Ю.Б. Клоков // Электричество.–1997.–№7.–С.54–59.
4. Беспалов, В.Я. Электрические машины: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.Я. Беспалов, Н.Ф. Котеленец. – Москва: Издательский центр «Академия», 2006. – 320 с.
5. Бертинов, А.И. Специальные электрические машины. Источники и преобразователи энергии: учебное пособие – М.: Энергоатомиздат, 1993. – ч.1. – 391 с.; ч.2. – 366 с.
6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина" (RU). Патент RU2479097C2

МОБИЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МНОГОПРОФИЛЬНЫЕ БЫСТРОВЗВОДИМЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Трепачко Илья Викторович

Научные руководители: **Карпович Сергей Леонидович**

Горбач Татьяна Фёдоровна

Белорусский национальный технический университет

Аннотация: Рассматривается актуальность строительства быстровозводимых сооружений, их преимущества перед капитальными сооружениями. Приводятся исторические примеры их первой эксплуатации и этапы применения в практике строительства. Предлагается конструкция мобильного многофункционального и многопрофильного быстровозводимого сооружения. Описываются области применения, потенциальные потребители и преимущества мобильного сооружения.

Ключевые слова: быстровозводимые здания, мобильные сооружения, многофункциональные сооружения, ребристый купол.

MOBILE MULTI-FUNCTIONAL AND MULTI-SPECIFIC PREFABRICATED STRUCTURES

Trapachka Ilya Victorovich

Scientific advisers: **Karpovich Sergey Leonidovich,**

Gorbach Tatyana Fedorovna

Abstract: The relevance of the construction of prefabricated structures, their advantages over capital structures, historical examples of their first operation and the stages of application in construction practice are discussed in this article. The design of a mobile multifunctional and multidisciplinary prefabricated structure is proposed. The areas of application, potential consumers and advantages of the mobile structure are described.

Key words: prefabricated buildings, mobile structures, multi-functional structures, ribbed dome.

Характерной особенностью развития современного мира является быстрый темп социально-экономической жизни общества при котором остро

ощущается нехватка времени. Это требует от субъектов хозяйствования различных сфер деятельности высокой активности и постоянных усилий для достижения максимального результата при минимальных затратах.

С целью сокращения временных и финансовых затрат разрабатываются и внедряются инновационные технологии, направленные на повышение производительности и прибыльность труда. Это относится и к сфере строительства.

Для потенциального потребителя/заказчика основным показателем любого строительного сооружения является соотношение функциональность/стоимость. С учетом развития строительных технологий этот показатель постоянно увеличивается.

Капитальное строительство, базирующееся на применении традиционных технологий и материалов при возведении элементов зданий и сооружений, занимает продолжительное время, что для развития бизнеса в современных условиях не актуально.

Переход от трудоемких и затратных технологий строительства на высокоскоростные и экономичные, применение модернизированных средств механизации и автоматизации позволили существенно сократить сроки строительства. В настоящее время возведение коммерческих, промышленных, спортивных, складских и сельскохозяйственных зданий не только занимает значительно меньшее время, но и требует меньших финансовых затрат, чем несколько десятков лет назад. Особую актуальность получили быстровозводимые здания.

Первые быстровозводимые сооружения появились у кочевых племен, которые перемещались с места на место в поисках пропитания, а также пастбищ для животных. Кочевники собирали временные каркасы из элементов, изготовленных в основном из дерева, потом накрывали их шкурами животных или другими изделиями. По мере необходимости, эти сооружения с легкостью разбирались и перемещались в другое место. Такой тип конструкций до сих пор популярен у монгольского народа.

В дальнейшем быстровозводимые сооружения успешно применялись в военное время в походах, когда необходимо было обеспечить жильем большое количество участников сражений. Военные формирования могли быстро развернуть лагерь в поле, лесу или на другой необжитой территории.

Наибольшее распространение быстровозводимые сооружения получили после второй мировой войны. Из-за падения темпов роста экономики в США

существенно подорожала стоимость строительства капитальных домов и выросла цена земельных участков. Metalлокаркасные и модульные здания, благодаря легкости и скорости возведения, стали активно применяться как постоянное и как временное жилье.

В Японии такие сооружения эффективно применяются на территориях с сейсмической активностью.

В странах Европы технология быстровозводимых сооружений активно применяется с 60-х годов прошлого века в основном для возведения производственных зданий. Широкое распространение получили недорогие легкие каркасные системы Liebherr (рис. 1), оборудованные мостовыми кранами небольшой грузоподъемности и без них.



Рис. 1. Быстровозводимое сооружение Liebherr с мостовым краном

В странах СНГ к настоящему времени получили несколько типов быстровозводимых сооружений:

- ✓ бескаркасные здания из сэндвич панелей с простыми фундаментами, легкие в монтаже и сохраняющие тепло при холодных температурах (аналог канадской системы HONCO);
- ✓ здания и сооружения на основе металлокаркаса с фундаментами;
- ✓ бескаркасные арочные здания и сооружения, не требующие фундаментов глубокого заложения и дополнительных каркасов (опор, ферм, балок).

Следует отметить, что современные быстровозводимые сооружения,

упомянутые выше, не отличаются мобильностью: их демонтаж (разборка) с последующим монтажом (установкой) на новом месте также требуют заметных временных затрат.

Для устранения этого недостатка в Белорусском национальном техническом университете разработана конструкция мобильного многофункционального и многопрофильного быстровозводимого сооружения [1] в виде ребристого купола (далее – ММС), оборудованного грузоподъемным механизмом (рис. 2).

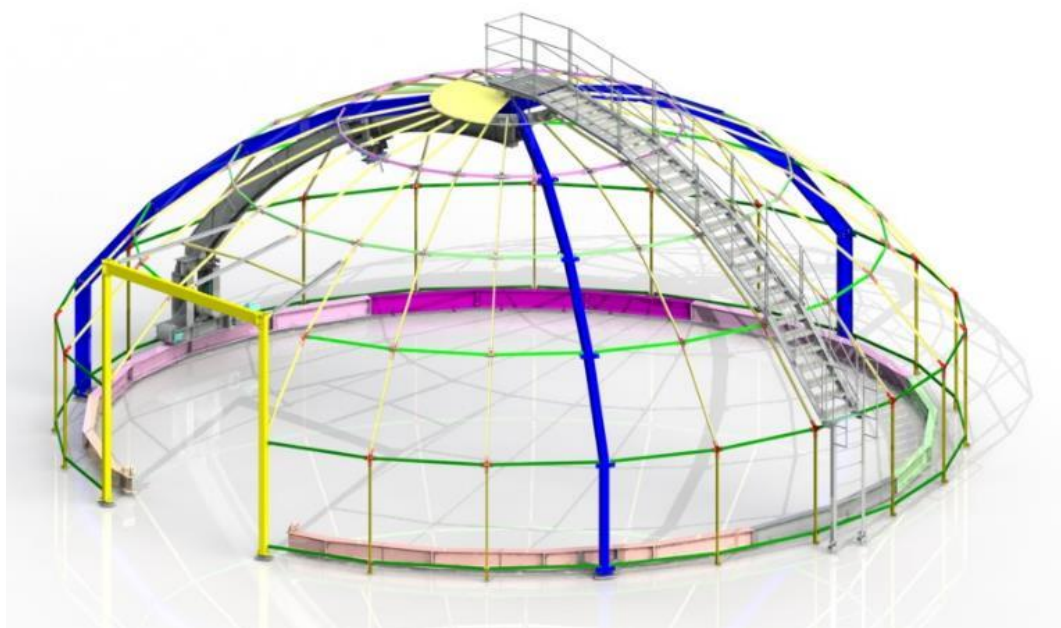


Рис. 2. Конструкция мобильного быстровозводимого сооружения

Конструкция грузоподъемного крана защищена Евразийским патентом [2].

Преимуществами ММС являются:

- существенно меньшая (более чем в 2 раза) стоимость в сравнении с системой Liebherr;
- скоростной монтаж/демонтаж без строительной техники и грузоподъемных кранов;
- мобильность (возможность быстрой разборки, перемещения на новое место и последующей быстрой сборки);
- не требуют устройства фундаментов (могут использоваться плиты, опоры, площадки, опираться непосредственно на землю);
- интегрирование в каркас грузоподъемного крана и др.

ММС могут использоваться для возведения (рис. 3):

- сервисных центров сборки, обслуживания и ремонта транспортных

средств, в т.ч. карьерных самосвалов, сельскохозяйственной техники в местах производства работ (карьеры, поля и т.п.);

– сервисных центров обслуживания, ремонта, хранения, восстановления боевой техники сухопутных войск (танки, бронетранспортеры, боевые машины пехоты, артиллерийские орудия, ракетные комплексы и т.п.), авиационной техники, их компонентов и элементов;

– заводских корпусов, производственных площадок, участков для упрочнения и восстановления деталей транспортных средств, машин, оборудования и т.п.;

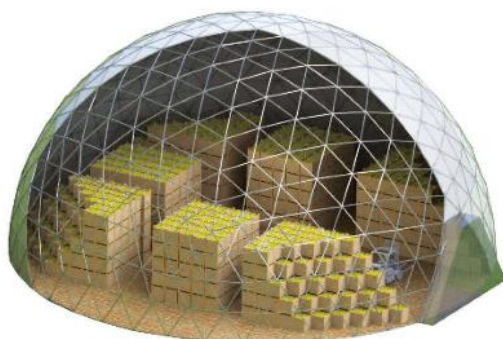
– сельскохозяйственных сооружений для животноводства, птицеводства, ветеринарии, тепличных и культивационных сооружений, складов, рыбоводческих комплексов, овощехранилищ, фруктохранилищ, теплиц и пр.;

– фермерских хозяйств замкнутого цикла и др.;

– складских сооружений площадью 200-1000 м²;

– спортивных сооружений, выставочных и торговых павильонов, логистических центров;

– садовых и дачных домиков и др.



СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ



Рис. 3. Области применения ММС

Организации-потребители: вооруженные силы, ЧВК, машиностроительные, промышленные, сельскохозяйственные предприятия, фермерские хозяйства, спортивные общества, физические лица, индивидуальные предприятия и др.

Помимо прямого экономического эффекта, разработка обладает колоссальным побочным положительным экономическим эффектом, который заключается в том, что открывает доступ к недорогим ММС агротехнического назначения широкой массе предпринимателей, которые смогут без использования пахотных земель круглогодично производить с/х продукцию.

Согласно разработанной конструкторской документации изготовлен опытный образец ММС, который смонтирован без строительной техники и оборудован грузоподъемным краном грузоподъемностью 10 т. (рис. 4). ММС установлен на площадку без фундамента.



Рис. 4. Опытный образец ММС

Список литературы

1. Каталог инновационных разработок университетов и научных организаций Министерства образования Республики Беларусь 2016 – 2022 гг. / Мин. образования Республики Беларусь. – Минск : БНТУ, 2023. – 360 с.

2. Мостовой кран : пат. 043627 ЕАПВ : МПК(2006.01) В66С17/00, В66С5/02, В66С6/00, В66С7/00, В66С7/08, В66С9/14, В66С11/10, В66С 3/20 / Карпович, С.Л., Гуринович, В.Ю., Трепачко, В.М., Насковец, А.М.; заявитель Белорусский национальный технический университет ; дата публ.: 2023.06.06.

**СЕКЦИЯ
ЮРИДИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

DOI 10.46916/20122023-1-978-5-00215-208-7

ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ТРУДОВЫХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ

Любаева Арина Максимовна

студент

Белозерова Ольга Анатольевна

старший преподаватель

ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Аннотация: В данной статье автор проводит теоретико-правовой анализ тематики использования технологии искусственного интеллекта в процессе трудовых правоотношений, делая акцент на фактической цифровизации многих сфер деятельности в современных правовых реалиях. Исследователь рассматривает искусственный интеллект, как достойную альтернативу оптимизации оформления и ведения трудовых правоотношений, ссылаясь на то, что данная технология улучшает качество и своевременность исполнения норм трудового законодательства.

Ключевые слова: искусственный интеллект, трудовое право, трудовые правоотношения, информационные технологии, субъект трудового права, работник, работодатель

THE PRACTICE OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY IN LABOR RELATIONS

Lyubaeva Arina Maksimovna

Belozerova Olga Anatolievna

Abstract: In this article, the author conducts a theoretical and legal analysis of the use of artificial intelligence technology in the process of labor relations, focusing on the actual digitalization of many fields of activity in modern legal realities. The researcher considers artificial intelligence as a worthy alternative to optimizing the design and management of labor relations, referring to the fact that this technology improves the quality and timeliness of compliance with labor legislation.

Key words: artificial intelligence, labor law, labor relations, information technology, subject of labor law, employee, employer

В современных реалиях, технология искусственного интеллекта является одной из самых широко применимых на территории многих государств. Она призвана упрощать и оптимизировать выполнение многих рабочих, рутинных процессов для большей эффективности и результативности деятельности предприятия, компании, отдельно взятых субъектов правовых отношений.

Под искусственным интеллектом стоит понимать метод оптимизации, способствующий процессу обучения компьютера обучаться, самостоятельно принимать разнообразные решения и выполнять конкретные действия, которые присущи человеческому интеллекту.

Искусственный интеллект разделяется на несколько категорий в зависимости от возможностей и функциональности.

Так, выделяют:

- слабый интеллект;
- сильный интеллект;
- супер интеллект.

На основании функциональной принадлежности выделяют реактивный интеллект, интеллект с ограниченной памятью, теорию разума и самосознание, как отдельные категории умственных программ для выполнения конкретных задач.

Искусственный интеллект сегодня применяется в разнообразных сферах деятельности, таких, как машиностроительная сфера и промышленность, медицина, экономика, не исключением стала и сфера трудовых правоотношений.

Трудовое право представляет собой отрасль российского права, регулирующую трудовые взаимоотношения между работником и работодателем.

Под трудовыми правоотношениями стоит понимать отношения между субъектами трудового права в сфере труда. Они основаны на соглашении между работником и работодателем и выполняются за установленную в законном порядке заработную плату, которая определяется исходя из учредительных и иных документов, нормативных актов предприятия и законодательных актов и документов в данном разрезе, принимаемых и действующих со стороны государства.

Трудовые отношения подразделяются на две большие группы, а именно:

- на правоотношения, которые связаны с трудовыми правоотношениями;
- на трудовые правоотношения.

Говоря о применении искусственного интеллекта в сфере трудовых правоотношениях, стоит особенно заметить, что изучением данного аспекта на протяжении уже многих лет занимаются ученые, к числу которых относят Э.И.Лескину², К.А.Степанова³, Т.А.Зыкину⁵ и других.

Искусственный интеллект с каждым годом становится все более распространенным в сфере права и различных её модификациях, о чем свидетельствуют не только научные труды и изыскания ученых, но и практик ориентированные кейсы.

Разберем более подробно сферы применения искусственного интеллекта в трудовых правоотношениях.

Первым примером является сфера автоматизации некоторых аспектов работы, что приводит к изменению обязанностей многих работников и возможному сокращению различных штатов предприятий и организаций.

Искусственный интеллект активно используют при автоматизации и обработке данных, что сокращает время, затрачиваемое работником при выполнении конкретных трудовых задач, поставленных ему со стороны работодателя.

Вторым примером является сфера анализа рабочей активности сотрудников предприятия. Во многих компаниях уже несколько лет используются разнообразные системы учета профессиональной рабочей активности работников, например, интеллект может анализировать производительную активность работника, сохраняя при этом все данные о его поведении.

Искусственный интеллект также применяется в трудовых правоотношениях при возникновении процессов управления персоналом и соблюдении трудовых норм и правил ведения трудовых отношений.

Искусственный интеллект также позволяет автоматизировать процесс проверки определенных документов. Так, при приеме на работу или при увольнении работника, обработка и проверка конкретной информации занимает много времени, использование данной технологии способствует автоматизировать процесс принятия решения.

Рассматриваемая нами технология при трудовых правоотношениях также способствует прогнозированию конфликтных ситуаций и предупреждению их разрешения.

Так, многие алгоритмы интеллекта могут анализировать большие объемы данных, данные о предыдущих конфликтах работников и

работодателей и предсказывать возможные конфликтные ситуации с целью их предупреждения и недопущения их рецидива.

Рассмотрим проблемы использования искусственного интеллекта в сфере трудовых правоотношений.

Так, при внедрении искусственного интеллекта возникает пласт рисков и проблем, когда субъекты трудового права подвергаются опасности внедрения субъективных предубеждений в алгоритмы, что может привести к определенным дискриминационным процессам и несправедливым решениям.

В зарубежных странах искусственный интеллект используется достаточно давно и в различных проявлениях. К примеру, в США он способствует процессу подбора персонала. Так, при приеме на работу, многие работодатели анализируют резюме удаленно и искусственный интеллект при определенных фильтрах, задаваемых при подборе кандидата работодателем, способствует более скорому и своевременному процессу принятия конкретного решения по соискателю, что сокращает временные и материально-технические издержки, которые могли бы возникнуть при фактическом собеседовании кандидата и подборе персонала.

В Великобритании при помощи искусственного интеллекта разрешаются многие трудовые споры. В программу предприятия задается программа поведения работника и работодателя при конфликтной ситуации, и она принимает взвешенное и объективное решение по поводу исхода событий по разрешению недопонимания.

В Китае даже созданы специализированные органы по подбору персонала, его развития. Искусственный интеллект в данном случае может использоваться для обучения и развития персонала. К примеру, виртуальные тренажеры с алгоритмами могут помочь работникам развивать свои навыки и знания в профессиональной сфере, что обеспечивает более точечный процесс оптимизации выполнения ими обучающих задач и повышает квалификацию.

В целом, можно сделать вывод о том, что искусственный интеллект влияет на труд и трудовые отношения по трем основаниям и направлениям, а именно:

- выстраивает отношения между человеком и машиной;
- выстраивает оптимизацию и автоматизацию многих рабочих процессов;
- способствует аналитической работе и машинному обучению, благодаря большим данным информации и выбору оптимального решения.

Для того, чтобы вывести наше государство на принципиально новый уровень в данной сфере трудовых правоотношений, нам стоит чаще обращаться к практике применения аналогичных кейсов за рубежом и ретроспективному анализу, который может быть проделан, исходя из прошлой практики и актуальных трендов в области трудового права.

Список литературы

1. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 04.08.2023, с изм. от 24.10.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2023)
2. Лескина Элеонора Игоревна Искусственный интеллект в сфере труда // Российское право: образование, практика, наука. 2020. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-v-sfere-truda> (дата обращения: 21.11.2023).
3. Степанов Кирилл Алексеевич, Лунин Сергей Андреевич, Балицкий Кирилл Степанович Проблемы и перспективы правового регулирования искусственного интеллекта в сфере труда // Уральский журнал правовых исследований. 2022. №4 (21). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-i-perspektivy-pravovogo-regulirovaniya-iskusstvennogo-intellekta-v-sfere-truda> (дата обращения: 21.11.2023).
4. Степанов Кирилл Алексеевич, Кушнарев Александр Сергеевич Искусственный интеллект в сфере труда: тенденции, проблемы, перспективы развития // Вопросы российской юстиции. 2023. №26. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/iskusstvennyu-intellekt-v-sfere-truda-tendentsii-problemy-perspektivy-razvitiya> (дата обращения: 21.11.2023).
5. Зыкина Татьяна Алексеевна Влияние цифровой реальности на регулирование трудовых отношений // Вестн. Том. гос. ун-та. Право. 2021. №41. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-tsifrovoy-realnosti-na-regulirovanie-trudovyh-otnosheniy> (дата обращения: 21.11.2023).

© А.М. Любаева, О.А. Белозерова, 2023

ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ РАБОТНИКОВ В СФЕРЕ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Гасанов Саид Санан Оглы

студент

Научный руководитель: **Китаева Алина Владимировна**

ФКОУ ВПО «Самарский юридический институт

Федеральной службы исполнения наказаний России»

Аннотация: в настоящей научной статье рассматриваются актуальные аспекты защиты трудовых и прав на территории РФ. Автором анализируются ключевые проблемы, возникающие при отстаивании трудовых гарантий и законных интересов работников, а также предлагается возможный путь их разрешения.

Ключевые слова: трудовые гарантии, работник, работодатель, удержание из заработной платы.

PROTECTION OF LABOR RIGHTS

Hasanov Said Sanan Ogly

Scientific adviser: **Kitaeva Alina Vladimirovna**

Abstract: this scientific article discusses the current aspects of the protection of labor and rights in the territory of the Russian Federation. The author analyzes the key problems that arise when defending labor guarantees and legitimate interests of employees, and also suggests a possible way to resolve them.

Key words: labor guarantees, employee, employer, deduction from wages.

Защита прав трудящихся на протяжении мировой истории всегда носила животрепещущий характер в обществе и зависела от конкретной социально-экономической обстановки внутри государства.

Так, с бурным развитием капиталистических отношений конца 18 начала 19 века, к соблюдению законных прав и интересов работника работодатель, как правило, подходил весьма безразлично, преследуя лишь цель скорейшего извлечения прибыли, и лишь после волны протестов рабочего класса, прокатившейся в начале 20 века по всему земному шару,

многие работодатели начали брать в учет требования о гарантии прав работников.

Понимание исторического аспекта защиты трудовых прав позволяет понимать степень развития конкретной правовой системы в сфере трудовых правоотношений, ведь на сегодняшний день на примере определенных государств, можно говорить о необходимости продолжения развития института защиты трудовых прав работника.

По мнению Филипова И.А., ключевым показателем развития защиты трудовых прав, можно считать институт защиты трудовых гарантий профессиональными союзами. В данном умозаключении, безусловно, можно найти определенный резон, обращаясь к истории, можно сказать, что вплоть до 1920 х годов в ряде крупных промышленных государств того времени, к примеру те же США, право профессиональных союзов на защиту законных интересов работников было значительно ущемлено.

Существенное значение также имеет и институт самозащиты трудовых прав работниками, которые могут, соблюдая порядок, предусмотренный действующим законодательством, каким-либо образом опротестовывать решения работодателя и вносить предложения по организации трудовой деятельности.

Можно выделить, что, по мнению Мурзиной Е.А., два вышеупомянутых фактора защиты труда полностью раскрываются на реализации гарантии оплаты труда, которая закрепляется в первую очередь статьей 37 Конституции РФ. Так, по мнению автора, основываясь на исторических и статистических данных, можно сделать вывод, что именно в реализации оплаты труда работники зачастую подвергаются дискриминации по какому-либо признаку, либо же просто обману со стороны работодателя, при котором в лучшем случае размер обещанной заработной платы будет существенно сокращен по отношению к ранее оговоренной величине, а в худшем оплата труда работнику будет, попросту, не осуществлена.

В настоящей исследовательской работе, основываясь на актуальности проблемы выплаты заработной платы, стоит обратить основное внимание институту защиты трудовых прав работников в сфере оплаты труда.

Сам институт заработной платы на территории РФ регулируется главой 21 действующего Трудового кодекса, которая включает в себя положения, касающиеся минимального размера оплаты труда, ограничение удержания размера из выплачиваемой работодателем заработной платы и особенности выплаты заработной платы определенным категориям работников.

Как и говорилось выше, учитывая путь, который прошла российская правовая система в сфере защиты трудовых прав, можно сказать о позитивной направленности существующих правовых гарантий работникам в сфере получения заработной платы, однако в то же время многими научными деятелями, выделяется ряд существенных проблем.

Так, по мнению Магомедова А.Г наиболее острыми проблемами в сфере выплаты заработной платы предстают следующие:

1) Отклонение многих работодателей от установленного Трудовым Кодексом РФ порядка и сроков выплаты заработной платы.

2) Невыполнение работодателем требований действующего трудового законодательства в сфере удержаний из заработной платы работника.

Необходимо подчеркнуть, что в последнее время законодатель стремится повысить ответственность работодателя за задержку заработной платы. Так, 3 октября 2016 г. вступил в силу Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 272-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам повышения ответственности работодателей за нарушение законодательства в части, касающейся оплаты труда», который ужесточает ответственность работодателя в случае задержки заработной платы. Однако, несмотря на то, что законодательство об оплате труда постоянно совершенствуется, нормы о гарантиях работникам по выплате заработной платы пересматриваются, делаются попытки повысить защитные механизмы, направленные на обеспечение своевременной и в полном объеме выплаты заработной платы, ряд проблем также остается.

Если касаться второй проблемы, описанной Магомедовым А.Г., то стоит выделить, что на сегодняшний день весомая часть нарушений в сфере нарушения трудового законодательства в части удержаний от заработной платы совершается крупными компаниями имеющих франчайзинг линию, так же известными в сфере интернет маркетплейса. Так, работники складских помещений, непосредственно связанной с корпоративной структурой крупных маркетплейсов, по мнению Козинца Н. В, зачастую подвергаются удержаниям из заработной платы, когда размеры таковых превышают отметку в 30% средней заработной платы, что противоречит статье 137 ТК РФ. В то же время в соответствии с заключенными трудовыми договорами подобные работники не несут полной материальной ответственности, случаи которых предусмотрены статьей 243 ТК РФ.

В целях преодоления подобной возникшей проблемы предстает разумным создание правового механизма для более тщательного контроля за

соблюдением прав работников среди структуры маркетплейсов, который также бы ужесточал ответственность должностных лиц подобных коммерческих организаций.

На основе вышесказанного стоит отметить, что проблема защиты трудовых прав на данный момент стоит весьма остро, и государственный контроль за этой сферой незаменим.

Список литературы

1. Филипов И.А. Защита трудовых прав в Российской Федерации // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. — 2013. — №15. — С. 19 — 21.

2. Фаталина А.С. Защита трудовых прав работников в России // Вестник науки и образования. — 2016. — №17. — С. 31 — 33.

3. Мурзина Е.А. Защита трудовых прав работников по российскому законодательству // Lex Russica. — 2019. — №52. — С. 92 — 94.

4. Конституция Российской Федерации (принята 12 декабря 1993 г.) с учётом поправок, внесённых Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ, от 14.03.2020 № 1-ФКЗ) // РГ. — 4 июля 2020 - № 144.

5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 04.11.2022) // Собрание законодательства РФ. — 2022. — №42. — Ст. 4522.

6. Магомедов А.Г. Особенности защиты прав работников на своевременную оплату труда // Юридический вестник Дагестанского государственного университета. — 2019. — №59. — С. 173 — 175.

7. Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам повышения ответственности работодателей за нарушения законодательства в части, касающейся оплаты труда» от 03.07.2016 N 272-ФЗ(Ред. от 28.06.2021) // Собрание законодательства РФ. — 2022. — №42. — Ст. 4568.

© Гасанов С.С., 2023

**ГУМАНИЗАЦИЯ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ
КОНТРАБАНДЫ НАЛИЧНЫХ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ И (ИЛИ)
ДЕНЕЖНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

Годзина Дарья Вячеславовна

студент специалитета

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Научный руководитель: **Гришин Денис Александрович**

к.ю.н., доцент

Уральский институт управления Филиала РАНХиГС

Аннотация. В данной статье рассматриваются понятие и характеристика контрабанды наличных денежных средств и денежных инструментов, а также перечислены меры по борьбе с их незаконным перемещением через границу, что имеет большое значение для предотвращения финансовых преступлений и обеспечения экономической безопасности страны.

Ключевые слова: контрабанда, наличные денежные средства, денежные инструменты, освобождение от уголовной ответственности, противодействие, экономика, безопасность.

**HUMANIZATION OF CRIMINAL POLICY IN THE FIELD OF
SMUGGLING OF CASH AND (OR) MONETARY INSTRUMENTS**

Godzina Daria Vyacheslavovna

Scientific supervisor: **Denis Alexandrovich Grishin**

Abstract. This article discusses the concept and characteristics of smuggling of cash and monetary instruments, as well as lists measures to combat their illegal movement across the border, which is of great importance for preventing financial crimes and ensuring the economic security of the country.

Key words: smuggling, cash, monetary instruments, exemption from criminal liability, counteraction, economy, safety.

В Уголовном Кодексе Российской Федерации в 8 разделе расположена 22 глава «Преступления в сфере экономической деятельности», в которой

закреплена статья 200.1 «Контрабанда наличных денежных средств и (или) денежных инструментов».

Под контрабандой понимается незаконное перемещение через таможенную границу Таможенного союза в рамках ЕврАзЭС товаров и иных предметов.

Предметом контрабанды в соответствии со статьей 200.1 являются наличные денежные средства, векселя, чеки банковские и дорожные, ценные бумаги в документарной форме, удостоверяющие обязательство должника (эмитента) по выплате денежных средств, в которых не указано лицо, которому осуществляется выплата. [1]

Объектом данного преступления в широком смысле являются общественные отношения, обеспечивающие соблюдение установленного законом порядка и условий перемещения через таможенную границу Таможенного союза наличных денежных средств и (или) денежных инструментов и обеспечение общественной безопасности.

Гуманизация уголовной политики в сфере контрабанды наличных денежных средств и (или) денежных инструментов остается *актуальной*. Эта проблема имеет серьезные социальные и экономические последствия, так как контрабанда денежных средств и денежных инструментов может быть связана с организованной преступностью, коррупцией и финансированием терроризма.

Эффективность и своевременность противодействия контрабанде в значительной степени зависит от содержания уголовно-правовых запретов и их толкования при квалификации содеянного.

Следует обратить внимание на четвертое примечание, по которому предусмотрено освобождение от уголовной ответственности, если лицо, добровольно сдало наличные денежные средства и (или) денежные инструменты, указанные в действующей статье, если в его действиях не содержится иного состава преступления. По смыслу закона добровольная сдача означает выдачу наличных денежных средств и (или) денежных инструментов представителям правоохранительных органов по своей воле, несмотря на реальную возможность распорядиться ими. В соответствии со ст. 11 ПП ВС РФ от 27.04.2017 N 12 "О судебной практике по делам о контрабанде" если лицо наряду с контрабандой наличных денежных средств и (или) денежных инструментов обвиняется в совершении иных преступлений, оно освобождается от ответственности по статье 200.1 УК РФ независимо от привлечения его к ответственности за совершение иных преступлений. [2]

Проанализировав сводные статистические сведения о состоянии судимости в России по рассматриваемой статье с 2017 по 2022 год в среднем ежегодно к уголовной ответственности привлекаются 34 человека. [3]

В судебной практике есть случаи, когда в отношении лиц уголовное дело прекращается по иным основаниям в соответствии со статьей 24 УПК РФ, а не по четвертому примечанию статьи 200.1 УК РФ. Во-первых, это связано с отсутствием условий для освобождения от уголовной ответственности, указанных в четвертом примечании рассматриваемой статьи. Во-вторых, с опасностью преступления и последствиями, которые наступают после совершения преступного деяния.

Стоит выделить ряд следующих проблем, которые способны нанести существенный вред государству и гражданам Российской Федерации:

1. Финансирование терроризма и преступной деятельности: контрабанда наличных денежных средств и инструментов может использоваться для финансирования террористических организаций или других преступных группировок, представляя собой серьезную угрозу для национальной безопасности.

2. Легализация (отмывание) денежных средств, приобретенных преступным путем: это позволяет преступным группировкам легализовать доходы от преступной деятельности и создать угрозу для финансовой системы.

3. Налоговые уклонения и нарушение финансовых правил и норм: уклонение от уплаты налогов нарушение финансовых правил наносит ущерб бюджету и экономике страны, что приводит к нестабильности в финансовой системе.

4. Контрабанда наличных денежных средств и инструментов создает недобросовестную конкуренцию и искажает условия рынка, что может привести к негативным последствиям для законопослушных участников рынка.

5. Нарушение международных финансовых стандартов: противоречит международным стандартам в области борьбы с отмыванием денег и финансированием терроризма.

6. Нарушение законодательства: как в совокупности, так и по отдельности – является нарушением законодательства о контроле за движением капитала и финансовыми операциями.

Исходя из вышперечисленного, контрабанда наличных денежных средств и (или) денежных инструментов представляет серьезную угрозу для

финансовой системы, общественной безопасности и экономики, поэтому не освобождает от уголовной ответственности. Борьба с такой контрабандой остается приоритетной задачей для государства и международного сообщества.

Для решения этих проблем следует принимать комплексные меры. Во-первых, необходимо ужесточить контроль за движением наличных денежных средств и инструментов, и финансовыми операциями. Во-вторых, важно развивать механизмы для выявления и пресечения контрабанды наличных денежных средств и инструментов. Это может включать в себя использование современных технологий и анализа данных для выявления подозрительных финансовых операций, усиление таможенного контроля, а также обучение сотрудников правоохранительных органов для более эффективного выявления и пресечения контрабанды.

Кроме того, необходимо развивать международное сотрудничество в борьбе с контрабандой наличных денежных средств и денежных инструментов, поскольку это явление имеет транснациональный характер, сотрудничество между странами является ключевым для эффективной борьбы.

Важным аспектом является также образование и информирование общественности о последствиях контрабанды наличных денежных средств и инструментов. Это позволит увеличить осведомленность граждан о данной проблеме, заставит людей, занимающихся преступной деятельностью задуматься о серьезности последствий данного деяния, и поможет предотвратить совершение преступлений.

Таким образом, гуманизация уголовной политики в сфере контрабанды наличных денежных средств и (или) денежных инструментов невозможна, так как контрабанда негативно сказывается на экономике и общественной безопасности как отдельного государства, так и всего мира. В Уголовном Кодексе Российской Федерации предусмотрено наказание в виде штрафа, ограничения свободы и принудительных работ сроком от двух месяцев до четырех лет, что само по себе достаточно гуманно, учитывая серьезность последствий преступного деяния.

Список литературы

1. "Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.10.2023)

2. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27.04.2017 N 12 (ред. от 11.06.2020) "О судебной практике по делам о контрабанде"

3. Данные судебной статистики / [Электронный ресурс] // Судебный департамент при Верховном Суде Российской Федерации: [сайт]. — URL: <http://cdep.ru/?id=79> (дата обращения: 28.11.2023).

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТАМОЖЕННЫХ ПРАВИЛ

Жаркова Александра Алексеевна

студент

Научный руководитель: **Шакирова Индира Абдулхаковна**

кандидат юридических наук, доцент

Набережночелнинский институт

Казанского (Приволжского) федерального университета

Аннотация. В статье определены виды административной ответственности за нарушение таможенных правил, которые направлены на обеспечение охраны правопорядка, установленного в таможенной деятельности. Актуальность данной статьи заключается в том, что административная ответственность за нарушение таможенных правил это, прежде всего, реакция государства на вред, который причинен таможенными правонарушениями, а также государственная оценка нарушения правых норм. соблюдение которых заключается в уважении правил со стороны должностных лиц таможенных органов, участников внешнеэкономической деятельности и пр. В результате определено что роль и значение российской таможенной службы возрастает не только как органа исполнительной власти, регулирующего внешнеэкономическую деятельность, но и как правоохранительного органа.

Ключевые слова: административная ответственность, нарушение таможенных правил, охрана таможенных правил, административные правонарушения, таможенная служба, таможенные правонарушения, Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации (КОАП РФ).

ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR VIOLATION OF CUSTOMS RULES

Zharkova Alexandra Alekseevna

Scientific supervisor: **Shakirova Indira Abdulkhakovna**

Abstract. The article defines the types of administrative liability for violation of customs rules, which are aimed at ensuring the protection of law and order

established in customs activities. The relevance of this article lies in the fact that administrative responsibility for violation of customs rules is, first of all, the state's reaction to the harm caused by customs offenses, as well as the state assessment of violations of legal norms. compliance with which consists in respect for the rules on the part of customs officials, participants in foreign economic activity, etc. As a result, it has been determined that the role and importance of the Russian customs service is increasing not only as an executive body regulating foreign economic activity, but also as a law enforcement agency.

Key words: administrative responsibility, violation of customs rules, protection of customs rules, administrative offenses, customs service, customs offenses, Code of Administrative Offenses of the Russian Federation (COAP RF).

Таможенные правонарушения, как и прочие правонарушения в других сферах, имеют следующие признаки (рис. 1.).



Рис. 1. Признаки таможенных правонарушений

На основании этого, таможенные правонарушения или нарушения таможенных правил подразумевают под собой общественно опасные, виновные противоправные деяния деликтоспособных субъектов, наносящих вред личности, собственности, государству и обществу в целом, а также влекут наступление ответственности, осуществляющееся в области таможенной деятельности [2].

При нарушении таможенного законодательства в Российской Федерации предусматривается административная и уголовная ответственность.

Нарушение таможенных правил относится к административным правонарушениям в области таможенной деятельности, а именно к виновным деяниям – действиям или бездействиям, посягающим на определенный порядок пересечения таможенной границы Евразийского экономического союза (ЕАЭС), а также несоблюдение требований, предъявляемых при

перемещении через нее товаров и транспортных средств.

Административная ответственность – разновидность юридической ответственности, которая заключается в праве компетентного государственного органа в установленном порядке на законодательном уровне применить к лицу, которое совершило административное правонарушение, соответствующее наказание и возложить на правонарушителя юридическую обязанность претерпевать неблагоприятные последствия, которые составляют суть наложенного на него наказания.

Современное толкование института административной ответственности за нарушение таможенного законодательства основано на комплексе урегулированных нормами национального и наднационального таможенного законодательства, административно-материальных и процессуальных общественных взаимоотношений, которые складываются в таможенной области.

Перечень составов административных правонарушений, которые относятся к компетенции таможенных органов, включает:

1) сокрытие товара от таможенного контроля посредством применения тайников или иных способов, которые затрудняют обнаружение товара, а также посредством придания одному товару вида другого при перемещении через таможенную границу ЕАЭС;

2) недекларирование по установленной форме или недостоверное декларирование товара, который подлежит декларированию;

3) несоблюдение запретов и ограничений на ввоз товара на таможенную территорию ЕАЭС или в РФ и т.д.;

4) недекларирование или недостоверное декларирование физическими лицами наличных денежных средств и денежного инструментария;

5) перемещение товара и транспортных средств или лиц, через границу зоны таможенного контроля или в ее пределах или осуществление производственной или прочей хозяйственной деятельности без разрешения таможенного органа;

6) невывоз с таможенной территории ЕАЭС физическими лицами временно ввезенных товаров и транспортных средств в установленные сроки временного ввоза или неосуществление физическими лицами обратного ввоза в РФ временно вывезенных товаров;

7) передача прав пользования или прочее распоряжение временно ввезенными физическими лицами транспортными средствами без соблюдения

условий, которые установлены таможенным законодательством ЕАЭС и пр. [1].

Таможенная статистика административных правонарушений, которые совершаются в Российской Федерации, имеет тенденцию к возрастанию, указывая на масштабность и систематичность нарушения таможенных правил физическими и юридическими лицами. С учетом имеющихся условий практической деятельности должностных лиц таможенных органов, в области Евразийского экономического союза, принимая во внимание, периодически меняющееся законодательство в таможенной области и неоднозначную судебную практику по разным судебным вопросам, в том числе связанным с производством по делам об административных правонарушениях, достаточно важно понимать и уметь на практике выявлять и классифицировать административные правонарушения в сфере таможенной деятельности.

Из общего количества дел, возбужденных в 2022 году, 50,7% (74 495 дел) приходится на юридических лиц, 29,5% (43 361 дело) – на физических лиц, 11,9% (17 415 дел) – на должностных лиц, 7,8% (11 352 дела) – на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица. В 2022 году таможенными органами возбуждено 146 936 дел об административных правонарушениях (рис. 2.).

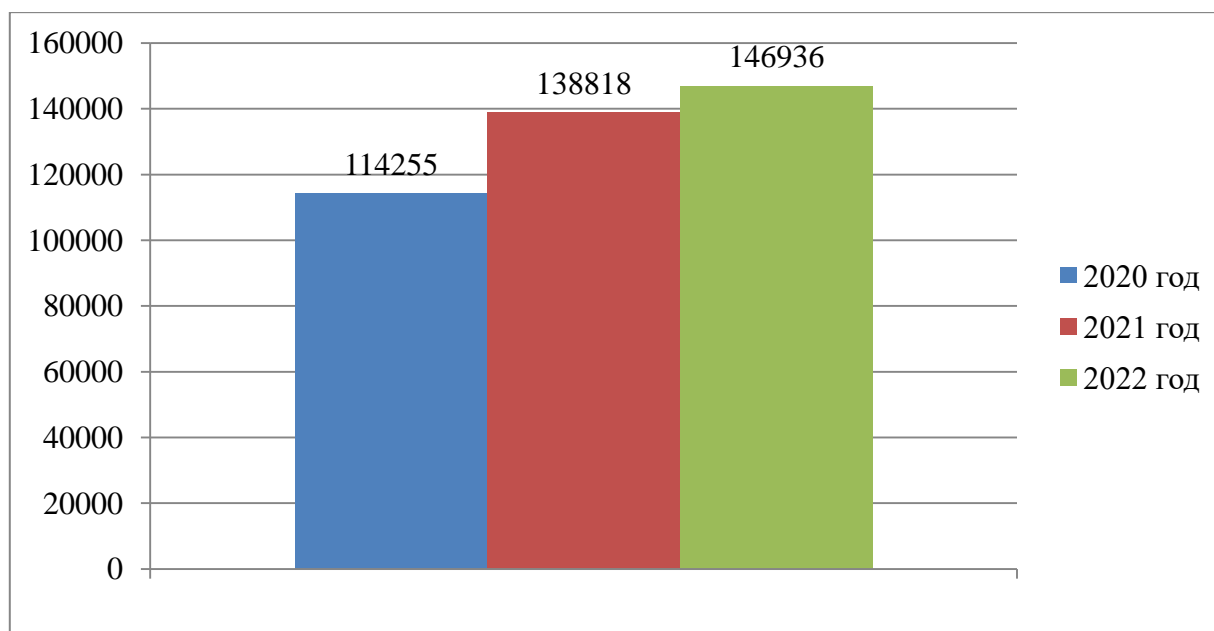


Рис. 2. Динамика возбужденных таможенными органами дел об административных правонарушениях

Наибольшее количество дел об административных правонарушениях

возбуждено в связи с нарушениями, предусмотренными главой 16 КоАП РФ – 85 906. Из них 25 190 дел (17,1% от общего количества возбужденных дел) – по статье 16.2 КоАП РФ, 14 464 дела (9,8%) – по статье 16.3 КоАП РФ. За непредставление или несвоевременное представление в таможенный орган статистической формы учета перемещения товаров (статья 19.7.13 КоАП РФ) возбуждено 42 491 дело (28,9%), за нарушения валютного законодательства Российской Федерации и актов органов валютного регулирования (статья 15.25 КоАП РФ) возбуждено 9 256 дел (6,3%).

Предметами административных правонарушений в 2022 году чаще всего являлись валюта, табак, продукция растительного происхождения, а также древесина и изделия из нее. По результатам рассмотрения дел об административных правонарушениях (в том числе возбужденных в предыдущих периодах) вступило в законную силу 147 886 постановлений о назначении административных наказаний по делам об административных правонарушениях, из них должностными лицами таможенных органов назначены наказания по 123 920 делам об административных правонарушениях, судом или уполномоченным органом – по 23 966 делам об административных правонарушениях. Взыскано административных штрафов на сумму 2,5 млрд. руб. В уполномоченные органы передано имущество общей стоимостью 6,131 млрд. руб. [3].

Таким образом, в настоящее время как никогда необходима деятельность в области пресечения таможенных правонарушений, а также ужесточение ответственности за нарушение таможенных правил. К особенностям административной ответственности за нарушение таможенных правил относят непосредственное нарушение таможенных правил как основе ее применения, которое носит экономический характер, а именно посягающий на экономические интересы РФ; наличие специальных субъектов, которые характерны лишь для осуществления внешнеэкономической деятельности в области таможенной деятельности (таких как декларант, таможенный перевозчик таможенный представитель и пр.); составы нарушений таможенных правил, виды наказаний установлены КоАП РФ; применение к правонарушителю наказаний, предусмотренные ст. 3.2 КоАП РФ, которые являются мерами административной ответственности.

Список литературы

1. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (ред. от 29.05.2019, с изм. от 18.03.2023) (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза). – <https://www.consultant.ru/document/>.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 12.12.2023) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – № 1. – ст. 1.
3. Показатели правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации. – <https://customs.gov.ru/activity/pravoohranitel-naya-deyatel-nost-/informacziya-upravleniya-tamozhennyx>.

**ГУМАНИЗАЦИЯ УГОЛОВНОЙ ПОЛИТИКИ СОГЛАСНО СТАТЬЕ
199.3 УК РФ «УКЛОНЕНИЕ СТРАХОВАТЕЛЯ - ФИЗИЧЕСКОГО
ЛИЦА ОТ УПЛАТЫ СТРАХОВЫХ ВЗНОСОВ НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ
СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВНЕБЮДЖЕТНЫЙ ФОНД»**

Кузнецова Полина Юрьевна

студент

Научный руководитель: **Гришин Денис Александрович**

к.ю.н., доцент

ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Аннотация: в данной статье рассмотрены вопросы гуманизации уголовной политики за преступления, связанные с уклонением страхователя - физического лица от уплаты страховых взносов на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в государственный внебюджетный фонд. Рассмотрены причины введения данной статьи в настоящий Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ, также проанализированы статистические данные совершения данного преступления.

Ключевые слова: налоговые преступления, страховые взносы, обязательное социальное страхование, уклонение от уплаты страховых взносов.

**HUMANIZATION OF CRIMINAL POLICY ACCORDING TO ARTICLE
199.3 OF THE CRIMINAL CODE OF THE RUSSIAN FEDERATION
"EVASION OF AN INDIVIDUAL POLICYHOLDER FROM PAYING
INSURANCE PREMIUMS FOR COMPULSORY SOCIAL INSURANCE
AGAINST INDUSTRIAL ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL DISEASES
TO THE STATE EXTRA-BUDGETARY FUND"**

Kuznetsova Polina Yurievna

Scientific adviser: **Grishin Denis Alexandrovich**

Abstract: this article discusses the issues of humanization of criminal policy for crimes related to the evasion of an insured individual from paying insurance

premiums for compulsory social insurance against industrial accidents and occupational diseases to the state extra-budgetary fund. The reasons for the introduction of this article into this Criminal Code of the Russian Federation" dated 06/13/1996 N 63-FZ are considered, and statistical data on the commission of this crime are also analyzed.

Key words: tax crimes, insurance premiums, compulsory social insurance, insurance premium evasion.

В настоящее время требования к обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний становятся все более актуальными и важными во многих странах мира. Государство обеспечивает социальное страхование, предоставляя гарантии и защиту работникам от возможных последствий, связанных с травмами и заболеваниями, возникающими в результате трудовой деятельности. Однако существует проблема уклонения страхователей - физических лиц от уплаты страховых взносов в государственный внебюджетный фонд. Уклонение от уплаты страховых взносов подрывает стабильность и эффективность системы социального страхования, а также влияет на возможность гарантированного предоставления компенсаций и поддержки тем, кто понес вред в результате несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

В соответствии со статьей 57 Конституции РФ следует, что каждый обязан платить законно установленные налоги и сборы. Таким образом, умышленное неисполнение конституционной обязанности влечет наступление уголовной ответственности.

Уголовный кодекс Российской Федерации предусматривает несколько видов преступлений, связанных с налогообложением. К таким преступлениям в настоящее время относятся преступления, предусмотренные ст. 198-199.4 Уголовного кодекса Российской Федерации.

Налоговое преступление - это виновно совершенное противоправное деяние налогового субъекта, заключающееся в уклонении от уплаты обязательных налоговых платежей путем непредставления необходимых документов финансовой отчетности либо включения в них заведомо искаженных данных о доходах, расходах или объектах налогообложения, либо иным другим способом, совершенное в крупном или в особо крупном размере.

С момента принятия УК РФ редакции «налоговых» статей подвергались неоднократным систематическим изменениям и дополнениям. На основании анализа таких изменений и дополнений можно выделить два основных вида: 1) изменения, связанные с повышением границ криминализации (крупного и особо крупного размеров); 2) изменения, обусловленные модернизацией налоговой системы и законодательства Российской Федерации о налогах и сборах.

29.07.2017 года был принят Федеральный закон "О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с совершенствованием правового регулирования отношений, связанных с уплатой страховых взносов в государственные внебюджетные фонды" N 250-ФЗ. В соответствии с пунктом 7 данного ФЗ была внесена статья 199.3 в Уголовный Кодекс Российской Федерации.

Статья 199.3 УК РФ – предусматривает ответственность в случае уклонения страхователя – физического лица от уплаты страховых взносов на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в государственный внебюджетный фонд – Фонд социального страхования Российской Федерации.

Исходя из статистических данных следует, что в период с 29.07.2017 по сегодняшний день судебная практика по статье 199.3 УК РФ на официальных открытых источниках отсутствует.

Рассмотрим факторы, которые свидетельствуют об отсутствии судебной практики по данной статье Уголовного кодекса РФ на открытых источниках.

Прежде всего, возможно, судебная практика по данной статье может существовать, но не является публичной. Правила и процедуры ограничения доступа к определенным судебным материалам могут применяться по решению судебных органов или на основании законодательства. Также отсутствие судебной практики по данной статье на открытых источниках может быть связано с ограниченными возможностями судов для систематической обработки и обобщения судебных решений и их публикации в общедоступных источниках. Однако, для получения более точной информации можно обратиться непосредственно в судебные органы или другие специализированные органы, ответственные за судебную практику и доступ к судебным материалам.

Таким образом, уклонение страхователя - физического лица от уплаты страховых взносов на обязательное социальное страхование от несчастных

случаев на производстве и профессиональных заболеваний в государственный внебюджетный фонд - является преступлением согласно статье 199.3 Уголовного кодекса РФ. Это деяние нарушает принципы обязательного социального страхования и подрывает систему обеспечения защиты трудовых прав работников.

Несмотря на отсутствие судебной практики на открытых источниках по данной статье, это не исключает возможности судебного преследования и наказания за уклонение страхователей от уплаты страховых взносов.

Для эффективной борьбы и предотвращения уклонения от уплаты страховых взносов, необходимо принятие соответствующих мер, включая информационную и правовую просветительскую работу, а также контроль со стороны соответствующих государственных органов.

Список литературы

1. Ахтырская Наталия Викторовна О криминализации уклонения от уплаты страховых взносов // Сибирское юридическое обозрение. - 2018. - №3. - С. 366-371.

2. Вальтер Александр Валерьевич Налоговые преступления - характеристика и способы противодействия // Аграрное и земельное право. - 2019. - №5. - С. 143-150.

3. Гаджиалиев Р.К. Некоторые проблемы привлечения лица к уголовной ответственности по статье 199 Уголовного кодекса Российской Федерации // Образование и право. - 2021. - №7. - С. 326-330.

4. Гармаев, Ю.П. Проблемные вопросы привлечения к уголовной ответственности за уклонение от уплаты налогов и сборов / Ю.П. Гармаев, Я.С. Панарина. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2020. — № 40 (330). — С. 100-102. — URL: <https://moluch.ru/archive/330/73868/>

5. Замытская Ольга Александровна Уклонение от уплаты налогов: уголовная ответственность // Вестник науки и образования. - 2018. - №2. - С. 145-149.

6. Ногина О.А. Страховой взнос в государственный внебюджетный фонд: ежемесячный или годовой платеж? // Вестник экономического правосудия Российской Федерации. 2015. N 10.

7. Самаруха Виктор Иванович, Самаруха Алексей Викторович, Самаруха Иван Викторович Проблемы противодействия налоговым преступлениям // Всероссийский криминологический журнал. - 2018. - №2. - С. 199-210.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В РАМКАХ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

Парфенова Олеся Евгеньевна

студент

Научный руководитель: **Болдырева Наталья Николаевна**

к.ю.н., доцент

ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: в данной исследовательской работе рассматриваются основные вопросы, касающиеся обеспечения защиты прав и интересов субъекта права в области гражданского судопроизводства, с учетом внедрения новых инновационных технологий.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровизация, искусственный интеллект, гражданское судопроизводство.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CIVIL PROCEEDINGS

Parfenova Olesya Evgenievna

Scientific supervisor: **Boldyreva Natalia Nikolaevna**

Abstract: this research paper examines the main issues related to ensuring the protection of the rights and interests of the subject of law in the field of civil proceedings, taking into account the introduction of new innovative technologies.

Key words: digital economy, digitalization, justice, judicial power, civil jurisdiction, protection of civil rights, writ proceedings.

В настоящее время новые технологии, которые базируются на цифровизации различных процессов, проникают практически во все области деятельности современного общества. Гражданское судопроизводство не является исключением. Подача электронных документов в судебный орган и участие в судебном процессе может быть онлайн, информативные сайты судов значительно облегчили доступ к правосудию.

Вопросы цифровизации правосудия приобрели большую актуальность в условиях развития пандемии COVID-19. Так, в 2020 году, на основании проведения карантинных мероприятий большинство граждан нашего

государства столкнулись со значительным рядом проблем, связанных с реализацией конституционного права на судебную защиту привычным способом. На протяжении длительного времени, из – за карантина, граждане не могли быть допущены в здания судов, не получали сведения о судебных производствах, а также не могли подавать процессуальные документы или жалобы, которые связаны с обжалованием вынесенных судебных актов.

Стоит отметить, что неэффективная и нерациональная работа механизма защиты прав и интересов субъектов права, которые охраняются со стороны государства, значительным образом снижает уровень судебной власти. Данный механизм должен носить устойчивый характер, чтобы не подвергаться негативным внешним воздействиям.

Афанасьева А.Ю. в своих работах утверждала, что порядок судопроизводства в обязательном порядке должно быть таким, чтобы гражданин, который нуждается в защите своего непосредственного права, мог быстро ее получить, и в тоже время, чтобы судебный орган, в который обратился гражданин бы в состоянии удовлетворить его требования [1, с.45].

Наиболее устойчивым свойством работы современного правосудия выступает внедрение цифровых технологий в гражданский процесс.

В действующий в настоящее время кодифицированный федеральный закон, а именно Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации (далее – ГПК РФ) включены группы нормы, которые позволяют усовершенствовать гражданское судопроизводство.

Стоит отметить, что определенные нормы регламентируют подачу документов в судебный орган в электронном виде, другая часть норм касается аудиофиксации процесса судебного разбирательства.

В странах зарубежья существуют примеры судебных заседаний, которые проводились в онлайн-режиме, с применением средств видеоконференции, цифровых презентаций, а также беспроводных сетей. Как показывает практика, проведение таких судебных заседаний имеет определенный ряд преимуществ, которые выражаются в ускорении рассмотрения дела, обеспечении безопасности свидетелей, а также других лиц, принимающих участие в процессе.

Существуют определенного рода риски, которые характерны непосредственно для процесса цифровизации в любой области деятельности. К примеру, если в процессе проведения судебного заседания произойдет сбой интернет-сети или будет отключено электричество, то принципы гражданского судопроизводства будет обеспечить совершенно невозможно [2, с.137].

По мнению Абаева Л.Ч., в настоящее время, внедрение и применение новых, ранее не используемых, технологий обязательно должно привести к повышению доступности правосудия в целом, так как необходимо учитывать определенные факторы [3, с.7].

К таким факторам, стоит отнести: наличие эффективной и рациональной системы идентификации пользователей информационных систем, обеспечение соответствующего уровня защищенности систем.

В современной литературе по юриспруденции продолжается дискуссия по поводу возможности допущения программ искусственного интеллекта к отправлению правосудия.

В мировой практике существуют попытки разработки такого рода программ, в которых после исследования и анализа значительного количества судебных дел (обобщения судебной практики) может сложиться проект судебного решения по отдельным категориям гражданских дел. К примеру, Комитет министров Совета Европы, который предоставляет 47 государств – членов Организации, на конец 2019 года принял решение сформировать Специальный межправительственный комитет экспертов по искусственному интеллекту (далее – САНАИ). Данный комитет сформировался для рассмотрения возможности разработки рамок правового характера, которые касаются развития и использования искусственного интеллекта [4, с.103].

В заключение необходимо сказать, что формирование программы разрешения дел на основе применение искусственного интеллекта на базе рационального решения представляет собой задачу, которая не будет решена в ближайшее время, пока не будут изучены основные процессы данного интеллекта. Использование программ, которые совершают разумные поступки в области правосудия, на наш взгляд, является возможным и рациональным.

Следовательно, вопросы доступа к сведениям, владения ими приобретают особое значение во многих сферах государства, а также в частных общественных отношениях. Для минимизации нарушения законных прав и свобод человека к вопросам цифровизации правосудия необходимо подходить очень осторожно. Необходимо заметить, что современные элементы искусственного интеллекта, охватывают на сегодняшний день все новые и новые общественные отношения [5, с.73]. Возможность переработки, передачи и хранения большого объема информации, делает возможности искусственного интеллекта практически безграничными. Процесс внедрения роботов в повседневную жизнь, так же оказывает существенное влияние на производственные процессы, по сути, они выполняют работу, которая раньше была под силу исключительно человеку. Безусловно, как и любая современная

тенденция, внедрение «машинного разума» в рабочие процессы и жизнь социума, несет определённые негативные моменты [6, с.13].

Среди ученых теоретиков и практиков дискуссионным является вопрос, относительно правового регулирования, деятельности элементов искусственного интеллекта. Нельзя полностью исключить ситуацию, когда использование искусственного интеллекта на производстве может привести к несчастному случаю с получением, в том числе, тяжелых травм. Зачастую, в результате их деятельности на производстве, возможен летальный исход работника или получения им тяжелых травм. Вопрос ответственности в такой ситуации остается открытым. Представляется очевидным, что решить проблему внедрения искусственного интеллекта в гражданское судопроизводство можно путем внедрения механизмов модельного законодательства.

Список литературы

1. Афанасьев, А.Ю. Искусственный интеллект с точки зрения права / А.Ю. Афанасьев // Право и юриспруденция в современном обществе. – 2021. – № 3. – С. 43-52.
2. Попова, Ю.А. Современный БИЛЛЛЬ о правах в США / Ю.А. Попова, И.В. Федорова // Политематический сетевой электронный научный журнал Ивановского государственного юридического университета. – 2023. – № 9. – С. 133-144.
3. Абаев, Л.Ч. Развитие искусственного интеллекта / Л.Ч. Абаев // Политологические науки. – 2021. – № 2. – С. 1-6
4. Пряников, А.А. Искусственный разум: предупреждение и прогнозирование / А.А. Пряников // Современные ученые - новый взгляд. – 2022. – № 5. – С. 100-105.
5. Рагимханова, Д.А. Проблемы мировой интеграции, касаясь вопросов правового регулирования искусственного интеллекта / Д.А. Рагимханова, М.А. Аливердиева // Юридический вестник ДГУ. – 2020. – № 2. – С. 72-74.
6. Болдырева, Н.Н. Искусственный интеллект как разновидность умного алгоритма, внедряемого в Российскую судебную систему / Н.Н. Болдырева // Научное сообщество XXI века: проблемы и пути их решения – 2023. – №2. – С.11-18.

УДК 02.304

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ СДЕЛКИ В РОССИЙСКОМ ПРАВЕ

Скотникова Юлия Константиновна

студент

Научный руководитель: **Кушарова Маргарита Прокопьевна**

к.ю.н., доцент

СибУПК «Сибирский университет потребительской кооперации»

Аннотация: в этой статье автор рассматривает особенности внешнеэкономических сделок в Российском праве, их классификацию и значимость в сферах экономики, политики, бизнеса и права. Изучение вопросов, связанных с внешнеэкономическими сделками, остается важным в современном мире, где мировая экономика и международная торговля играют ключевую роль в развитии стран и бизнеса.

Ключевые слова: Внешнеэкономическая сделка, контракт, государство, внешнеэкономический договор, государство.

ON THE FEATURES OF FOREIGN ECONOMIC TRANSACTIONS IN RUSSIAN LAW

Skotnikova Yulia Konstantinovna

Scientific adviser: **Kusharova Margarita Prokopyevna**

Abstract: The study of issues related to foreign economic transactions remains important in the modern world, where the global economy and international trade play a key role in the development of countries and businesses. In this article we will consider the features of foreign economic transactions in Russian law, their classification and significance in the fields of economics, politics, business and law.

Key words: Foreign economic transaction, contract, state, foreign economic agreement.

Под внешнеэкономической сделкой понимается сделка, которая совершается сторонами, находящимися под юрисдикцией разных государств. При этом стороны сделки могут быть как физическими, так и юридическими лицами.

В данной статье исследуются особенности правового регулирования внешнеэкономических сделок в российском праве. В частности, рассматриваются следующие вопросы:

1. Правового регулирования внешнеэкономических сделок в российском праве;
2. Особенности исполнения внешнеэкономических сделок в российском праве.
3. Особенности заключения внешнеэкономических сделок в российском праве.

Внешнеэкономическая сделка - это сделка, в которой одной из сторон является физическое или юридическое лицо из другого государства. Его содержание включает действия и операции, относящиеся к импорту и экспорту многих товаров через международные границы. Иностраные коммерческие сделки охватывают нечто большее, чем просто соглашения о купле-продаже. [1, с. 75]

Различные законы Российской Федерации регулируют процесс заключения, изменения и прекращения международных коммерческих сделок в соответствии с нашим основным законодательством.

Прежде всего, Конституция Российской Федерации устанавливает общие правовые принципы ведения бизнеса за рубежом: Российская Федерация обладает юрисдикцией в отношении валютного, таможенного, внешнеэкономического регулирования, создания единого рынка и применения норм международных договоров.

В целях унификации правового регулирования международных сделок были заключены международные конвенции, которые устанавливают общие правила для всех участников внешнеэкономической деятельности. Такие конвенции узаконивают международные сделки, то есть придают им юридическую силу и обеспечивают их исполнение в различных странах. [2, с. 456]

В качестве примера обычно рассматривается Венская конвенция 1980г.

Венская конвенция ООН о договорах международной купли-продажи товаров (CISG) 1980 года - это международное соглашение, которое регулирует отношения между сторонами по договорам международной купли-продажи товаров.

Применение Венской конвенции к внешнеэкономическим сделкам имеет следующие преимущества:

Упрощение заключения и исполнения договоров: Венская конвенция содержит исчерпывающий перечень вопросов, которые подлежат регулированию в договоре купли-продажи. Это позволяет сторонам внешнеэкономических сделок избежать необходимости согласовывать между собой все эти вопросы и обратиться к нормам Конвенции.

Снижение риска возникновения споров: Венская конвенция содержит четкие и понятные правила, регулирующие отношения между сторонами договора купли-продажи. Это снижает риск возникновения споров между сторонами и упрощает их разрешение в случае возникновения.

Снижение затрат на разрешение споров: Венская конвенция содержит положения, которые упрощают и ускоряют разрешение споров, возникающих из договоров купли-продажи. Это снижает затраты сторон на разрешение таких споров.

Признание внешнеэкономической сделки означает, что она попадает под особый режим регулирования.

Например, внешнеэкономическая сделка, заключаемая между сторонами, находящимися под юрисдикцией разных государств, находится в сфере действия гражданского (торгового) права нескольких государств. Это связано с тем, что стороны сделки имеют разную государственную принадлежность, а также с тем, что исполнение сделки может осуществляться на территории разных государств. В связи с этим возникает вопрос о том, какое право применяется к внешнеэкономической сделке. Для решения этого вопроса используются коллизионные нормы либо так называемый принцип «автономии воли сторон».

Выбор права, применимого к внешнеэкономической сделке, зависит от ряда факторов, в том числе от государственной принадлежности сторон сделки, места заключения и исполнения сделки, а также от характера деятельности сторон сделки либо же от их волеизъявления. Стороны также могут выбрать в качестве применимого иностранное право и даже международный договор. Однако действие данных источников будет ограничено императивными нормами национального права. [3, с. 154]

Так же стоит отметить одним из важных этапов является выбор валюты для внешнеэкономического контракта. Решения о денежной единице, которая будет использоваться для расчетов, принимаются после подтверждения деловых условий сделки.

Большинство зарубежных сделок, которые резиденты Российской Федерации совершают с иностранными контрагентами, осуществляются в

долларах США и евро в соответствии с установившейся практикой. В то же время данные Центрального банка Российской Федерации показывают, что процент расчетов в долларах в последние годы неуклонно снижается. Например, процент платежей, производимых в долларах по экспортным контрактам, снизился почти с 62% в 2019 году до 48% в 2020 году. Поскольку объем платежей в евро и юанях в торговле с Китаем резко увеличился, смещение валютного вектора в корзине в основном является результатом изменения структуры взаиморасчетов с Китаем. [4, с 120]

Так же, выделяются проблемы, связанные с риском. Валютное регулирование и валютный контроль в России регулируются Федеральным законом от 10.12.2003 № 173-ФЗ "О валютном регулировании и валютном контроле" (далее - Закон № 173-ФЗ). Закон № 173-ФЗ устанавливает единые правила совершения валютных операций в Российской Федерации, а также порядок осуществления валютного контроля.

Основными рисками, возникающими в сфере валютного регулирования и валютного контроля, являются:

1. Риски нарушения валютного законодательства Российской Федерации;
2. Риски злоупотреблений валютным законодательством Российской Федерации;
3. Риски несовершенства валютного законодательства Российской Федерации.

В частности, Закон № 173-ФЗ постоянно совершенствуется, в него включаются новые нормы, направленные на повышение эффективности валютного регулирования и валютного контроля.

Также Правительством Российской Федерации разрабатываются и реализуются меры по повышению финансовой грамотности населения и бизнеса, что способствует снижению рисков нарушения валютного законодательства Российской Федерации.

Однако, несмотря на это, риски в данной сфере остаются достаточно высокими.

Это связано с тем, что валютное законодательство Российской Федерации является достаточно сложным и объемным, а его соблюдение требует от резидентов и нерезидентов высокой степени правовой грамотности.

Кроме того, валютное законодательство Российской Федерации постоянно меняется, что также затрудняет его соблюдение.

Стороны контракта должны учитывать ряд факторов при выборе валюты контракта, включая условия сделки, состояние мировой экономики, валютные риски и потенциал их хеджирования.

При выборе валюты контракта необходимо учитывать, что валютный курс является нестабильным и может изменяться в течение срока действия контракта. Это может привести к убыткам для одной или обеих сторон контракта.

Для снижения валютных рисков можно использовать следующие меры:

1. Выбор валюты, которая является стабильной и имеет низкую волатильность.
2. Использование валютной корзины.
3. Мультивалютные оговорки в контракте.

Валютная корзина представляет собой комбинацию нескольких валют, которые используются для расчета курса валюты контракта. При использовании валютной корзины валютный курс контракта будет менее подвержен колебаниям, чем при использовании одной валюты.

Мультивалютные оговорки в контракте предусматривают, что оплата по контракту может производиться в нескольких валютах. Это позволяет сторонам контракта снизить валютные риски, поскольку они не будут полностью зависеть от курса одной валюты.

Таким образом, при выборе валюты контракта необходимо учитывать все факторы, которые могут повлиять на ее курс. Выбор правильной валюты может помочь сторонам контракта снизить валютные риски и защитить свои интересы.

Основные особенности заключения внешнеэкономических сделок в российском праве:

1. Субъекты внешнеэкономических сделок. В качестве субъектов внешнеэкономических сделок могут выступать как российские, так и иностранные лица.

2. Форма внешнеэкономических сделок. Внешнеэкономические сделки могут заключаться в любой форме, предусмотренной для сделок в гражданском праве, если иное не установлено федеральным законом или международным договором Российской Федерации.

Соблюдение формы имеет решающее значение при заключении международных коммерческих соглашений. Примечательно, что в качестве наследия государственной монополии, господствовавшей в нашей стране, внутреннее законодательство уже давно налагает уникальные ограничения на

типы международных торговых соглашений и процесс их подписания. Обязательный характер положений о коллизионном праве устанавливал законы, которые применялись к сделкам, связанным с международной торговлей. [5, с. 56]

Внешнеэкономические сделки являются неотъемлемой частью международной торговли. Они регулируются как международным правом, так и национальным законодательством. В Российской Федерации правовое регулирование внешнеэкономических сделок осуществляется Гражданским кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 8 декабря 2003 г. № 164-ФЗ «Об основах государственного регулирования внешнеторговой деятельности» и другими нормативными правовыми актами.

Правовое регулирование внешнеэкономических сделок в Российской Федерации направлено на обеспечение защиты прав и интересов участников внешнеэкономической деятельности, а также на создание благоприятных условий для развития международной торговли.

В заключение можно отметить, что особенности внешнеэкономических сделок требуют от участников таких сделок тщательного изучения законодательства и соблюдения установленных правил.

Список литературы

1. Исаков, А.П. Внешнеэкономические сделки: правовое регулирование и судебная практика / А.П. Исаков. - М.: Норма, 2022. - 250 с.
2. Витрянский, В.В. Договорное право. Книга третья: Договоры о перевозке, буксировке, энергоснабжении, выполнении работ и оказании услуг. Договоры, направленные на создание коллективных образований / В.В. Витрянский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Статут, 2022. - 720 с.
3. Гаврилов В.В. Внешнеэкономические сделки: правовое регулирование / В.В. Гаврилов. - М.: Юрайт, 2022. - 200 с.
4. Чернышева, О.В. Правовое регулирование внешнеэкономических сделок в Российской Федерации / О.В. Чернышева // Вестник Московского университета. Серия 11: Право. - 2022. - № 6. - С. 109-121.
5. Астахов, В.В. Правовое регулирование внешнеэкономических сделок в Российской Федерации / В.В. Астахов // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Юридические науки. - 2023. - № 2. - С. 121-130.

© Ю.К. Скотникова, 2023

УДК 34

К ВОПРОСУ О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ БРАКА В РФ

Тимошкина Екатерина Александровна

студент

Научный руководитель: Китаева Алина Владимировна

кандидат юридических наук, доцент

Самарского юридического института ФСИН России

Аннотация: В данной статье рассматриваются семейные правоотношения, базируемые на нормах семейного законодательства Российской Федерации. Анализируется правовое регулирование заключения брака на территории России, рассматриваются основные условия, которые должны быть выполнены при заключении союза и создания семьи. Исследуется проблема, возникающая в связи с существующей процедурой регистрации брака, и предлагаются пути её решения.

Ключевые слова: материнство, семья, детство, брак, супруги, ЗАГС, МФЦ.

ON THE ISSUE OF STATE REGISTRATION OF MARRIAGE IN THE RUSSIAN FEDERATION

Timoshkina Ekaterina Alexandrovna

Scientific supervisor: Alina Vladimirovna Kitaeva

Abstract: This article discusses family legal relations based on the norms of family legislation of the Russian Federation. The legal regulation of marriage on the territory of Russia is analyzed, the main conditions that must be met when concluding a union and creating a family are considered. The problems arising in connection with the existing marriage registration procedure are investigated and ways of their solution are proposed.

Key words: motherhood, family, childhood, marriage, spouses, registry office, MFC.

Семья является важнейшим социальным институтом, основанная на единой семейной деятельности супружеских отношений, осуществляющая воспроизводство и развития поколения [1].

В силу ст.38 Конституции РФ, материнство, семья и детство, находятся под особой защитой государства [2]. Поэтому на основе норм Конституции РФ в нашей многонациональной стране действует система правовых и подзаконных актов регламентирующие реализацию семейных правоотношений.

Законодательством РФ, в частности Семейным кодексом Российской Федерации (далее – СК РФ) закреплены основные условия заключения брака. Так, в порядке ст.12 СК РФ брак заключается на основании добровольного согласия между мужчиной и женщиной вступающих в брак, достижения брачного возраста 18 лет, в исключительных случаях с 16 лет, а также отсутствия обстоятельств, которые исключает возможность вступления в брак [3]. К таким обстоятельствам, препятствующие заключению брака согласно ст.14 СК РФ относится, брак с лицом который уже состоит в зарегистрированном браке, близкими родственниками, усыновителями и усыновленными и лицами, из которых хотя бы одно лицо признано судом недееспособным вследствие психического расстройства.

По статистике сначала 2023 года в Самарской области зарегистрировано более 12,5 тысяч актов о заключении брака. Из них 760 браков распались [4]. Данная статистика свидетельствует о кризисе семейных отношений в стране, упадке ценности института семьи и брака. Во многом это, конечно, зависит от изменения модели семьи, отсутствие взаимоотношения между супругами, экономической независимости, измены, пристрастие к алкоголю, безответственное отношение к супружеским обязанностям одного или обоих супругов и т.д. – все эти факторы приводят к многочисленным конфликтам и напряженной обстановке в семье. Всё это ведет в частых случаях к разводу. В такой ситуации государству требуется совершенствовании политики по укреплению семейных ценностей в обществе, совершенствование системы правового регулирования семейных правоотношений.

Заключение брака осуществляется при личном присутствии супруга и супруги. В порядке ст.10 СК РФ заключение брака осуществляется в уполномоченных органах государственной власти в лице органа записи актов гражданского состояния (далее – ЗАГС). Все семейные правоотношения, обязательства, права возникают с момента подписание свидетельства, после государственной регистрации заключения брака [5].

В ст.11 СК РФ законодательно урегулирован порядок заключения брака. Так, на основании данной нормы заключение брака производится в личном

присутствии лиц, вступающих в брак, по истечении месяца и не позднее двенадцати месяцев со дня подачи заявления в ЗАГС.

Законодательство РФ предусматривает возможность заключения брака до момента истечения установленного месячного срока при наличии уважительных причин. К уважительным причинам, предоставляющее право заключить брак в сокращенный период относится беременность, рождение ребенка, непосредственная угроза жизни одной из сторон и других особых обстоятельств. При наличии перечисленных причин брак может быть заключен в день подачи заявления (ч.1 ст.11 СК РФ).

При вступлении в брак супруги могут выбрать по своему желанию фамилию одного из супругов, либо сохранить свои добрачные фамилии. На практике, как правило, женщина берет фамилию супруга. В практической жизни случаи, когда супруг берет фамилию супруги, встречаются намного реже, однако, тем не менее, имеют место быть, например по причине неблагозвучности добрачной фамилии мужчины. В качестве общей фамилии может быть также указана и общая фамилия, образованная посредством присоединения фамилии жены к фамилии мужа.

При образовании двойной фамилии при заключении брака обнаруживается противоречие между ст.32 СК РФ, предоставляющей право супругу присоединить к своей фамилии фамилию другого супруга, и нормой, закрепляющей порядок записи фамилии супругов при государственной регистрации заключения брака п.2 ст.28 ФЗ №143 «Об актах гражданского состояния». Данное противоречие необходимо разрешить в пользу нормы указанной статьи СК РФ, чтобы не нарушать конституционный принцип равенства прав и свобод человека и гражданина. В связи с вышеизложенным, предлагается п.2 ст.28 ФЗ №143 «Об актах гражданского состояния» изложить в следующей редакции: «В качестве общей фамилии супругов может быть записана фамилия одного из супругов или, если иное не предусмотрено законом субъекта Российской Федерации, фамилия, образованная путем присоединения к фамилии одного супруга фамилии другого супруга», предоставив, тем самым, супругам самим решать вопрос о том, фамилию кого из них - мужа или жены - они захотят присоединить и сделать общей. К тому же на практике есть пары, которые хотели бы избрать двойную фамилию, образованную путём присоединения к фамилии жены фамилии мужа, объясняя это благозвучностью двойной фамилии.

Необходимо подчеркнуть о нововведениях в законодательстве РФ. Так, браки в России могут разрешить заключать в Многофункциональном центре

(МФЦ), соответствующий законопроект разработало Министерство юстиции 26 октября 2023 года, который на данный момент находится на рассмотрении. Поправки вносятся в СК РФ и ФЗ №143 «Об актах гражданского состояния».

Депутат Госдумы Никита Чаплин прокомментировал эту идею и отметил, что «в начале лета уже был ажиотаж на свадьбы: в июне 2023 года россияне регистрировали в 2,3 раза больше браков по сравнению с маем этого года. Однако от молодых людей часто приходят обращения и сообщения в социальных сетях, что не получается быстро зарегистрировать брак» [6]. Среди причин, по его словам, граждане называют следующее: большая очередь, нет свободных дат, т.е. остаются только платные ЗАГСы (например, когда регистрируют брак в музеях, где берётся дополнительная плата). Также, парламентарий также напомнил, что немало россиян задействованы в СВО – не только в качестве военнослужащих, это и волонтеры, медицинские работники, граждане работники из различных отраслей. Поэтому как подчеркнул Чаплин «Мы должны максимально упростить процедуру регистрации брака, чтобы у людей перед долгой командировкой была возможность узаконить отношения. И в этой связи МФЦ – отличное решение».

Исходя из вышесказанного, отметим, что брак является добровольным волеизъявлением граждан на вступления в семейные правоотношения. Государственная регистрация брака заключается при соблюдении соответствующих условий, представляющих возможность вступить в семейные правоотношения.

Список литературы

1. Семейное право : учебник и практикум для вузов / Л.М. Пчелинцева [и др.]; под редакцией Л.М. Пчелинцевой; под общей редакцией Л.В. Цитович. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 330 с.
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (дата обращения: 29.10.2023).
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ [Электронный ресурс] // Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (дата обращения: 29.10.2023).
4. Статистические данные о государственной регистрации актов гражданского состояния на территории Самарской области // Управление

записи актов гражданского состояния Самаркой области
URL: <https://zags.samregion.ru/category/ob-upravlenii/opendata/6315702519-statistikazags/> (дата обращения: 29.10.2023).

5. Артамонова Г.К., Лысова Г.К. Государственная регистрация заключения брака как определенная юридическая процедура // Юридическая наука: история и современность. 2018 № 9 С. 69-77.

6. Планируется наделить МФЦ полномочиями по государственной регистрации заключения и расторжения брака // Министерство юстиции Российской Федерации URL: <https://minjust.gov.ru/ru/events/49804/> (дата обращения: 29.10.2023).

© Е.А. Тимошкина, 2023

**ДИСКРИМИНАЦИОННАЯ НОРМА ИЛИ ЦЕЛЕСООБРАЗНАЯ
ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ? К ВОПРОСУ О ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ
ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ОБЪЕКТОВ КАССАЦИОННОГО
ОБЖАЛОВАНИЯ СУДЕБНЫХ ПОСТАНОВЛЕНИЙ
МИРОВЫХ СУДЕЙ**

Чуйкова Анна Сергеевна

студент

Научный руководитель: **Болдырева Наталья Николаевна**

к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»

Аннотация: содержание статьи 390.4 ГПК РФ, в части исключения из объектов кассационного обжалования в судебную коллегию Верховного Суда Российской Федерации судебных постановлений мировых судей, представляется дискуссионным. Основу статьи составляет анализ обоснованности такого исключения. В частности, исследуются причины ограничения права обжалования вышеуказанных постановлений и приводятся аргументы, опровергающие целесообразность дифференциации.

Ключевые слова: право на обжалование судебного постановления, кассационная жалоба, судебные постановления мировых судей, определение кассационного суда общей юрисдикции, подсудность мировых судей, объект кассационного обжалования.

**IS IT A DISCRIMINATORY NORM OR A REASONABLE
DIFFERENTIATION? ON THE QUESTION OF THE EXPEDIENCY OF
EXCLUDING JUDICIAL DECISIONS OF MAGISTRATES FROM THE
OBJECTS OF CASSATION APPEAL**

Chuikova Anna Sergeevna

Scientific adviser: **Natalia Nikolaevna Boldyreva**

Abstract: the content of Article 390.4 of the Civil Procedure Code of the Russian Federation, regarding the exclusion of judicial decisions of magistrates from the objects of cassation appeal to the judicial board of the Supreme Court of the Russian Federation, is debatable. The article is based on an analysis of the

validity of such an exception. In particular, the reasons for limiting the right to appeal against the above-mentioned rulings are investigated, and arguments are presented that refute the expediency of differentiation.

Key words: the right to appeal a court decision, cassation appeal, judicial decisions of magistrates, determination of the cassation court of general jurisdiction, jurisdiction of magistrates, the object of cassation appeal.

Институт судебной защиты прав и свобод занимает важное место в современной системе гарантий реализации прав и свобод человека и гражданина во всем мире, в том числе и в Российской Федерации. По мнению Р.Ф. Идрисова, судебная защита - это важный элемент государственной защиты прав и свобод человека и гражданина, который занимает центральное место среди всех форм защиты прав человека и является главным способом восстановления нарушенных прав [1, с. 132].

Вышеизложенное нашло свое отражение в международно-правовых актах. Так, в ст. 8 Всеобщей декларации прав человека установлено: «Каждый человек имеет право на эффективное восстановление в правах компетентными национальными судами в случае нарушения его основных прав, предоставленных ему конституцией или законом» [2]. Также п. 1 ст. 14 Международного пакта о гражданских и политических правах гласит: «Каждый имеет право при рассмотрении любого уголовного обвинения, предъявляемого ему, или при определении его прав и обязанностей в каком-либо гражданском процессе, на справедливое и публичное разбирательство дела компетентным, независимым и беспристрастным судом, созданным на основании закона...» [3].

Кроме того, данное право закреплено и на национальном уровне в России - в ч. 1 ст. 46 Конституции Российской Федерации (далее – Конституция РФ) [4]. Конституция РФ, провозгласив права и свободы человека и гражданина высшей ценностью и возложив на государство обязанность по их признанию, соблюдению и защите (ст. 2) [4], среди государственно-правовых средств главенствующую роль отводит именно судебной защите, подчеркивая в ст. 18 [4], что права и свободы «обеспечиваются правосудием».

Неотъемлемым элементом права на судебную защиту является возможность обжалования судебного постановления в вышестоящих инстанциях. Следует отметить, что упомянутая возможность касается в том

числе и пересмотра в судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда РФ (далее - судебная коллегия ВС РФ) в кассационном порядке. Названная инстанция наряду с другими (например, кассационным судом общей юрисдикции (далее – КСОЮ РФ) или Президиумом ВС РФ), образована в целях создания условий для более полного осуществления человеком своего конституционного права на судебную защиту.

Порядок подачи кассационных жалоб или представления в судебную коллегия Верховного Суда Российской Федерации регламентирован статьей 390.4 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации (далее - ГПК РФ) [5], в которой установлен исчерпывающий перечень объектов соответствующего обжалования. Однако в пункте 1 части 2 той же статьи ГПК РФ не содержится указания на судебные постановления мировых судей, более того - прямо предусмотрено относящееся к ним исключение: «...на определения кассационного суда общей юрисдикции, за исключением определений, которыми не были изменены или отменены судебные постановления мировых судей или вынесенные по результатам их обжалования определения районных судов...» [5]. Исходя из буквального толкования данной нормы, обжалование решений мировых судей, по общему правилу, заканчивается кассационной инстанцией суда общей юрисдикции, а подача жалобы в судебную коллегия ВС РФ предусмотрена только в исключительном случае: если КСОЮ РФ изменил или отменил решение мирового судьи или апелляционное определение районного суда. То есть возможность обжалования судебных постановлений мировых судей, в отличие от других, ограничена и поставлена в прямую зависимость от результатов рассмотрения жалобы (представления) в КСОЮ РФ.

Конституционный суд РФ в своем Постановлении от 05.02.2007 № 2-П сформулировал следующую правовую позицию: «Отсутствие возможности пересмотреть ошибочный судебный акт не согласуется с универсальным в судопроизводстве требованием эффективного восстановления в правах посредством правосудия, отвечающего требованиям справедливости, умаляет и ограничивает данное право...» [6], однако «указанная дифференциация связана со спецификой дел, которые закон относит к подсудности мировых судей». Далее уточняется: «Федеральный законодатель - исходя из своих дискреционных полномочий по определению способов и процедур судебной защиты, обеспечению эффективности правосудия, руководствуясь принципами процессуальной экономии и стабильности судебных решений, -

вправе установить такой порядок проверки законности и обоснованности судебных постановлений, который учитывал бы особенности рассматриваемых мировыми судьями гражданских дел, в частности то обстоятельство, что к их подсудности относятся дела, менее значимые по характеру требований и цене иска, чем гражданские дела, подсудные иным судам первой инстанции». Изложенная выше позиция, в свою очередь, нашла отражение в следующих определениях Конституционного суда: Определение Конституционного Суда Российской Федерации от 15 мая 2002 года № 110-О [7]; Определение Конституционного Суда РФ от 20.10.2005 № 359-О [8].

Несмотря на то что порядок и сама сущность кассационного обжалования за прошедшие двадцать лет претерпели довольно существенные изменения, позиция Конституционного суда РФ является актуальной и в настоящее время. Так, в своем Определении от 28.06.2022 № 1615-О [9] Конституционный суд РФ ссылается на Постановление от 05.02.2007 № 2-П, не найдя оснований для принятия к рассмотрению жалобы гражданки Лазаревой В.М., оспаривающей конституционность п. 1 ч. 2 ст. 390.4 ГПК РФ, кассационные жалобы которой в судебную коллегия по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации на судебные постановления по делу, разрешенному мировым судьей, были возвращены без рассмотрения по существу как поданные на судебные постановления, не подлежащие обжалованию в соответствующем порядке. Суд пояснил, что «такая дифференциация отвечает целям обеспечения соразмерности заявленных в суде требований, затрачиваемым судебной системой ресурсам (временным, трудовым, материальным) в связи с рассмотрением конкретного дела и не может рассматриваться как недопустимая и нарушающая конституционное требование о равенстве всех перед законом и судом» [9]. Таким образом, суд посчитал, что оспариваемое законоположение не может расцениваться как нарушающее конституционные права в указанном гражданкой Лазаревой В.М. аспекте и отказал в принятии к рассмотрению жалобы.

Напрашивается вывод, что приведенная позиция и вызывающая сомнения по поводу своей конституционности норма свидетельствуют об ущемлении права человека на судебную защиту и не только, т.к. данное право, согласно Конституции РФ, «относится к основным неотчуждаемым правам человека и одновременно выступает гарантией всех других прав и свобод», а «правосудие как таковое должно обеспечивать эффективное восстановление в правах и отвечать требованиям справедливости» [4]. Законодатель же,

поставив возможность кассационного обжалования в судебную коллегия ВС РФ судебных постановлений мировых судей, а также кассационных определений, вынесенных по результатам пересмотра дела в судах апелляционной и кассационной инстанций в зависимости от результата рассмотрения жалобы в КСОЮ РФ, создает границы для использования всех имеющихся способов восстановления нарушенных прав. Однако причины, повлекшие установление таких границ, представляются неоправданными.

Так, одна из причин, которая четко прослеживается в позиции законодателя, - это особенность гражданских дел, отнесенных к подсудности мировых судей, о которой неоднократно упоминал Конституционный суд РФ. При уменьшении значимости данных категорий дел в связи с меньшей ценой иска не является весомой и достаточной причиной для сужения возможностей обжалования указанных судебных постановлений, для ограничения доступа к правосудию. Ведь обратное в глобальном масштабе означает, что право человека на судебную защиту зависит от материальной составляющей. В ст. 19 Конституции РФ [4] не зря подчеркивается, что «все равны перед законом и судом», а «государство гарантирует равенство прав и свобод человека и гражданина» независимо от обстоятельств. Соответствующая позиция закреплена и на международном уровне в ст. 7 Всеобщей Декларации прав человека: «все люди равны перед законом и имеют право, без всякого различия, на равную защиту закона», а также «на равную защиту от какой бы то ни было дискриминации» [2]. Поэтому, несмотря на то что мировыми судьями рассматриваются наиболее простые, на первый взгляд, категории дел, ограниченные ценой иска, все существующие способы обжалования должны иметь место и в отношении судебных постановлений, принятых мировыми судьями.

Другая причина, которая могла бы послужить объяснением такому исключению, но также представляющаяся неубедительной, – наличие апелляционной и первой кассационной процедур проверки выносимых ими решений. Поскольку суд кассационной инстанции не рассматривает дело по существу и не дает оценку доказательствам, а лишь устанавливает правильность применения и толкования норм материального и процессуального права при рассмотрении дела и принятии обжалуемого судебного постановления, в пределах доводов, содержащихся в кассационной жалобе (ст. 379.6 ГПК РФ) [5], может сложиться впечатление, что аналогичная процедура рассмотрения кассационной жалобы на судебные

постановления мировых судей в судебной коллегии Верховного Суда Российской Федерации (ст. 390.13 ГПК РФ) [5] не будет рациональной. Однако, согласно данной логике, теряет смысл и существование такой инстанции, как кассация в судебной коллегии ВС РФ в целом. Поэтому, если данный способ предусмотрен для иных судебных постановлений, независимо от результатов рассмотрения жалобы в КСОЮ РФ, значит, оправданным является и его наличие без соответствующих ограничений по отношению к постановлениям, которые уже были объектом пересмотра в кассационном порядке в КСОЮ РФ. Из вышесказанного вытекает, что оснований для исключения нет, а данные доводы неубедительны и не обоснованы. Более того упомянутое ограничение напрямую связано с возможностью дальнейшего обжалования судебного постановления в надзорном порядке, а именно – создает препятствия, поскольку его объектом, согласно ч. 2 ст. 391.1 ГПК РФ [5], выступают только судебные постановления, которые уже были предметом рассмотрения в ВС РФ.

Вопросы, касающиеся упомянутого ограничения, не раз поднимались на обсуждение на различных юридических форумах и интернет-сайтах, что говорит о наличии проблемы и ее актуальности, о наличии желания и потребности в пересмотре незаконных, по мнению заинтересованных лиц, судебных постановлений, принятых мировыми судьями в ВС РФ, после исчерпания права кассационного обжалования в КСОЮ РФ. Ситуации, когда заинтересованное лицо остается без шансов на соответствующее обжалование только потому, что гражданское дело в силу требования или цены иска относится к подсудности мирового судьи, а не к суду иного уровня, нередки и заставляют задуматься, почему законодателем предусмотрено подобное исключение.

Из системного толкования норм Конституции РФ (ст. 2; ч. 4 ст. 15; ч. 1, 2 ст. 17; ст. 18; ч. 1 и ч. 2 ст. 45; ст. 46; ч. 2 ст. 55; ч. 3 ст. 56) [4] напрашивается вывод, что судебное решение не может быть признано справедливым и правосудным, а судебная защита - полной и эффективной, если допущена судебная ошибка. В свою очередь, «государство обязано гарантировать защиту прав и свобод человека и гражданина от судебной ошибки. Отсутствие возможности пересмотреть ошибочный судебный акт умаляет и ограничивает право каждого на судебную защиту, что недопустимо», «законодатель, устанавливая порядок осуществления правосудия, обязан предусмотреть механизм (процедуру) исправления таких

ошибок» [10] в судебных постановлениях всех уровней на равных условиях. Поэтому дискриминационная формулировка нормы в ст. 390.4 ГПК РФ [4], существующая довольно давно и, возможно, породившая уже достаточное количество неправомερных решений, все-таки должна быть пересмотрена законодателем, и судебные постановления мировых судей без исключений должны стать объектом обжалования в Верховном суде РФ, поскольку вторая кассационная инстанция является неотъемлемой частью судебной системы Российской Федерации и во многих случаях рассматривается гражданами как последняя надежда на справедливое разрешение дела.

Список литературы

1. Идрисов Р.Ф., Лучинкина Л.Ф. Конституционная защита прав граждан. – 2011. – №1. – С. 132-134.
2. Всеобщая декларация прав человека (принята Генеральной Ассамблеей ООН 10 декабря 1948 г.) // Российская газета. – № 67. – 05.04.1995.
3. Международный пакт о гражданских и политических правах (Принят 16.12.1966 Резолюцией 2200 (XXI) на 1496-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН) // Бюллетень Верховного Суда РФ. – № 12. – 1994.
4. Конституция Российской Федерации от 12 дек. 1993 г.: с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravo.gov.ru> [Официальный интернет-портал правовой информации] (дата публикации: 06.10.2022).
5. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 24.06.2023, с изм. от 20.07.2023) // [Электронный ресурс]: URL: <http://www.pravo.gov.ru> [Официальный интернет-портал правовой информации] (дата обращения: 20.11.2023).
6. Постановление Конституционного Суда РФ от 05.02.2007 № 2-П «По делу о проверке конституционности положений статей 16, 20, 112, 336, 376, 377, 380, 381, 382, 383, 387, 388 и 389 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации в связи с запросом Кабинета Министров Республики Татарстан, жалобами открытых акционерных обществ «Нижекамскнефтехим» и «Хакасэнерго», а также жалобами ряда граждан» // «Российская газета». – № 31. – 14.02.2007.
7. Определение Конституционного Суда РФ от 15.05.2002 № 110-О «По жалобе гражданки Леминой Евдокии Ильиничны на нарушение ее

конституционных прав частью второй статьи 318.10 Гражданского процессуального кодекса РСФСР» // «Вестник Конституционного Суда РФ». – № 6. – 2002.

8. Определение Конституционного Суда РФ от 20.10.2005 № 359-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Елисеевой Светланы Викторовны на нарушение ее конституционных прав частями второй и третьей статьи 376, пунктом 3 части второй статьи 377 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации» // [Электронный ресурс]: URL: <http://www.consultant.ru> [Официальный интернет-портал правовой информации] (дата обращения: 20.11.2023).

9. Определении от 28.06.2022 № 1615-О «Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Лазаревой Валентины Михайловны на нарушение ее конституционных прав пунктом 1 части второй статьи 390.4 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации» // [Электронный ресурс]: URL: <http://www.consultant.ru> [Официальный интернет-портал правовой информации] (дата обращения: 20.11.2023)

10. Постановление Конституционного Суда РФ от 03.02.1998 № 5-П «По делу о проверке конституционности статей 180, 181, пункта 3 части 1 статьи 187 и статьи 192 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации» // «Российская газета». – № 26. – 11.02.1998.

© А.С. Чуйкова, 2023

ОСОБЕННОСТИ ЮРИДИЧЕСКОЙ КОНСТРУКЦИИ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ «НАЛОГА НА РОСКОШЬ»

Эрдни-Горяева Виктория Ильинична

Яркова Полина Анатольевна

студенты

Научный руководитель: Липская Екатерина Юрьевна

к.ю.н.

СЗФ ФГБОУВО «Российский Государственный университет Правосудия»

Аннотация: В рамках данной статьи рассматриваются особенности юридической конструкции и тенденции развития «налога на роскошь». Проводится анализ налоговой политики в Российской Федерации. Также в научной работе приведена приблизительная юридическая конструкция вышеупомянутого налога и сделаны выводы о перспективах его существования в Российской Федерации.

Ключевые слова: налог, юридическая конструкция, роскошь, стоимость, государство.

FEATURES OF THE LEGAL STRUCTURE AND TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF THE "LUXURY TAX"

Erdni-Goryaeva Victoria Ilyinichna

Yarkova Polina Anatolyevna

Scientific supervisor: Lipskaya Ekaterina Yurievna

Abstract: Within the framework of this article, the features of the legal structure and trends in the development of the "luxury tax" are considered. The analysis of the tax policy in the Russian Federation is carried out. The scientific work also provides an approximate legal structure of the above-mentioned tax and draws conclusions about the prospects of its existence in the Russian Federation.

Key words: tax, legal structure, luxury, cost, state.

Введение.

Налоговая политика Российской Федерации далека от идеала, много раз претерпевала изменения и весьма нестабильна. Одна из ее существенных

проблем социальная справедливость и распределение получаемых доходов. Согласно данным Росстата на II квартал 2022 года на долю 10% самых обеспеченных россиян приходится 30% денежных доходов, на 2020 года доходы этой группы превышали доходы остальной части населения страны 15,1 раза.

Налогом, который мог бы до определенной степени повлиять на уменьшение расслоения общества, является налог на роскошь. Первый раз вопрос о его введении был поднят в 2010 году в виде законопроекта, рассмотренного Государственной Думой Российской Федерации. Проект был признан неоднозначным, имевшим как плюсы, так и минусы. К плюсам можно было отнести:

1. Он мог стать эффективным средством корректирования всей налоговой системы, особенно в условиях отсутствия прогрессивной шкалы подоходного налога;

2. Его применение способствовало бы развитию Российской Федерации как социального государства, так как внесло бы большую равномерность в распределение налогов, и явилось бы средством к усилению обложения состоятельных лиц.

Из минусов:

1. Реализация предлагаемых изменений вызвала бы двойное налогообложение имущества;

2. Внедрение могло привести бы к возникновению разного рода нелегальных схем ухода от уплаты налога на предметы роскоши, к занижению стоимости различных видов имущества, исключаяющей его попадание в понятие «предмет роскоши», а также к возникновению теневого рынка.

Успеха законопроект не имел, не прошел даже всех стадий слушания. Однако от идеи его введения не отказались, слишком высока была его социальная значимость и финансовая важность. Следующая попытка вернуться к нему была предпринята в 2012 году. Согласно расчетам экспертов сумма доходов казны от внедрения налога на роскошь должна была составить 200 млрд. рублей. Но и этот законопроект провалился в связи, так как противоречил ст. 104 Конституции Российской Федерации.

Последним принятым к рассмотрению Государственной Думой был проект, инициированный партией «Справедливая Россия». На протяжении двух лет Дума его дорабатывала, стремясь довести до приемлемости. Однако и в этот раз желаемого результата добиться не удалось, и проект отклонили с весьма туманной перспективой возобновления.

Юридическая Конструкция Налога.

Прежде чем охарактеризовать сущность стоящей задачи или хотя бы приблизиться к её формулированию, необходимо определиться с понятием «роскошь». Согласно словарю В. Даля «роскошь» есть изящество, обилие прекрасного, богатство и полнота, тороватость. В конкретном материальном эквиваленте население России понимает роскошь как обладание в первую очередь яхтой, далее элитной недвижимостью, и замыкающим топ 3 символов роскошной жизни – частным самолетом. Несмотря на то, что таким «безумным» богатством обладает минимум миниморум населения, россияне считают, что его следует обложить дополнительным налогом. Впрочем, около 40% наших сограждан признают роскошью покупку стоимостью от 500 тысяч до 1 млн. рублей. Треть россиян (29%) считают, что роскошной жизнью можно признать доход в 300 тысяч рублей на семью. Жители Санкт-Петербурга и Москвы, считают, что на семью требуется не менее 1,5 млн. рублей.

Опираясь на вышесказанное, попытаемся сформулировать юридическую конструкцию обсуждаемого налога.

1. *Налогоплательщики:* юридические и физические лица, обладающие объектом налогообложения.

2. *Объект налогообложения:*

А) Находящиеся в собственности налогоплательщика и расположенные на территории Российской Федерации, объекты недвижимости в количестве более 2-х: дома, квартиры, загородные дома, иные жилые помещения и земельные участки, стоимостью от 25 млн. рублей;

Б) Автомобили, пассажирские морские, речные и воздушные суда, самолеты, вертолеты, яхты, катера, приобретенные на территории Российской Федерации, стоимость которых превышает 2 млн. рублей;

В) Изделия из драгоценных металлов стоимостью свыше 500 тысяч рублей;

Г) Предметы искусства, коллекционные антикварные вещи, вещи из натурального меха, стоимостью от 500 тысяч рублей.

3. *Налоговая база* зависит от стоимости объекта налогообложения, исходя из оценки всех объектов.

4. *Налоговый период:* календарный год.

5. *Налоговые ставки:*

А) Если стоимость объекта налогообложения от 500 тысяч рублей – 0,2%;

- Б) Если стоимость объекта налогообложения от 5 млн. рублей – 0,4%;
- В) Если стоимость объекта налогообложения от 10 млн. рублей – 0,6%;
- Г) Если стоимость объекта налогообложения от 20 млн. рублей – 0,8 %.

6. Порядок исчисления:

- Налог на роскошь в отношении недвижимости стоимостью от 25 млн. рублей составляет 13% от кадастровой стоимости недвижимости;

- Налог в отношении транспортных средств (яхта, катер, самолет и тд.) рассчитывается по формуле: количество л.с.* ставка налога на роскошь;

- Налог в отношении транспортных средств, а именно автомобилей рассчитывается с учетом цены и года выпуска. Повышающий коэффициент будет начислен, при условиях, что цена автомобиля будет составлять от 2 до 5 млн. рублей, а с года выпуска прошло не больше 2 лет, в таком случае коэффициент будет равен 1,5; если при той же цене с года выпуска прошло три года, то коэффициент составит 1,3;

- Налог на роскошь в отношении иного имущества исчисляется по формуле: стоимость имущества* ставка налога на роскошь.

7. Льготы, предоставляемые налогоплательщикам:

- Инвалиды I и II группы;
- Многодетные семьи;
- Герои и участники ВОВ, а также иных боевых действий;
- Лауреаты Нобелевской премии.

Перспективы существования налога на роскошь в Российской Федерации.

В настоящее время на территории Российской Федерации существует «зачаток» налога на роскошь. 1 января 2014 года, в Налоговый кодекс были внесены изменения в отношении порядка исчисления транспортного налога по дорогостоящим автомобилям, средняя стоимость которых превышает 3 млн. рублей. При введении такого рода налогов, государство имеет как свои выгоды, так и риски. Если говорить о последних, то по мнению к.ю.н. Пилова Ф.И. препятствием может стать «бегство» капиталов из России. В пример он приводит ситуацию во Франции, когда Франсуа Олланд ввел налог на богатство в размере 75%. В связи с чем, большинство людей просто переехали из страны. На этот аргумент, Президент Союза предпринимателей и арендаторов РФ Бунич А. предложил дополнить антиофшорное законодательство при условии последующего перевода главных операций крупных предпринимателей в российскую юрисдикцию и их принуждение к

принятию статуса налогового резидента РФ. Подобная система налогообложения существует в КНР, Индии, Бразилии, Южной Корее. Эти страны развиваются значительно быстрее России.

Впрочем Австрия, Дания, Германия, Финляндия и Швеция, Испания и Греция отменили подобный налог на территории своих государств. По поводу этого решения высказался заместитель руководителя ФНС России Бондарчук С.В., указав, что введение подобного налог понижает инвестиционную привлекательность страны.

При этом, согласно данным опросов, большинство россиян поддерживают подобную налоговую реформу. Данные новеллы помогли бы повысить статьи доходов государственного бюджета.

Заключение.

В завершении данной работы, необходимо отметить, что налог на роскошь затрагивает не только экономическую, но и социально-политическую сферу государства. Внедрение подобного законопроекта требует времени. Необходимо не только четко определить понятие «роскошь», но и произвести расчеты, которые помогли бы Российской Федерации не потерять инвестиционную привлекательность и увеличить доходы государства.

Список литературы

1. Киселёва, А.С. Юридическая конструкция налога на роскошь. Перспективы его введения на территории РФ / А.С. Киселёва. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 36 (274). — С. 94-96.
2. Гучаева М.М. Налог на роскошь в России. Выгоды и риски // Экономика и социум. 2020. № 8.
3. RG.RU Российская газета URL: <https://rg.ru/2012/05/10/roskosh.html>.

ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Коваленко Виктория Гариковна

Кубанский государственный Аграрный университет им. И.Т. Трубилина

Аннотация. В статье автором проведен анализ действующего законодательства Российской Федерации в отношении земельных участков сельскохозяйственного назначения. Определен круг законодательных и иных нормативных правовых актов, направленных на регулирование вопросов приобретения права собственности на земельные участки сельскохозяйственного назначения. В частности, рассмотрены проблемные вопросы права собственности на указанные категории земельных участков. Рассмотрена судебная практика по некоторым вопросам перехода права собственности на земельные участки сельскохозяйственного назначения. В частности, определено, что суды зачастую принимают необоснованные решения в результате буквального толкования положений законодательства, без учета иных, имеющих важное значение для разрешения дела, обстоятельств. Автором проведен анализ сложившейся правовой ситуации и предложены направления ее решения.

Ключевые слова: право собственности, земельные участки, земли сельскохозяйственного назначения, земельное законодательство.

PECULIARITIES OF EXERCISING THE RIGHT OF OWNERSHIP OF AGRICULTURAL LAND PLOTS

Kovalenko Victoria Garikovna

Abstract. In the article the author analyzes the current legislation of the Russian Federation in respect of agricultural land plots. The range of legislative and other normative legal acts aimed at regulating the issues of acquiring the right of ownership of agricultural land plots has been determined. In particular, the problematic issues of ownership rights to these categories of land plots are considered. Judicial practice on certain issues of transfer of ownership of agricultural land plots has been considered. In particular, it is determined that courts

often make unreasonable decisions as a result of literal interpretation of the provisions of legislation, without taking into account other circumstances important for the resolution of the case. The author analyzes the current legal situation and proposes directions for its solution.

Key words: property right, land plots, agricultural land, land law, land legislation.

Сегодня земли сельскохозяйственного назначения достаточно активно приобретаются в собственность. Особенно это заметно в черноземных регионах страны. Такая ситуация, в первую очередь, связана с существующими потребностями рынка и интересами частных сельхозпроизводителей, которые таким образом могут решить не только проблему нехватки ресурсов, но также и проблемы, связанные с переработкой произведенной ими сельскохозяйственной продукции.

Однако, здесь возникает ситуация, когда в соответствии с действующим законодательством правом на возведение производственных строений обладают только крестьянско-фермерские хозяйства, а использование земель должно осуществляться строго в соответствии с их целевым назначением.

Отметим, что регулирование вопроса приобретения земель сельскохозяйственного назначения осуществляется Земельным кодексом Российской Федерации [1], Федеральным законом от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» [2] и другими нормативными правовыми актами.

Согласно положениям ст. 77 ЗК РФ, земли сельскохозяйственного назначения – это земли, которые предназначены для нужд сельского хозяйства и расположены за пределами границ населенного пункта.

К землям сельскохозяйственного назначения относятся не только сами сельскохозяйственные угодья, но также и земли, на которых расположены дороги, внутрихозяйственные коммуникации, водные объекты, защитные лесные насаждения и т.д. При этом, использование сельскохозяйственных земель возможно только в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства.

Согласно ст. 10 Федерального закона № 101-ФЗ, находящийся в государственной или муниципальной собственности земельный участок, который предоставлен в аренду физическому или юридическому лицу, при условии отсутствия со стороны указанных лиц нарушений в части

использования такого участка, может быть приобретен в собственность либо заключен новый договор аренды указанного участка в порядке и случаях, которые предусматриваются действующим законодательством.

На практике, основная проблема, которая возникает в процессе реализации права приобретения земельного участка, связана с наличием у муниципалитетов преимущественного права покупки земель сельскохозяйственного назначения, а при условии согласия муниципалитета на приобретение участка, его собственник не может предложить его приобретение другому покупателю.

На практике часто встречаются ситуации, когда сделка была проведена без уведомления властей муниципалитета, в результате чего возникает ситуация с возможностью ее расторжения в судебном порядке в течение одного года с момента ее заключения.

Кроме того, следует упомянуть и о том, что некоторыми регионами Российской Федерации предпринимались попытки возложения на продавцов дополнительных обязанностей посредством их закрепления в региональных и муниципальных нормативных правовых актах, многие из которых, к слову сказать, были впоследствии признаны недействительными решениями Верховного Суда Российской Федерации.

Например, в 2018 г. Арбитражным Судом Тамбовской области было вынесено решение о признании незаконным отказа администрации от заключения договора купли-продажи земельного участка сельскохозяйственного назначения.

Суть дела заключалась в следующем. Предпринимателем в адрес органа исполнительной власти Тамбовской области было направлено извещение о продаже земельного участка, на которое им было получено предварительное согласие на приобретение с оговоркой, что для принятия окончательного решения заявитель должен предоставить обоснование цены продажи указанного участка и сам договор купли-продажи.

Предпринимателем в адрес администрации был направлен проект договора купли-продажи земельного участка с одновременным отказом от обоснования выкупной цены как требования, которое не обосновано положениями Федерального закона № 101-ФЗ.

В результате администрация отказалась подписывать договор купли-продажи, а предприниматель продал земельный участок третьему лицу. Однако, покупателю было отказано в регистрации права собственности на

приобретенный им участок. В обоснование отказа было приведено отсутствие предоставления предпринимателем отказа администрации от реализации имеющегося у нее преимущественного права выкупа спорного земельного участка. В результате предприниматель обратился в суд, который признал незаконность отказа [3].

Кроме указанной выше проблемы права преимущественного выкупа имеются и другие особенности. В частности, приобретатель земель сельхоз назначения не имеет права использовать их не по их целевому назначению, ухудшать их плодородность и др [4]. Что касается процедуры перевода земель сельскохозяйственного назначения в любую иную категорию, то она является практически невыполнимой для частного лица.

Накопленная судебная практика наглядно показывает, что в случаях, когда собственником утаивается существенная информация о категории земель, то договор купли-продажи таких земель будет признан недействительным [5].

Положениями ст. 42 ЗК РФ закреплены обязанности землепользователя в части своевременного освоения им земельного участка. Данная обязанность важна тогда, когда сроки освоения земельного участка оговорены в договоре или же речь идет именно об участках земли сельскохозяйственного назначения [6]. В случае нарушения установленных сроков освоения земельного участка его собственник может быть привлечен к административной ответственности, а в качестве санкции к нему могут быть применены штрафные санкции или же принудительное изъятие земельного участка [7. с. 287].

Прежде, чем приобретать земельный участок сельскохозяйственного назначения в собственность у частного владельца, в первую очередь необходимо убедиться в наличии у него всех необходимых правоустанавливающих документов. Сегодня это сделать достаточно просто, воспользовавшись возможностями, которые предоставляет электронный ресурс Росреестра. Получить полноценную информацию об интересующем земельном участке можно и посредством обращения в администрации населенных пунктов.

У собственников земельных участков сельскохозяйственного назначения на руках должна быть выписка, в которой, помимо всей основной информации, указывается существование или же отсутствие каких-либо ограничений или обременений в пользовании участком.

Переход права собственности на земельный участок сельскохозяйственного назначения осуществляется в соответствии с передаточным актом, в котором указаны все необходимые реквизиты. Заключение всех сделок с недвижимым имуществом осуществляется в письменной форме, что предусмотрено требованиями действующего законодательства, равно как и регистрация указанных сделок.

В случае, когда земельный участок сельскохозяйственного назначения приобретает в собственность у государства, то в первую очередь должно быть подано соответствующее ходатайство в местную администрацию с указанием желаемых размеров участка и месте его расположения. В случае принятия положительного решения заключается соответствующий договор купли-продажи, который выступает в качестве основания для перехода права собственности в Росреестре в сроки, которые установлены законом.

Формирование цены земельного участка осуществляется согласно определенным критериям, к которым относятся: размер участка, его плодородные качества, близость к необходимой инфраструктуре и др.

Следует отметить, что сегодня существует проблема чрезмерной регламентации некоторых процедур. Например, при регистрации прав на недвижимое имущество чрезмерная регламентация не позволяет участникам сделки рационализировать свои действия в соответствии с ситуацией [8].

Приведем пример из судебной практики. Главой крестьянско-фермерского хозяйства и администрацией последовательно было заключено несколько договоров аренды земельного участка сельскохозяйственного назначения с целью ведения на нем сельскохозяйственного производства.

Впоследствии глава КФХ обратился в администрацию с заявлением о приобретении в собственность арендуемого участка по договору купли-продажи без проведения торгов на что получил отказ в обоснование которого было указано, что не истек трехлетний срок с момента заключения действующего договора аренды.

Глава КФХ обратился в суд с заявлением о признании отказа незаконным и об обязанности администрации предоставить ему в собственность спорный участок. Судом первой и второй инстанции в удовлетворении исковых требований было отказано по причине буквального толкования ими пп. 9 п. 2 ст. 39 ЗК РФ, согласно которому возможность приобретения земельного участка в собственность возникает по прошествии трех лет с момента заключения последнего договора аренды.

В данном случае указанное условие приобретения участка в собственность отсутствует, так как глава КФХ обратился за выкупом до истечения указанного срока.

Кассационный суд отменил решения судов первой и апелляционной инстанций. В обоснование своего решения судом было указано, что в соответствии с пп. 9 п. 2 ст. 39 ЗК РФ продажа земельных участков без проведения торгов может осуществляться при условии истечения трех лет с момента заключения договора аренды интересующего участка сельскохозяйственного назначения и отсутствия нарушений соответствующего законодательства со стороны арендатора, если арендатором было подано заявление о заключении договора купли-продажи земельного участка без проведения торгов было подано до момента истечения срока аренды.

Судом было установлено, что глава КФХ пользовался спорным участком на праве аренды на протяжении более трех лет, так как до действующего договора аренды им было заключено еще два договора ранее (на один и тот же участок), то отказ в выкупе земельного участка по данному основанию является незаконным [9].

Следует отметить, что граждане Российской Федерации обладают преимущественным правом приобретения земельных участков. Что касается иностранных граждан и лиц без гражданства, то они пользуются правами и несут соответствующие обязанности наравне с гражданами Российской Федерации, кроме случаев, которые установлены действующим федеральным и международным законодательством.

Отметим, что в отношении земельных участков сельскохозяйственного назначения действующее российское законодательство устанавливает некоторые ограничения в отношении иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных юридических лиц. Указанные ограничения непосредственно касаются вопросов приобретения прав на указанные участки.

Земли сельскохозяйственного назначения представляют собой основной ресурс, который обеспечивает существование человека. Именно по этой причине их использование должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства.

Таким образом, земельным законодательством Российской Федерации предусматриваются особые условия приобретения права собственности на земельные участки сельскохозяйственного назначения, что непосредственно связано со значимостью указанной категории земель в экономике страны.

Однако, сегодня существуют и некоторые сложности и ограничения в части свободной реализации прав собственности на указанные земли. В частности, действующим законодательством установлены определенные ограничения в отношении иностранных граждан, лиц без гражданства и иностранных юридических лиц. Анализ российского законодательства дает возможность сделать вывод о том, что вопрос обеспечения приобретения отдельными гражданами земельных участков сельскохозяйственного назначения не обойден вниманием законодателя, однако, в некоторых случаях предпочтение отдается крупным сельскохозяйственным организациям и предпринимателям по причине того, что земли сельскохозяйственного назначения представляют собой основу сельскохозяйственного производства, а также сложности в обработке земель и иные факторы.

Список литературы

1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 01.10.2023) // Собрание законодательства РФ. – 29.10.2001. – № 44. – ст. 4147.
2. Федеральный закон от 24.07.2002 № 101-ФЗ (ред. от 13.06.2023) «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» // Собрание законодательства РФ. – 29.07.2002. – № 30. – ст. 3018.
3. Решение Арбитражного суда Тамбовской области от 26.09.2018 о признании незаконным решения об отказе в предоставлении преимущественного права покупки земельного участка // URL: <https://sudact.ru/> (дата обращения: 27.11.2023).
4. Неподоба, Л.А. Правовые проблемы реализации арендатором права на выкуп земельного участка сельскохозяйственного назначения // Современные проблемы отраслевого правоприменения : Сборник трудов межвузовской научно-практической студенческой конференции, Краснодар, 29 апреля 2021 года / Отв. за выпуск Э.А. Гряда, А.А. Сапфинова. – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – С. 43-45.
5. Петров, И.В. Обход закона с противоправной целью как форма злоупотребления правом / И.В. Петров // Актуальные проблемы права и правоприменительной деятельности: история и современность. – Краснодар : Негосударственное частное образовательное учреждение высшего профессионального образования Южный институт менеджмента, 2013 – С. 75-97.

6. Федоскин Н.Н. Правовые аспекты изъятия земельных участков за неиспользование по целевому назначению // Modern Science. – 2021. – № 3-1. – С. 207-209.
7. Земельное право России: учебник для вузов. – М.: Юрайт, 2020. – 371 с.
8. Федоскин Н.Н. К вопросу об основных проблемах земельного права // Modern Science. – 2019. – № 7-2. – С. 175-178.
9. Обзор судебной практики по делам, связанным с предоставлением земельных участков сельскохозяйственным организациям и крестьянским (фермерским) хозяйствам для ведения сельскохозяйственного производства // Утвержден Президиумом Верховного Суда Российской Федерации 23.12.2020. – URL: <https://www.vsrp.ru/documents/thematics/29501/> (дата обращения: 28.11.2023).

**СЕКЦИЯ
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ВЗАИМОСВЯЗЬ ФИЗИЧЕСКИ АКТИВНОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ ЛЮДЕЙ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ИХ ЖИЗНИ

Захарова В.В.

старший преподаватель

Старостин И.А.

студент

"Ульяновский государственный технический университет"

Аннотация. Статья исследует связь между физической активностью и продолжительностью жизни. Анализируются данные о влиянии регулярных упражнений на здоровье и долголетие. Обсуждаются виды активности, их воздействие на организм, и предлагаются рекомендации для поддержания здоровья и повышения продолжительности жизни.

Ключевые слова. Организм, двигательная активность, возраст, развитие, тренировка, упражнение.

THE RELATIONSHIP BETWEEN PEOPLE'S PHYSICALLY ACTIVE LIFESTYLE AND THEIR LIFE EXPECTANCY

Zakharova V.V.

Starostin I.A.

Abstract. The article explores the relationship between physical activity and life expectancy. The data on the impact of regular exercise on health and longevity are analyzed. The types of activity, their effects on the body are discussed, and recommendations for maintaining health and increasing life expectancy are proposed.

Актуальность. Тема взаимосвязи физической активности и продолжительности жизни остается крайне актуальной в современном обществе. В условиях всеобщего сидячего образа жизни, распространения хронических заболеваний и стрессовых ситуаций, понимание влияния физической активности на общее здоровье и продолжительность жизни становится ключевым элементом общественного здравоохранения. Исследования в этой области не только расширяют наши знания о факторах,

влияющих на долголетие, но и предоставляют практические рекомендации для поддержания здорового образа жизни. В условиях пандемии и повышенного внимания к заботе о здоровье, изучение этой темы приобретает особенную важность для создания эффективных стратегий общественного здравоохранения и повышения качества жизни.

Цель исследования. Исследование нацелено на выявление и анализ взаимосвязи между уровнем физической активности индивидов и продолжительностью их жизни. Основной целью является расширение научного понимания влияния регулярных физических занятий на общее здоровье и долголетие. В рамках исследования предполагается анализ различных аспектов физической активности, их типов, интенсивности и продолжительности, чтобы выявить оптимальные практики для поддержания здоровья и увеличения продолжительности активной и качественной жизни.

Результаты исследования и их обсуждение. Исследователи отмечают, что образ жизни в XXI веке существенно отличается от предыдущих столетий, характеризуясь недостаточной физической активностью. Недостаток двигательной активности оказывает негативное воздействие на здоровье, часто приводя к серьезным заболеваниям или даже летальным исходам. Ученые провели исследования, оценив, сколько лет жизни может потерять человек из-за вредных привычек и нездорового образа жизни. Результаты наблюдений включают:

- Малая активность - 6 лет
- Регулярное недосыпание - 5 лет
- Ожирение - 8 лет
- Повышенное давление - 10 лет
- Курение более 20 сигарет в день - 10 лет
- Злоупотребление алкогольными напитками - 23 года
- Употребление наркотиков – 34 года [1].

Двигательная активность, как естественный физиологический процесс, присутствует у каждого человека. Поддержание высокого уровня двигательной активности способствует установлению гармоничных взаимоотношений с окружающей средой. Исследования М.Р. Могеновича по моторно-висцеральным рефлексам выявили связь между работой двигательного аппарата, скелетными мышцами и вегетативными органами. Недостаточная двигательная активность в организме может нарушить нервно-рефлекторные связи, что приводит к нарушению регуляции сердечно-

сосудистой системы и других систем, а также к нарушению обмена веществ и развитию дегенеративных заболеваний.

Важность физической активности объясняется тем, что она оказывает положительное воздействие на все системы организма и необходима постоянно. Регулярные тренировки делают организм более адаптивным к условиям окружающей среды. Под нагрузкой мышцы вызывают увеличение частоты сердечных сокращений, более сильное сокращение сердечной мышцы и повышение кровяного давления. Это способствует более эффективному функционированию системы кровообращения. Кроме того, интенсивное расширение легких помогает предотвратить явления, связанные с воспалением легких, и предупреждает возможные заболевания.

Физическая активность оказывает существенное воздействие на ответы человеческого организма, прежде всего через влияние коры головного мозга на функциональную регуляцию основных систем. Упражнения способствуют улучшению функциональной адаптации костно-мышечной и сердечно-сосудистой систем, а также других компонентов этой системы, улучшая метаболические процессы. Это проявляется в увеличении активности сердца, повышении уровня гемоглобина и числа эритроцитов, а также в улучшении фагоцитарной функции крови. Функции и структура внутренних органов также улучшаются, а химическая обработка и прохождение пищи через кишечник становятся более эффективными.

Физическая активность способствует быстрому восстановлению организма, возвращая приспособляемость к климатическим условиям и повышая устойчивость к различным стрессам. Низкая двигательная активность, согласно исследованиям, представляет собой четвертый по значимости фактор риска для глобальной смертности (6% от общего числа смертей). Кроме того, она является главной причиной примерно 21-25% случаев рака молочной железы и толстой кишки, 27% случаев диабета и примерно 30% случаев ишемической болезни сердца.

Для продления жизни в первую очередь необходимы тренировки сердца, так как с возрастом его способность к максимальным напряжениям существенно уменьшается. Также происходят изменения в сосудистой системе, такие как снижение эластичности крупных артерий и увеличение общего периферического сосудистого сопротивления. Физическая активность способна предотвратить эти изменения в организме и замедлить развитие возрастных инволюционных изменений физиологических функций, а также дегенеративных изменений различных органов и систем.

Профилактический и лечебный эффект при физической активности достижим при соблюдении ряда принципов, таких как систематичность, регулярность, длительность, индивидуализация и разнообразие нагрузок. Разработаны различные методики использования физических упражнений, предназначенных для широкого применения, включая систему Купера, направленную на улучшение сердечно-сосудистой и дыхательной системы, суставную гимнастику академика Амосова и разнообразные методики мышечной силовой тренировки.

Адекватные физические тренировки и занятия оздоровительной физической культурой могут значительно замедлить процессы старения различных функций организма. Независимо от возраста, тренировки способны улучшить аэробные возможности и уровень выносливости, что является показателями биологического возраста и общей жизнеспособности. Увеличение физической работоспособности сопровождается профилактическим эффектом по отношению к факторам риска сердечно-сосудистых заболеваний, таким как снижение веса тела и жировой массы, уровня холестерина и триглицеридов в крови, а также снижение артериального давления и частоты сердечных сокращений. Регулярные физические тренировки способны эффективно замедлить процессы возрастного угасания физиологических функций и предотвратить дегенеративные изменения различных органов и систем, включая задержку и обратное развитие атеросклероза. Этот положительный эффект охватывает и костно-мышечную систему, поскольку выполнение упражнений оказывает благотворное воздействие на все компоненты двигательного аппарата, противостоящее развитию дегенеративных изменений, связанных с возрастом и недостаточной физической активностью. Также наблюдается увеличение минерализации костной ткани и содержания кальция в организме, что предотвращает развитие остеопороза. Наблюдается повышение потока лимфы к суставным хрящам и межпозвоночным дискам, что является эффективным средством профилактики артроза и остеохондроза. Среди наиболее распространенных упражнений, рекомендованных для поддержания здоровья и профилактики, можно выделить бег, ходьбу и плавание. Стоит также отметить, что эффективность таких упражнений сомнительна, если они выполняются изредка, по случайности, поскольку одним из ключевых преимуществ подобных занятий является их регулярность и систематичность. Трудно ожидать положительного эффекта без применения "дополнительных"

мер, таких как правильное питание, закаливание и поддержание здорового образа жизни. [3].

Заключение

Исследование взаимосвязи физической активности и продолжительности жизни подчеркивает значимость регулярных физических занятий для общего благосостояния. На основе анализа данных и научных выводов можно утверждать, что поддержание активного образа жизни может положительно влиять на продолжительность жизни. Результаты исследования предоставляют основу для разработки практических рекомендаций по стимулированию физической активности среди населения, что в свою очередь может способствовать улучшению общественного здоровья и качества жизни.

Список литературы

1. Янченко, С.В. Как влияет физическая активность на здоровье и продолжительность жизни современного человека / С.В. Янченко, В.В. Вольский. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 15 (253). — С. 80-83. — URL: <https://moluch.ru/archive/253/57641/>
2. Сухоцкий И.В. Физическая культура: Конспект лекций для студентов заочной и дистанционной форм обучения. – М.: МГУПС (МИИТ), 2016. – 49 с.
3. <https://bank.nauchniestati.ru/primery/referat-na-temu-vzaimosvjaz-dvigatelnoj-aktivnosti-i-prodolzhitelnosti-zhizni/>

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Захарова В.В.

старший преподаватель

Старостин И.А.

студент

"Ульяновский государственный технический университет"

Аннотация. Статья рассматривает значение физической культуры для людей с ограниченными возможностями здоровья. Авторы обсуждают адаптацию упражнений, интеграцию в общество и социокультурные аспекты. Исследование подчеркивает необходимость инклюзивных подходов к физической активности для улучшения качества жизни данной группы населения.

Ключевые слова. Ограниченные возможности, заболевание, АФК, развитие, физические упражнения.

PHYSICAL EDUCATION FOR PEOPLE WITH LIMITED HEALTH CAPABILITIES

Zakharova V.V.

Starostin I.A.

Abstract. The article examines the importance of physical culture for people with disabilities. The authors discuss the adaptation of exercises, integration into society and socio-cultural aspects. The study highlights the need for inclusive approaches to physical activity to improve the quality of life of this population group.

Keywords. Disability, disease, ROS, development, exercise.

Актуальность. Сегодня в обществе все больше признается важность включения людей с ограниченными возможностями в активный образ жизни. Физическая культура для этой категории населения становится ключевым элементом не только для улучшения физического здоровья, но и для социальной интеграции. Осознание необходимости адаптированных программ

тренировок, доступных сред и мероприятий, акцентирует внимание общества на создании инклюзивных сред для поддержки здоровья и благополучия всех граждан, независимо от их физических возможностей.

Цель исследования. Исследование направлено на выявление эффективных методов и программ физической культуры, способствующих улучшению физического состояния и социальной адаптации людей с ограниченными возможностями здоровья. Целью является разработка рекомендаций для создания инклюзивных и доступных сред для занятий физической активностью, способствующих повышению общего качества жизни данной категории населения.

Результаты исследования и их обсуждение. "Лица с ограниченными возможностями - это лица с ограниченными возможностями физического и (или) психического развития, которые имеют значительные отклонения от нормального психического и физического развития, вызванные серьезными врожденными или приобретенными дефектами, и поэтому нуждаются в специальном обучении и воспитательных условиях".

В модели медицинской инвалидности это состояние рассматривается как медицинские и биологические трудности. Коррекция заболевания, следовательно, не предотвращает заболевание и не улучшает самочувствие. Эта модель подразумевает медицинское вмешательство и лечение, создание специальных учреждений для инвалидов. Другими словами, медицинская модель изолирует людей с ограниченными возможностями. Но инвалидность не определяет личность, поэтому, когда вы говорите о нетрудоспособном человеке или работаете вместе, вам нужно ставить этого человека на первое место.

В социальной модели инвалидность рассматривается как отличие и не осуждается. В модели выделяются такие барьеры, как структурные факторы, которые препятствуют физической активности, и дискриминационное поведение. Инвалидность рассматривается как одна из форм социального неравенства, а инвалиды - как социально уязвимая группа. Для того чтобы увеличить физическую активность, необходимо реализовать возможность участия людей с ограниченными возможностями во всех сферах жизни. [1].

Перед государством стоит важная цель, которая заключается в преодолении интеллектуальных недостатков людей с ограниченными возможностями. Поскольку эти недостатки мешают человеку успешно социализироваться и адаптироваться, люди с ограниченными возможностями часто чувствуют себя изолированными от общества. Психические отклонения

не только не позволяют вам в полной мере воспринимать жизнь и наслаждаться ею, но и не позволяют вам осознать свой собственный вклад в развитие общества. Следовательно, адаптивная физическая культура создается на основе таких мероприятий, которые не только помогают человеку вновь обрести чувство собственной значимости, но и частично восстанавливают физические способности или предотвращают развитие других опасных заболеваний и последствий основного заболевания.

Задачи адаптивной физической культуры обычно включают в себя следующие потребности:

- Приспосабливайте организм к постоянным нагрузкам, но постепенно увеличивайте эти нагрузки, чтобы повысить выносливость человека;
- Для улучшения физических показателей людей с ограниченными возможностями, особенно детей с ограниченными возможностями, предусмотрено отдельное спортивное поле;
- Предоставить ребенку свободу выбора вида спорта, который ему интересен, а взрослым - выбор форм физической активности, которые они могут развивать;
- Найдите индивидуальный подход к каждому человеку, поймите его психологическое состояние, постепенно помогите ему выйти из зоны комфорта и осознать свою значимость для этого мира.

Задачи АФК также включают в себя создание спортивной команды, которая учитывает индивидуальные особенности спортсмена. Команда может быть организована в соответствии с симптомами заболевания - команда слабовидящих или пожилых людей, команда людей с церебральным параличом и т.д. Важно проводить качественную пропаганду здорового образа жизни. Исследования и профессиональная практика показали, что даже люди с серьезными ограничениями по здоровью могут каким-то образом участвовать в занятиях адаптивным спортом. Кроме того, многие из них изначально не могут обслуживать самостоятельно, но классная комната настолько проста, что позволяет человеку значительно облегчить жизнь себе и своим близким. Таким образом, адаптивная физическая культура на сегодняшний день является не только одной из самых популярных областей. Это аспект, который постоянно развивается и совершенствуется, и постоянно появляются новые подходы, поскольку эксперты совершенствуют авторские методы и техники работы с людьми с ограниченными возможностями [2].

Существует функция стабилизации АФК

Коррекционная деятельность в рамках реабилитации направлена на лечение и коррекцию заболеваний основных и вызванных ими сопутствующих заболеваний (их может быть несколько), а также вызванных ими вторичных отклонений в физическом состоянии.

Специалисты АФС, проводящие реабилитационные мероприятия, используют физические упражнения для выбора конкретного набора воздействий на организм больного ребенка или взрослого. Корректирующие и воспитательные воздействия (физические упражнения или игра), одновременно с физическими упражнениями, влияют не только на физическое здоровье, но и на психическое состояние пациента (влияет сенсорная система, интеллект и т.д.). Эта деятельность также влияет на эмоционально-волевою сферу, когнитивную и поведенческую.

Компенсаторная работа проводится с людьми, которые безвозвратно утратили функции здоровья (интеллектуальная трудоспособность, потеря слуха, зрения и т.д.). Утраченная функция компенсируется за счет сохраненной функции.

При проведении профилактических занятий специалисты афс используют физические упражнения, предлагаемые пациентам для профилактики физической подготовки или физических упражнений для людей с ограниченными возможностями. Организованная двигательная активность (в пределах возможностей пациента) необходима для предотвращения возникновения вторичных заболеваний.

Образовательные возможности АФК включают:

Образовательная и обучающая деятельность специалистов АФК направлена на разработку стратегий и тактик работы с детьми с определенными отклонениями в развитии. Благодаря образовательным мероприятиям происходит постепенный переход от специализированных занятий (интерактивных классов) к самостоятельной работе пациентов.

В результате работы специалистов дети и взрослые приобретают специальные знания, навыки и умения, создают ценностную систему здорового образа жизни, развиваются физически и интеллектуально. Формируется гармонично развитая личность (отклонения в развитии позволяют это сделать), у пациента появляется мотивация к самосовершенствованию, самообразованию, преодолевается чувство неполноценности, формируется чувство собственной значимости.

Профессиональная подготовительная работа специалиста направлена на развитие физических навыков, необходимых для профессиональной компетентности пациента. Формируется подготовка к работе (физическая и психологическая), приобретаются навыки и умения социального и домашнего самообслуживания [3].

Заключение

В заключение статьи о физической культуре людей с ограниченными возможностями здоровья можно отметить, что развитие и внедрение адаптированных программ физической активности играют ключевую роль в повышении качества жизни данной категории населения. Они не только способствуют улучшению физического состояния, но также оказывают положительное влияние на психологическое благополучие. На пути к инклюзивному обществу важно продолжать исследования, разрабатывать новые методики и содействовать распространению информации о возможностях физической активности для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Список литературы

1. Зубков, А.Е. Физическая активность людей с ограниченными возможностями здоровья: проблемы и продвижение / А.Е. Зубков, Н.А. Беспалова. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2022. — № 50 (445). — С. 447-449. — URL: <https://moluch.ru/archive/445/97680/> (дата обращения: 09.12.2023).
2. https://spravochnick.ru/fizicheskaya_kultura/fizicheskaya_kultura_dlya_lyudey_s_ogranichennymi_vozmozhnostyami/
3. <https://ncrdo.ru/center/blog/что-такое-адаптивная-физическая-культура-и-ее-функции/>

КВОТИРОВАНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОВЗ КАК МЕРА СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ

Аникеева Мария Александровна
студент направления «Социальная работа»
Высшей психолого-педагогической школы
Югорского государственного университета

Аннотация. Основное внимание в работе акцентируется на проблеме предоставления рабочих мест для людей с ограниченными возможностями здоровья. На примере такой меры социальной поддержки как квота рассмотрена эффективность реализации трудоустройства лиц с ОВЗ, на основе которого были разработаны практические рекомендации для работодателей по улучшению практики трудоустройства людей с ограниченными возможностями здоровья.

Ключевые слова: социальная работа, квота, социальная поддержка, лица ОВЗ, трудоустройство лиц с ОВЗ.

QUOTING JOBS FOR PEOPLE WITH DISABILITIES AS A MEASURE OF SOCIAL SUPPORT

Anikeeva Maria Alexandrovna

Abstract. The main focus of the work is on the problem of providing jobs for people with disabilities. Using the example of such a social support measure as a quota, the effectiveness of implementing the employment of people with disabilities was considered, on the basis of which practical recommendations were developed for employers on improving the practice of employing people with disabilities

Key words: social work, quota, social support, persons with disabilities, employment of persons with disabilities.

Актуальность. Условия самореализации любого человека обусловлены уровнем культуры общества, в котором он находится. Категория граждан, являющаяся наиболее уязвимой – люди с ограниченными возможностями здоровья.

Актуальность темы квотирования рабочих мест для людей с ОВЗ вызвана ростом количества лиц данной категории. По данным департамента

социального развития Ханты-Мансийского автономного округа - Югры на 1 января 2023 года в ХМАО проживает 1 730 353 людей с ограниченными возможностями здоровья. [1]

Зачастую работодатели делают выбор в пользу здорового человека, при этом не взяв в расчет профессиональные навыки, что подтверждает актуальность данной темы.

Желая улучшить уровень своей жизни, продемонстрировать свои профессиональные навыки в работе, самореализоваться появляется необходимость в трудоустройстве. Так же на поиск работы влияют те выплаты, которые предлагает государство людям с ОВЗ, ведь они не удовлетворяют все их потребности. Так, инвалидам с детства I группы полагается выплата в размере 12 082 рубля 6 копеек в месяц; инвалидам I группы, инвалидам с детства II группы - 10 068 рублей 53 копейки в месяц; инвалидам III группы - 4 279 рублей 14 копеек в месяц, что является меньше прожиточного минимума. [2] В то время как величина прожиточного минимума в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2023 год: в среднем на душу населения – 19649 рублей; для трудоспособного населения – 21417 рублей; для пенсионеров – 16951 рубль; для детей – 19680 рублей. [3]

Возникают ситуации, когда мотивация к работе у людей данной категории стремится к нулю. Зачастую это происходит из-за того, что опыт трудоустройства не оставил позитивных эмоций. Им кажется, что общество не нуждается в их знаниях и навыках. Обществу важно показать таким людям, что они – нужны и важны. Государство заботится о данной категории граждан, и поэтому был принят Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации». Данный закон резервирует рабочие места, что является гарантом получения места для трудоустройства человеком, имеющим ОВЗ. Данная процедура имеет название – «квотирование».

Основным законом, определяющим обязанность работодателей по квотированию рабочих мест, является Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»

Статья 21 гласит, что «в организации, где количество работников не менее тридцати пяти но и не более ста человек квота устанавливается не выше 3% от среднесписочной численности работников, если же превышает сто человек, то размер квоты может варьироваться от 2 до 4% от среднесписочной численности работников.» [4]

Квотирование рабочих мест в организации зависит от региона и численности работников. Квота на трудоустройство для людей с ОВЗ предоставляет собой минимальное количество мест с учетом тех, на которых уже работают лица данной категории граждан.

Создание квоты на рабочие места для инвалидов является отличным инструментом для защиты людей с ОВЗ, которые столкнулись с проблемой трудоустройства. Квотирование открывает возможность проявить свою трудовую деятельность. Так же данная процедура помогает получить возможность обеспечения себя и своей семьи. Люди с ограниченными возможностями здоровья могут зарабатывать деньги, а значит это приведет к уменьшению числа безработицы и затрат государства на социальную поддержку. Кроме того, квотирование рабочих мест для инвалидов способствует созданию благоприятной социальной среды и формированию более толерантного общества, которое не ставит преграды на пути интеграции людей с ограниченными возможностями здоровья в общество.

Квотирование рабочих мест должно протекать совместно с другими мерами поддержки людей, такими как образование и реабилитация. Квотирование – не единственное решение проблемы трудоустройства, но является ключевой составляющей решения данной проблемы в обществе.

Кроме того, важно, чтобы квотирование рабочих мест для инвалидов было реализовано эффективно. Для эффективности государству и работодателю необходимо объединиться для совместной работы. От государства требуется обеспечить необходимые условия для трудовой деятельности, такие как адаптированные рабочие места, оборудования, а работодатели должны продвигать политику интеграции таких людей в общество, показывая, что различия по состоянию здоровья не являются важным аспектом подбора кандидатов для работы. Данная политика стимулирует создание безбарьерной среды внутри рабочего процесса. Человек, предоставляющий рабочее место людям с ограниченными возможностями здоровья должен быть готов к изменениям внутри организации. Изменения могут происходить в системе коммуникации, обучении персонала. Такие изменения способствуют к увеличению производительности и эффективности компании.

Программа квотирования рабочих мест для инвалидов позволяет решить две проблемы сразу: обеспечить социальную защиту людей с ограниченными возможностями и предоставить свободный доступ на рынок труда. Программа

является обязательной для всех организаций и предприятий, вне зависимости от их формы собственности.

Программа квотирования рабочих мест существует в Российской Федерации уже много лет. Однако, большая часть квот остается неиспользованной. Это связано с тем, что программа реализации вызывает много вопросов у самих работодателей.

Но стоит отметить, что в рамках проведения данной программы с большой частотой проходят семинары и конференции. На семинарах и конференциях рассматриваются вопросы, возникающие в практике трудоустройства, на основе которых предлагаются практические советы и рекомендации по работе с такими людьми, ведь квота на рабочее место это не только экономический вклад в общество, но социальный.

В Ханты-Мансийском автономном округе в мае 2022 года был принят и одобрен план по трудоустройству людей с ограниченными возможностями здоровья, который входит в программу «Поддержка занятости населения». По плану было произведено увеличение бюджета для обеспечения рабочего места для людей с ОВЗ до ста тысяч рублей

В Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, как и во многих других регионах России, существует система квотирования рабочих мест для людей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). В соответствии с законодательством Российской Федерации, количество рабочих мест для инвалидов на предприятии должно составлять не менее 3% от общего числа работников. Однако, работодателям, независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, численность работников которых превышает 35 человек, Законом Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 23.12.2004 № 89-оз «О гарантиях трудовой занятости инвалидов в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» в соответствии со ст. 21 Закона № 181-ФЗ установлена квота для приема на работу инвалидов в размере двух процентов от среднесписочной численности работников. Важно отметить, что с установлением новых норм квота считается выполненной только в том случае, если человека уже точно приняли на работу. В Югре работает портал «Работа в России», благодаря которому исключается факт приема на работу по квоте лишь формально, либо же иного человека на место инвалида, поскольку все отслеживается на портале.

В Ханты-Мансийском автономном округе в мае 2022 года был принят и одобрен план по трудоустройству людей с ограниченными возможностями

здоровья, который входит в программу «Поддержка занятости населения». По плану было произведено увеличение бюджета для обеспечения рабочего места для людей с ОВЗ до ста тысяч рублей.

По статистическим данным в ХМАО – Югре на февраль 2023 года 229 людей с ограниченными возможностями здоровья зарегистрированы в органах службы занятости населения, что составляет 6,8% от общего числа безработных. Это на 0,5% меньше, чем в 2022 году. Количество квотируемых мест, предлагаемых для трудоустройства людей с ОВЗ составило 1640 единиц, это 7,2 % от общей потребности в работниках. [5]

Можно сделать вывод, что информированность людей о квотировании рабочих мест является недостаточной, поскольку число людей, обратившихся в службу занятости населения, снижается, а количество людей с ограниченными возможностями здоровья увеличивается.

Как говорилось ранее, в соответствии с законодательством Российской Федерации, количество рабочих мест для инвалидов на предприятии должно составлять не менее 3% от общего числа работников. Однако, работодателям, независимо от организационно-правовой формы и формы собственности, численность работников которых превышает 35 человек, Законом Ханты-Мансийского автономного округа-Югры от 23.12.2004 № 89-оз «О гарантиях трудовой занятости инвалидов в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре» в соответствии со ст. 21 Закона № 181-ФЗ установлена квота для приема на работу инвалидов в размере двух процентов от среднесписочной численности работников. Важно отметить, что с установлением новых норм квота считается выполненной только в том случае, если человека уже точно приняли на работу.

В г. Ханты-Мансийске работает большое количество предприятий, в которых квотирование рабочих мест для инвалидов является обязательным. На примере штатного списка в КУ «Центроспас - Югория» было отмечено, что в организации установлена квота для трудоустройства инвалидов в количестве двух процентов от среднесписочной численности сотрудников, что составляет девять рабочих мест. Люди с ОВЗ в данной организации занимают такие рабочие места как инструкторы противопожарной профилактики, специалист и главный специалист отдела профилактики, пропаганды и обучения населения управления пожарно-спасательных работ, ведущий инженер по работе со СМИ и общественными организациями управления пожарно-спасательных работ, заведующий складом пожарной части, уборщик служебных помещений пожарной части.

Главный специалист отдела правовой и кадровой работы обязан осуществлять учет среднесписочной численности работников для своевременной корректировки количества котируемых, в том числе специальных рабочих мест для трудоустройства инвалидов и количества работающих инвалидов. В случае увеличения количества рабочих мест, подлежащих созданию или выделению в счет квоты для приема на работу инвалидов, в трехдневный срок подготовить новый проект приказа о котировании рабочих мест.

В КУ «Центроспас – Югория» не предусмотрены специально оборудованные рабочие места для инвалидов, поскольку в соответствии с ИПРА работников, данная мера поддержки не требуется. Однако, при необходимости, организация создаст оборудованное место для работника с ОВЗ.

Исходя из изучения ситуации в КУ «Центроспас – Югория» есть возможность полагать, что котирование рабочих мест для инвалидов активно используется и применяется в организациях, создаются необходимые условия для работы и социализации людей.

На территории Югры по данным на конец 2022 года 90 работодателей заключили 96 договоров о финансировании котируемых рабочих мест. Кстати, такие договоры подлежат обязательной регистрации в департаменте труда и занятости населения Югры.

Однако, несмотря на наличие системы котиования рабочих мест, ситуация с трудоустройством людей с ОВЗ в г. Ханты-Мансийске по-прежнему остается нерешенной проблемой. Многие предприятия с трудом находят кандидатов, удовлетворяющих требованиям к вакансии, а иногда и ошибочно полагают, что инвалиды неспособны выполнить свои профессиональные задачи так же эффективно, как и их здоровые коллеги. Кроме того, такие места могут быть менее оплачиваемыми, что также затрудняет трудоустройство людей с ОВЗ.

Более того, в настоящее время существует ряд других проблем, связанных с инвалидами в г. Ханты-Мансийске, таких как ограниченный доступ на транспорте, в зданиях, общественных местах и т. д.

Таким образом, ситуация котиования рабочих мест для людей с ограниченными возможностями здоровья в г. Ханты-Мансийске требует улучшения. Для облегчения трудоустройства инвалидов необходимо финансовое и организационное содействие со стороны государства и

предпринимательского сообщества, а также совершенствование действующего законодательства в этой сфере.

Основной проблемой трудоустройства людей с ОВЗ является незаинтересованность работодателя в их трудоустройстве. Это вызвано тем, что специализированные рабочие места, нетипичные формы организации труда и отдыха требуют определенных затрат, преимущественно материальных. Но стоит отметить, что данные мероприятия социально и экономически себя оправдывают.

Для увеличения количества квот для трудоустройства людей с ОВЗ можно использовать различные подходы. Например, если у работодателя принят на работу сотрудник с ОВЗ, ему полагаются льготы по налогам и страховым сборам и субсидии.

При соблюдении ряда условий, прописанных в подпункте 38 пункта 1 статьи 264 НК РФ организация – работодатель может уменьшить доходы на расходы на обеспечение социальной защиты людей с ОВЗ. [6] Для сокращения доходов среднесписочная численность работников с ОВЗ должна составлять не менее 50%, а на оплату их труда должно приходиться не менее 25% от общего объема выплат работникам. Так же, взносы в Фонд социального страхования с выплат работникам, имеющим ограниченные возможности здоровья, начисляются в размере 60% от страхового тарифа. [7] [8]

В ХМАО – Югре предусмотрены специальные субсидии организациям, использующим труд инвалидов. По данным Департамента труда и занятости населения на 2023 год работодатель может получить до 15 909 рублей на организацию стажировки инвалидов молодого возраста и инвалидов, получивших инвалидность впервые, а также до 7 365 рублей на содействие трудоустройству незанятых инвалидов трудоспособного возраста, в том числе инвалидов молодого возраста, на оборудованные (оснащенные) рабочие места.

При организации постоянного трудоустройства компенсация расходов работодателя по созданию рабочего места для трудоустройства инвалида составляет 72 690 рублей. [9]

Важно отметить, что если в штатном списке у индивидуального предпринимателя присутствует работник с ограниченными возможностями, то его налогообложение снижается с 6% до 1%. Поэтому привлечение работников с ОВЗ является привлекательным для ИП.

Для увеличения трудоустройства лиц с ограниченными возможностями здоровья работодатели могут создавать на базе своих предприятий образовательные программы. Данная работа может проводиться совместно с учебными заведениями. Это позволит подготовить специальные курсы по трудоустройству.

Так же необходимо развивать информационные кампании. Это позволит людям с ОВЗ стать более информированными в вопросе трудоустройства, а также развеять существующие мифы и предрассудки. Такую работу можно проводить совместно с Центром занятости населения. В перспективе может быть создана сеть поддержки людей, которая будет оказывать своевременную помощь в решении возникающих вопросов.

В целом решение вопроса увеличения количества квот для трудоустройства людей с ОВЗ возможно только при условии системного подхода. Для этого необходимо объединить усилия государства, общественных организаций, работодателей и самих лиц с ограниченными возможностями.

Список литературы

1. "Отчет о результатах оценки системы реабилитации и абилитации инвалидов, в том числе детей-инвалидов, в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре за 2022 год" // Официальный интернет-портал правовой информации
2. Федеральный закон ""О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации"" от 15.12.2001 № 166-ФЗ
3. Постановление Правительства Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Об установлении величины прожиточного минимума на душу населения и по основным социально-демографическим группам населения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2023 год" от 23.12.2022 № 699-п
4. Федеральный закон "О социальной защите инвалидов в Российской Федерации" от 24.11.1995 № 181-ФЗ
5. Распоряжение Департамента труда и занятости населения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Руководство по соблюдению обязательных требований в области квотирования рабочих мест для трудоустройства инвалидов" от 08.07.2022 № 17-Р-189 // Официальный интернет-портал правовой информации

6. "Статья 264. Прочие расходы, связанные с производством и (или) реализацией" от 05.08.2000 № 117-ФЗ // Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)

7. Федеральный закон "О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" от 22.12.2005 № 179-ФЗ Ст. 2 п.1

8. Федеральный закон "О страховых тарифах на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов" от 22.12.2020 № N 434-ФЗ Ст. 1

9. "Информация о размерах и видах государственной поддержки для работодателей, предусмотренных государственной программой автономного округа «Поддержка занятости населения» на 2019-2023 годы" // Официальный интернет-портал правовой информации

10. Антипьева Н.В. Социальная защита инвалидов в Российской Федерации: Правовое регулирование. М.: Юридическая литература, 2002.

11. Вульф Л. Что надо инвалиду? // Социальная защита. 1998-№ 6.

12. Социальная политика и социальное реформирование в России в 90-х годах. СПб., 1998.

13. Добровольская Т.Л. Шабалина Н.Б. Социально-психологические особенности взаимоотношении инвалидов и здоровых// Социологические исследования. 1993.№ 1.

14. Наберушкина Э.К. Политика в отношении инвалидов // Социальная политика и социальная работа в изменяющейся России М.: ИНИОН РАН, 2002.

15. Социальная политика: Парадигмы и приоритеты. М., 2000. Социальная работа с инвалидами: Настольная книга специалиста / Под ред. Е.И. Холостовой, А.И. Осадчих. М., Ин-т соц. работы, 1996.

ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛЕЧЕНИЕ К АЗАРТНЫМ ИГРАМ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

Пшихачева Аделина Муратовна

студент

Научный руководитель: **Макоева Залина Ауесовна**

к.с.н., доцент

ФГБОУВО «Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова»

Аннотация: данная статья посвящена раскрытию феномена игровой зависимости. Основной упор делается на установление динамики развития патологического влечения к азартным играм, что в дальнейшем позволяет установить социальную значимость данной проблемы. Был проведен анализ основных причин возникновения данного влечения у подростков и молодежи, а также указаны возможные пути их разрешения.

Ключевые слова: игромания, гемблинг, зависимость, МКБ-10, профилактика, молодежь.

PATHOLOGICAL GAMBLING ADDICTION AS A SOCIAL PROBLEM

Pshikhacheva Adelina Muratovna

Scientific supervisor: **Zalina Auyesovna Makoeva**

Abstract: this article is devoted to the disclosure of the phenomenon of gambling addiction. The main emphasis is on establishing the dynamics of the development of pathological attraction to gambling, which further allows us to establish the social significance of this problem. The analysis of the main causes of this attraction in adolescents and young people was carried out, and possible ways of their resolution were indicated.

Key words: gambling, addiction, ICD-10, prevention, youth.

В современном мире проблема влечения к азартным играм стала одной из основных проблем, которая затрагивает практически все возрастные и социальные группы, вне зависимости от пола, места проживания и многих других факторов.

Игромания - это психологическое состояние, при котором человек испытывает патологическую привязанность к различным видам игр, особенно азартным. Эта зависимость проявляется нарушениями в эмоционально-волевой сфере, влияя на поведение и восприятие мира.

Гемблинг и лудомания - это также термины, которые используются для обозначения зависимости от игры. Гемблинг связан с игрой на деньги, а лудомания подразумевает страсть и влечение к игре.

Игромания влияет на множество аспектов жизни человека, включая финансовую стабильность, отношения с близкими и общественную активность. Люди, страдающие от игромании, могут терять контроль над своими финансами, вкладывая все свои средства в азартные игры. Они также могут забывать о своих обязанностях и отношениях, посвящая большую часть времени игре.

Игромания - это патологическое влечение к компьютерным играм, которое проникает во все сферы жизни, вытесняя социальные, семейные, профессиональные и материальные ценности. Человек, страдающий от игромании, уделяет игре основное время и внимание, остальные обязанности выполняются лишь по остаточному принципу. Это хроническое заболевание, и его главным признаком является неспособность человека сопротивляться импульсу к началу игры. Вследствие этого больной вовлекается в эпизоды игры, несмотря на наличие жизненных обстоятельств, препятствующих этому вовлечению.

Врачи и ученые внесли игроманию в Международную классификацию болезней 10 пересмотра (МКБ-10) под шифром F63.0 и в классификацию психических расстройств Американской ассоциации психиатров под шифром DSM-IV-R.

Патологическая склонность к азартным играм входит в раздел МКБ-10: F63 - «Расстройства привычек и влечений» наряду с пироманией и kleptomанией. Для диагностики патологической склонности к азартным играм состояние должно отвечать следующим критериям:

1. Повторные (два и более) эпизоды азартных игр на протяжении года.
2. Возобновление эпизодов, несмотря на отсутствие материальной выгоды, субъективное страдание и нарушения социальной и профессиональной ориентации.
3. Невозможность контролировать интенсивное влечение к игре, прервать ее волевым усилием.

4. Постоянная фиксация мыслей и представлений на азартной игре и всего, что с ней связано [1].

Особенности игромании у молодежи обуславливаются такими факторами, как:

- 1) социально-психологический;
- 2) психологический;
- 3) биологический.

Поскольку биологический фактор связан с разрушением процессов в организме, изменяющих систему мотивации и контроля за заболеванием, в рамках статьи мы его не будем рассматривать, а делим факторы на две группы:

- 1) обусловленный психологическими особенностями возраста;
- 2) обусловленный условиями жизни [2].

В период молодости, который является периодом самоутверждения, самореализации и становления ценностных ориентаций, молодые люди начинают задумываться о будущем. Именно в этот момент важно распознать и развить их способности и задатки, которые помогут им в будущем.

Желание молодых людей самореализоваться и стать полноценными членами общества является неотъемлемой частью их развития. Однако, если им не удастся достичь этой цели, они начинают искать другие способы реализации. Молодой возраст человека характеризуется его уязвимостью, и в поисках удовлетворения своих потребностей он может уйти от реальности и погрузиться в виртуальный мир. Этот механизм позволяет им испытывать ощущения, которых им не хватало в реальной жизни. Подростки выбирают определенные способы, которые помогают им достичь желаемого состояния и зафиксировать его в своем сознании.

Нередко люди, которые имеют пристрастие к азартному поведению, оказываются жертвами зависимости, которая определяется несколькими факторами. Во-первых, важным аспектом является степень опасности данного поведения как для самого человека, так и для его окружения. Вовлеченность в игру и способность отказаться от нее также играют важную роль в развитии зависимости. Нередко люди, страдающие от азартного поведения, испытывают трудности в самоконтроле и неспособны справиться с тягой к игре. Кроме того, неадекватная оценка собственного пристрастия, стремление его скрыть, а также лживость и утаивание затрат могут привести к социальной, психической или соматической дезадаптации. В связи с этим,

необходимо обратить внимание на важность ранней диагностики и лечения азартной зависимости, чтобы предотвратить негативные последствия для здоровья и благополучия людей [3].

Профилактика игровой зависимости должна происходить через осознание важности эмоционального благополучия и нахождения смысла в жизни. Необходимо понять, что основная причина такой зависимости лежит не в избытке денег, а в сложившихся личностных особенностях, окружении и неэффективных стратегиях справления со стрессом и проблемами.

Однако, несмотря на то, что азартное поведение может временно отвлечь от эмоциональной пустоты и бесцельности жизни, оно не решает коренных проблем.

Важно понимать, что деньги сами по себе не являются целью игры. Человек, зависимый от азартных игр, играет не для того, чтобы выиграть деньги, а для того, чтобы заполнить эмоциональную пустоту и чувствовать себя живым. Именно эта эмоциональная зависимость является главной причиной развития проблематического поведения.

Поэтому, чтобы предотвратить игровую зависимость, необходимо обращаться к корням проблемы. Поддержка психологов, развитие эмоциональной интеллектуальности, нахождение смысла в жизни и здоровые способы справления со стрессом могут помочь людям, склонным к азартным играм, обрести более устойчивую психологическую основу и избежать негативных последствий [4, с.957].

Для предотвращения и лечения игровой зависимости необходимо проведение профилактических мероприятий. Они включают в себя информирование об опасностях и последствиях увлечения азартными играми, а также предоставление необходимых знаний и навыков для эффективного противодействия этому виду зависимости.

Однако, профилактика игровой зависимости не ограничивается только информационными мероприятиями. Важным аспектом является создание психологических и педагогических условий, которые будут способствовать развитию нравственно-психического здоровья. Это включает в себя работу с эмоциональным состоянием и самооценкой, развитие навыков саморегуляции и управления стрессом.

Мероприятия по профилактике игровой зависимости должны базироваться на следующих принципах:

1. Принцип доступности. Соответствие возрастных, индивидуальных особенностей и методов реализации мероприятий.

2. Принцип деятельностного подхода. Включение индивида в систему мероприятий, характеризующихся различными видами деятельности, создание ситуации успеха.

3. Принцип личностно-ориентированного подхода.

4. Принцип разносторонности воздействий (коррекция взаимоотношений в семье, включение в общественную жизнь и др.).

5. Принцип системности, комплексности, последовательности [5, с.196].

Таким образом, профилактика игровой зависимости представляет собой комплексный подход, который включает информационные, психологические, педагогические и воспитательные мероприятия. Он направлен на создание устойчивого состояния индивида, который не подвержен влиянию азартных игр и способен сохранять свое здоровье и благополучие.

Игровая зависимость является одной из самых распространенных зависимостей в современном обществе. Она обусловлена такими факторами, как привлекательность игрового процесса, возможность погрузиться в виртуальный мир и временно забыть о реальности. К сожалению, многие люди не осознают опасности, которые может нести игровая зависимость, и не умеют распознавать угрозу ее формирования.

Список литературы

1. Официальный сайт Международной классификации болезней 10-го пересмотра (МКБ-10) [Электронный ресурс]. URL: <https://mkb-10.com/index.php?pid=4346> (дата обращения: 10.12.2023).

2. Галкин К.Ю. Зависимость от виртуальной реальности компьютера – новый вид зависимого поведения [Электронный ресурс]. URL: <http://www.psyinst.ru> (дата обращения: 11.12.2023).

3. Старшенбаум Г.В. Аддиктология, психология и психотерапия зависимостей. - М.: Когито-Центр, 2015.

4. Евдокимова И.А. Игровая компьютерная зависимость как вид аддиктивного поведения / И.А. Евдокимова // Молодой ученый. - 2014. - № 4. - С.957.

5. Юрьева Л.Н. Компьютерная зависимость: формирование, диагностика, коррекция и профилактика: Монография / Л.Н. Юрьева, Т.Ю. Больбот. - Днепропетровск: Пороги, 2006. - 196 с.

© А.М. Пшихачева, 2023

ИМИДЖ ОРГАНИЗАЦИИ: ПОНЯТИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОБЛЕМЫ

Скипа Мария Александровна

студент

Новосибирский государственный университет экономики и управления

Аннотация: статья посвящена имиджу организации, или корпоративному имиджу. Изучены теоретические аспекты имиджа организации; исследованы PR-технологии, используемые для формирования имиджа организации.

Ключевые слова: корпоративный имидж, имидж организации, внешний имидж, внутренний имидж, неосязаемый имидж, PR-технологии.

IMAGE OF THE ORGANIZATION: CONCEPT, TECHNOLOGIES USED, PROBLEMS

Skipa Maria Alexandrovna

Abstract: the article is devoted to the image of the organization, or corporate image. The theoretical aspects of the organization's image have been studied; PR technologies used to form the image of an organization have been studied.

Key words: corporate image, organizational image, external image, internal image, intangible image, PR technologies.

Цель доклада – дать характеристику понятию «имидж организации» и изучить используемые технологии проблемы.

В связи с этим были поставлены следующие задачи:

1. Изучить теоретические аспекты имиджа организации;
2. Исследовать PR-технологии для формирования имиджа организации.

Имидж предприятия либо организации (корпоративный имидж) — целенаправленно формируемый в сознании окружения (клиентов, потребителей, сотрудников, акционеров и других групп) образ для достижения поставленных целей за счет приверженности к нему представителей данных групп [5].

Имидж организации основывается на принципах сохранения неизменного со временем, единого фирменного стиля предприятия; единой формы взаимодействия с клиентами и партнерами; неизменности реквизитов и контактов компании. Единый стиль способствует передаче визуального сообщения, повышает узнаваемость продукции либо услуг организации. Единая форма взаимодействия, сохранность реквизитов и контактов позволяют оставаться на связи с клиентами для оперативного реагирования на вопросы.

Корпоративный имидж можно подразделить на три вида: внешний, внутренний и неосязаемый. Внешний имидж организации — ее восприятие обществом, средствами массовой информации, инвесторами и др. Он формируется в менеджменте, маркетинге и организационной коммуникации.

Внутренний имидж организации — образ организации в глазах собственного персонала и ближайшего окружения; восприятие компании ее сотрудниками, руководителями, партнерами [7]. Он включает в себя кадровую политику, корпоративную культуру, программу поощрения сотрудников, программы и тренинги, благоприятный социально-психологический климат, взаимоотношения сотрудников организации с руководством и между собой.

Неосязаемый имидж — ответная реакция на осязаемый имидж (внутренний и внешний) заинтересованных лиц — покупателей, клиентов, сотрудников, инвесторов и др.; эмоциональные связи, которые устанавливаются между компанией и реципиентами; ощущения потребителя.

Функции имиджа организации: номинативная выделяет предприятие среди других; эстетическая призвана отвечать потребностям целевой аудитории, соответствовать их пожеланиям в плане внешнего оформления; коммуникативная – одна из наиболее значимых, содержит в себе функцию идеализации, обеспечивающую выделение предпочтительных для аудитории характеристик организации, и функцию противопоставления, подразумевающую создание положительного образа на примере сравнения с конкурентами и выделения преимуществ; адаптивная способствует вхождению в общественную среду; рекламная привлекает внимание целевой аудитории; стимулирующая побуждает к действиям с помощью имиджевых мероприятий.

Чтобы поддерживать имидж на достойном уровне, необходимо эффективно использовать инструменты маркетинга и связей с

общественностью; общаться с потребителями при помощи средств коммуникации, которые можно проконтролировать: пресс-релизов, выставок, официальных заявлений и выступлений руководителей предприятия [6]. Для удобства управления корпоративным имиджем его можно разделить на несколько составляющих, структурировать. Итак, структура имиджа организации [4]:

- Имидж товара либо услуги, формирующий восприятие характеристик объектов продвижения организации, выделяющий их на фоне похожих.

- Имидж руководителей организации, включающий представления о руководителях либо создателе организации на основании открытых общественности характеристик: внешности, особенностей поведения (в том числе в Интернете), поступков.

- Имидж сотрудников организации, раскрывающий общие, характерные персоналу данного предприятия черты.

- Имидж потребителей товара, клиентов организации, характеризующий описание социально-демографических характеристик, общественного статуса и стиля жизни целевой аудитории.

- Визуальный имидж, включающий представления об организации на основании зрительных ощущений: интерьер и экстерьер офиса, торговые залы, облик сотрудников, корпоративный сайт, фирменный стиль.

- Социальный имидж, включающий представления о роли организации в культурной, социальной, экономической сферах.

Отдельное внимание здесь стоит уделить PR-технологиям. PR-деятельность определяется как планируемые и осуществляемые усилия, направленные на создание и поддержание доброжелательных отношений и взаимопонимания между организацией и ее общественностью [4].

Для формирования и поддержания корпоративного имиджа используются следующие PR-технологии:

- Внутрикорпоративный PR — мероприятия, направленные на формирования благоприятных отношений внутри организации. Подобные мероприятия повышают лояльность сотрудников, уменьшают число конфликтов, формируют благоприятную эмоциональную среду, стрессоустойчивость сотрудников.

- Формирование корпоративной культуры, разработка внутрикорпоративных коммуникаций на всех уровнях.

- Разработка и внедрение улучшающих инноваций в соответствии с требованиями рынка и общества, например, введение новой техники, новых методов управления, оригинальные творческие решения.
- Поддержание связей с местными властями и общественностью посредством публикаций в СМИ, занятиями благотворительностью, организацией мероприятий.
- Поддержание отношений с профессиональным сообществом – взаимодействие с внешними организациями, партиями, обществами и т.п., а также со средствами массовой информации.
- Антикризисный PR — комплекс мероприятий по прогнозированию, преодолению и недопущению кризиса организации [1]. В антикризисный PR входит работа со средствами массовой информации; своевременное реагирование на критику; информирование клиентов, партнеров и других заинтересованных лиц; при необходимости — пересмотр стратегии отношений с партнерами и клиентами.
- Взаимоотношения со СМИ включают в себя определение наиболее приоритетных СМИ, планирование PR-кампании и распределение бюджета. Массовые коммуникации со СМИ происходят с помощью телевидения, радио, онлайн- и печатных изданий, посредством которых до общественности доносят информацию и новости об организации.
- Использование сети Интернет для продвижения компании: взаимодействие с уже обозначенными выше онлайн-изданиями либо интернет-версиями печатных изданий; взаимодействие с лидерами мнений в социальных сетях; рассылка новостей по онлайн-СМИ; онлайн-интервью, пресс-конференции, интернет-трансляции.
- Организация специальных мероприятий: пресс-конференции, брифинги, презентации, пресс-туры, приемы, дни открытых дверей, круглые столы, показы продукции. Мероприятия формируют доверие общественности к организации и тем самым влияют на имидж.
- Спонсорство и благотворительность — спонсорская либо партнерская поддержка, как повод привлечь внимание СМИ, сформировать имидж социально-ответственной организации.
- Имиджевая реклама, формирующая репутацию предприятия [3].

Итак, корпоративный имидж можно подразделить на три вида: внешний, внутренний и неосязаемый. Имидж определяет перспективу развития компании, нуждается в поддержании при помощи маркетинговых и PR-

средств, PR-технологий, взаимодействия со средствами массовой информации.

Список литературы

1. Гончаров М.И. Лемзяков Г.А. Консалтинг в антикризисном управлении. Теория и практика. - М.: Экономика, 2006. – 245 с.
2. Наумова С.А. Имиджелогия : учебное пособие / С. А. Наумова. – Томск: Том. политехн. ун-т, 2004. – 119 с.
3. Синяева И.М. Маркетинг услуг: учебник / О.Н. Романенкова, В.В. Синяев, ред.: Л.П. Дашков, И.М. Синяева. — М.: ИТК "Дашков и К", 2014. – 252 с.
4. Сысоева Е.В. Стратегические технологии формирования имиджа организации / Е.В. Сысоева // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии, №9, ч. 1 (56) — Киров, 2017 — С. 99–109.
5. Титова С.В. Структурный подход к имиджу организации / С.В. Титова, Е.М. Вассерберг // Проблемы экономики и менеджмента. – 2016. – 3 с.
6. Чумиков А.Н., Бочаров М.П. Связи с общественностью: теория и практика. – М.: Дело, 2012. – 552 с.
7. Шалагина Е.В. Имиджелогия: создание корпоративного имиджа/ Е.В. Шалагина; ФГБОУ ВПО «Урал. гос. пед. ун-т». – Екатеринбург, 2015. – 112 с.

КИНОКЛУБ КАК СРЕДСТВО СОЦИАЛЬНОЙ АДАПТАЦИИ ДЛЯ ДЕТЕЙ 7-10 ЛЕТ В РАМКАХ СОЦИАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

Чугунова Ирина Юрьевна

студент

Научный руководитель: **Закирова Елена Ниязовна**

к.ист.н., доцент

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается социальная адаптация детей 7-10 лет, находящихся в «группе риска» через организацию киноклуба на базе бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Ханты-Мансийский центр содействия семейному воспитанию».

Ключевые слова: несовершеннолетние, дети, психологические особенности, технология социальной адаптации, киноклуб.

CINEMA CLUB AS A MEANS OF SOCIAL ADAPTATION FOR CHILDREN AGED 7-10 YEARS IN A SOCIAL INSTITUTION

Chugunova Irina Yurievna

Scientific adviser: **Zakirova Elena Niyazovna**

Abstract: This article examines the social adaptation of children aged 7-10 years who are in the "risk group" through the organization of a film club on the basis of the budgetary institution of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug - Yugra "Khanty-Mansiysk Family Education Assistance Center".

Key words: minors, children, psychological characteristics, technology of social adaptation, film club.

Социальная адаптация представляет собой процесс, в котором человек обретает навыки и знания, необходимые для нормального функционирования в обществе. Ребенку в начале своего школьного пути необходимо социально адаптироваться к познанию себя, мира и преодолению препятствий в его жизни. Ему необходимо адаптироваться не только к относительно стабильному «взрослому миру», но и к сообществу, представленному подростками, чьи нормы и ценности постоянно меняются.

В психологии данный возраст (7-10 лет) играет особую роль. Этот возрастной период характеризуется как период физического и психического равновесия.

В возрасте 7 лет ребенок начинает посещать образовательные учреждения и кружки по интересам, что влияет на развитие мышления и саморегуляции. Действия ребенка начинают связываться с его внутренними мотивами и целями. Психологи связывают данные достижения с развитием психических процессов и изменением мотивации.

Сложность механизмов развития и социализации детей приводит к возникновению устойчивой «группы риска», ребенок из которой обычно имеет такие особенности, как непродолжительное внимание, ограниченное представление о мире, недостаток воображения, низкий уровень творческой самореализации, слабая мотивация, узкий круг интересов, повышенная утомляемость, недостаточная способность к самоанализу [3].

Психически здоровый ребенок младшего школьного возраста обладает стабильностью и спокойствием. Также ребенок должен быть любознательным к внешнему миру и стремиться к самостоятельности, это естественные психические потребности.

Исследования Л. Божович и Д.Б. Эльконина раскрывают закономерности и особенности формирования учебной деятельности, которые характерны для ребенка 7-10 лет. В данном возрасте ребенок приобретает навык сосредоточенности на незначительных вещах, эмоциональный интеллект становится обобщенным, а мышление абстрактным [9].

С точки зрения психологической характеристики основным показателем применительно к случаям учебной деятельности с 1 по 3 классы – это самооценка, которая отражает особенности самосознания ученика в системе «Я». В 1 и 2 классах, помимо самооценки, на психическое состояние влияет мотивация и волевые качества. А вот в третьем классе познавательная деятельность сменяется тревогой. На психическое состояние ребенка начинают влиять тревога и самооценка, связанные, в первую очередь, с успехами в учебе, дружбой и его поведением.

Одной из особенностей детей 7-10 лет является процесс зрительного восприятия. Их мышление более ориентировано на наглядно-образный тип, пока процесс всестороннего восприятия находится в процессе формирования, интерес проявляется неосознанно. Значительная роль в психологической структуре школьника принадлежит зрительному восприятию размера.

В данной макроструктуре впервые формируется микроструктура - блок самооценки, в который включается воображение, моторика и восприятие времени [7].

В возрасте 7-10 лет дети начинают активно анализировать различные ситуации, включая свою собственную жизнь и жизнь близких людей.

Возникающее деструктивное и асоциальное поведение обычно имеет множество причин, как социальных, так и психологических. Они оказывают влияние на психосоциальное развитие личности. В данном возрастном периоде ребенку необходимо чувствовать принадлежность к значимой социальной группе. Если близкие люди не обращают достаточного внимания на ребенка, то существует риск, что он прибегнет к вовлечению в «плохую компанию».

Это может привести к отказу от прежних ценностей, переосмыслению взаимоотношений с окружающими и изменению норм поведения на более скрытный и агрессивный характер. В данном периоде ребенок особенно нуждается в наставнике и одновременно в свободе. Часто возникает контроль со стороны родителей, основанный на панике и страхе, из-за чего может вызвать бунт у ребенка и отвращение к родителям [2].

Работа социального работника с детьми «группы риска» должна быть комплексной, то есть совмещать социальную, педагогическую и психологическую помощь. В данном возрасте очень важно не упустить момент, направить ребенка на «правильный путь». Направить ребенка можно при помощи технологий социальной адаптации.

Социальная адаптация – это процесс, в рамках которого человек формирует и усваивает навыки, поведенческие и культурные черты, которые необходимы для эффективного функционирования в социуме. Процесс состоит из освоения норм и материальных ценностей общества. Это необходимо для поддержания положительных социальных отношений. Социальная адаптация является динамичным процессом, который происходит на протяжении всей жизни человека. Субъект социальной адаптации: индивид [11].

Технология социальной работы - это систематизированный и методический подход, включающий в себя конкретные методы и стратегии, которые используются социальными работниками для решения проблем клиентов, содействию для развития, адаптации к социальным условиям и улучшения качества жизни клиентов [10].

Технология социальной адаптации - это базовая технология социальной работы. Данная технология используется при помощи человека, который должен научиться противодействовать неблагоприятному воздействию окружающего его общества [11].

Роль технологий в социальной работе заключается в обеспечении более эффективных, доступных и адаптированных к современным требованиям услуг, которые помогут социальным работникам в обеспечении необходимых знаний для работы с клиентами. Они помогут выявить потребности клиентов, проанализировать социальные проблемы, а также разрабатывать планы действий.

Технологии социальной работы включают в себя такие методы и подходы: консультации, групповые занятия, координация услуг, консультирование семьи, социальное планирование. Также они могут включать в себя использование данных инструментов: анкеты, опросники и т.д. Выбор конкретных технологий зависит от ситуации и потребности клиента [10].

Эффективным и одним из наиболее перспективных методов работы с детьми 7-10 лет является метод кинотерапии в рамках киноклуба.

Кинематограф - одна из самых доступных форм искусства, которая оказывает влияние на эмоциональный, интеллектуальный, духовный мир ребенка [1].

Киноклуб - это форма организации занятий, основной задачей которой являются просмотры, и коллективные обсуждения фильмов под руководством специалиста. Киноклуб создается с целью помощи детям осознать себя как личность, развить эмоциональный интеллект и научиться строить и положительно поддерживать отношения с окружающим миром [5].

«Киноклуб» на базе бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа - Югры «Ханты-Мансийский центр содействия семейному воспитанию» с детьми «группы риска» 7-10 лет поможет:

- предоставить информацию несовершеннолетним детям, посредством кино, соответствующую их интересам, которая способствует формированию новых знаний, развитию творческого мышления и стимулированию критического мышления;

- в доступной возрасту форме отобразить различные аспекты жизненных позиций, ценностей, что способствует развитию анализа различных событий, а также внимания, наблюдения;

- через организацию группового обсуждения сформировать коммуникативные навыки у детей 7-10 лет;

- сформировать собственную жизненную позицию, умение ее выразить, а также формирование толерантного отношения к мнению других людей;

- развить рефлексию [6].

Киноклуб как эффективная форма работы с детьми 7-10 лет, это постоянно действующая площадка для просмотра мультипликационных, художественных и документальных фильмов с целью организации реабилитационной среды.

Основная ценность работы в формате «киноклуба» заключается в обсуждении различных жизненных проблем, в попытках поиска и уточнения смыслов, что в итоге формирует личную нравственную позицию и происходит социализация несовершеннолетних.

Программа Киноклуба позволяет создать целостную систему организации реабилитационной среды, в которой будут сочетаться социально-психологические и педагогические аспекты, эффективность мультимедийной формы и творческая самореализация.

В задачи программы входит развитие:

- коммуникативных навыков (социальная восприимчивость, доверие, умение выслушать другого человека);

- навыков публичного выступления, повышения самооценки;

- способности к самовыражению социально адекватными средствами;

- способностей у детей к самораскрытию, искренности в выражении чувств, эмпатическому присоединению и сопереживанию.

Кинотерапия, состоящая из трех этапов, позволяет специалисту выбрать фильмы, учитывая индивидуальные особенности группы. Перед просмотром проводится беседа, в ходе которой рассказывается о фильме, и определяются правила и цели группы. Участникам предлагается во время просмотра обратить внимание на образы и стили поведения героев, на позитивную / негативную динамику фильма и музыки, а также на свои эмоциональные и физиологические переживания. Промежуток между просмотром и обсуждением не должен превышать 20 минут. Далее в процессе обсуждения фильма участники выражают мысли и чувства, которые вызвал у них фильм, отмечают наиболее запоминающиеся эпизоды и описывают эмоциональную реакцию на них. Особое внимание уделяется главным героям, анализируются чувства, мысли и реакции, вызванные некоторыми персонажами.

Каждый участник группы обычно идентифицирует себя с одним или несколькими персонажами, поэтому обсуждение фильма может стать способом более глубокого понимания самого себя и собственных эмоций, мыслей и реакций [8].

Метод кинотерапии в рамках программы «киноклуба» представляет собой эффективный способ сочетания развлечения и психологической поддержки, позволяющий детям находить новые способы самовыражения и самопонимания.

Данная тема считается актуальной, так как затрагивает один из самых важных аспектов жизни общества - полноценное развитие его будущих членов. Через просмотр и обсуждение фильмов в кругу сверстников и опытных специалистов, ребенок сможет увидеть, а также проанализировать различные образцы поведения. Киноклуб поможет детям сформировать свою собственную жизненную позицию, развить критическое мышление и поможет в будущем принимать осознанные решения.

Список литературы

1. Федеральный закон от 22.08.1996 № 126 - ФЗ (ред. От 03.04.2023) «О государственной поддержке кинематографии Российской Федерации» [Электронный ресурс] - Режим доступа : https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_11454/9371abf6b81551d7cf96db61478966ba2fd88505/ (дата обращения: 05.12.2023).

2. Аксенова, О.Е. Синдром школьной дезадаптации у детей младшего школьного возраста / О.Е. Аксенова - В кн. : Психология 21 века - СПб. : Изд-во С.-Пб. ун-та, 2019 - С. 203.

3. Вайнер, М.Э. Школьная адаптация и развитие личности младших школьников / М.Э. Вайнер // Медико-биологические и психолого-педагогические аспекты адаптации и социализации человека : Матер. 3-й Всерос. научно-практич. конф. Волгоград : Волгоградское научное издательство, 2017 - С. 79-81.

4. Карпова, Н.Л. Кинотерапия как средство психологической реабилитации и коррекции / Н.Л. Карпова, М.М. Данина, Н.В. Кисельникова, А.И. Шувиков - Текст : электронный // Вестник РГНФ. - 2018 - № 3. - С. 121 - 131 - URL : <https://psy.su/psyche/projects/96/> (дата обращения: 17.11.2023).

5. Переведенцева, Н.С. Кинотерапия как инструмент практической абилитации детей [Текст] / Н.С. Переведенцева. - Казань : Веда, 2018 - С. 102.

6. Прокофьева, Н.И. Кинотерапия как инструмент личностного развития : доклад ко II Российскому культурологическому конгрессу / Н.И. Прокофьева - Текст : электронный // 2020 - URL : <https://studylib.ru/doc/3820404/kinoterapiya-kak-instrument-lichnostnogo-razvitiya%C2%BB> (дата обращения: 16.11.2023).

7. Резниченко, М.А. Трудности взросления младшего школьника [Текст] : Начальная школа / М.А. Резниченко - 2018 - № 1 - С. 25-30.

8. Шмидт, В.Р. Организация тренингов на основе мультфильмов / В.Р. Шмидт - Текст : электронный // Образовательный портал - 2019 - URL : http://zvonoknaurok.ru/publ/shkolnyj_psikholog/rabota_psikhologa_v_pedagogicheskom_kollektive/organizacija_treningov_na_osnove_multfilmov/26-1-0-1239 (дата обращения: 20.11.2023).

9. Эльконин, Д.Б. Детская психология [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования / Д.Б. Эльконина ; ред. - сост. Б.Д. Эльконин. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2014. - 383 с.

10. Социальная адаптация и технологии социальной работы : ключевые аспекты и эффективные стратегии [Электронный ресурс] - Режим доступа : <https://nauchniestati.ru/spravka/soczialnaya-adaptacziya-i-tehnologii-soczialnoj-raboty/> (дата обращения: 07.12.2023).

11. Социальная адаптация как технология социальной работы [Электронный ресурс] - Режим доступа : <https://cyberleninka.ru/article/n/sotsialnaya-adaptatsiya-kak-tehnologiya-sotsialnoy-raboty> (дата обращения: 04.12.2023).

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ И МОЛОДЕЖИ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА

Карданова Карина Аслановна

студент

Научный руководитель: **Макоева Залина Ауесовна**

к.с.н., доцент

ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова»

Аннотация: в данной статье рассматривается профессиональная ориентация молодежи и школьников как социальная проблема. Выявляется актуальность выбора профессиональной деятельности в молодом возрасте. Также анализируются факторы, влияющие на выбор профессии и с какими трудностями сталкивается молодежь в процессе профессионального самоопределения.

Ключевые слова: профориентация, молодежь, работа, профессия, молодежь, школа, подростки.

PROFESSIONAL ORIENTATION OF SCHOOLCHILDREN AND YOUTH AS A SOCIAL PROBLEM

Kardanova Karina Aslanovna

Scientific supervisor: **Zalina Auyesovna Makoeva**

Abstract: this article examines the professional orientation of youth and schoolchildren as a social problem. The relevance of choosing a professional activity at a young age is revealed. The factors influencing the choice of profession and the difficulties faced by young people in the process of professional self-determination are also analyzed.

Key words: career guidance, youth, work, profession, youth, school, teenagers.

Выбор профессии является существенной проблемой для учащихся различных учебных заведений. Их интересы часто неустойчивы и изменчивы, возникают под влиянием знакомых и друзей. Влияние школы и семьи на

выбор профессии незначительно. Степень уверенности в выбранной профессии может варьироваться от полного "да, только эта профессия меня привлекает" до "не знаю, как получится".

Профессиональная ориентация – это комплекс мероприятий, включающих психолого-педагогические, медицинские и социальные аспекты. Они направлены на формирование профессионального самоопределения молодых людей и оптимизацию их выбора профессии.

Важно учитывать склонности, интересы и способности человека при его трудоустройстве, а также удовлетворять потребности общества в специалистах. Следовательно, выбор профессии должен основываться на соответствии интересам и способностям, приносить радость и удовольствие от работы, а также приносить пользу обществу [1, с. 23].

Молодежь отдает предпочтение профессиям, которые предоставляют возможность принимать самостоятельные решения, взаимодействовать с людьми и создавать полезные продукты своей деятельности. Второе место занимают профессии, которые предоставляют возможность развивать творческие способности.

Работа, которая требует творческого подхода, занимает первое место в списке предпочтительных профессий. За ней следует работа, которая может предоставить новые впечатления.

Последнее время главным фактором в выборе профессии стало финансовое вознаграждение за труд. Исследования показывают, что подростки редко выбирают профессии, которыми занимаются их родители. Однако, безусловно, они обращают внимание на мнение взрослых.

В возрасте от 10 до 12 лет дети уже ясно представляют себе, кем они хотят стать в будущем. Здесь играет роль их недостаток жизненного опыта [2].

Выбор будущей профессии становится сложным для подростков 14-15 лет, так как возникают комплексы и сомнения в своих возможностях. Вместо того чтобы стремиться к самореализации, подростки часто отказываются от своих идей и стремлений, выбирая более безопасный и комфортный вариант, который исключает риски. Это вызывает затруднения и сомнения у детей в выборе своей будущей профессии. Однако, если не поддерживать и не подкреплять их уверенность, они могут отказаться от этой идеи.

Рассматривая вопрос выбора профессии, можно выделить три основных критерия: желание заниматься определенным делом, уровень

подготовленности и знаний, а также спрос и потребность в данной профессии со стороны общества. Кроме того, стоит обратить внимание на такие факторы, как престижность профессии, система оплаты труда и место жительства.

Если говорить про молодых людей в возрасте 18-23 лет, здесь имеет место более окрепшая психика и твердое мнение. Но и среди данной группы не редкость ребята, которые не уверены в своем выборе и полны сомнений насчет профессионального выбора.

Выбор профессии сопровождается различными этапами и может продолжаться на протяжении всей жизни. Человек начинает с фантазий о своей будущей профессии, затем сталкивается с испытаниями и принимает решение. Однако, процесс выбора профессии не заканчивается вступлением в профессию - с течением времени, человек может менять саму профессию или специализацию в рамках нее. Эти изменения могут быть обусловлены изменениями в мире, в самом индивиде или в отношении к труду. В условиях рыночной экономики, престижность профессий постоянно меняется, что влияет на выбор профессии.

Важно отметить, что престиж повышается исключительно на этом факторе. Однако, необходимо помнить, что определенная группа подростков не проявляет интереса к умственной деятельности. Они предпочитают заниматься физическим трудом или имеют склонность к творческим сферам общества, где не требуются выдающиеся знания. Во многих случаях возникает серьезная проблема с поступлением в ПТУ при низком среднем балле аттестата об образовании. Эта ситуация ухудшается тем, что если учащийся не достигает 16-летнего возраста, он не может поступить в ПТУ [3, с.100].

Ребята, которые посещают курсы Центра занятости, могут вернуться в школу, где они будут испытывать полное отсутствие желания и возможности учиться. Однако, если они начнут свое образование с колледжа или техникума, им будет гораздо легче найти свое место в жизни. В таких учебных заведениях они получают знания и представления о выбранной профессии, что поможет им поступить в высшее учебное заведение, если захотят продолжить обучение.

Если, наоборот, ему не понравилось, то есть возможность выбрать другое направление деятельности и попробовать свои силы в этой сфере. Подростки также оценивают профессии в зависимости от пола, и фраза "это не женское (мужское) дело" может нанести ущерб самолюбию ребенка. Важно

заметить склонности ребенка вовремя и поддерживать его устремления, даже если эта профессия не соответствует общественным ожиданиям. Многие молодые люди и девушки мотивируют свой выбор наличием возможностей.

Осознание необходимости выбора профессии свидетельствует о достижении высокого уровня развития личности подростка. Если такое осознание отсутствует, не следует принуждать его принимать решение. Попытки родителей влиять на выбор ребенка с помощью психологического давления всегда вызывают отрицательную реакцию. Поэтому для успешной карьеры важны устойчивый интерес к профессии, необходимые навыки, таланты, знания и знакомство со сферой деятельности, связанной с будущей профессией.

Существует возможность, что молодежь проявляет протест или испытывает тревожность. В подростковом возрасте самоопределение может быть проблематичным, так как интересы часто меняются и несерьезны. Подросток может не понимать, какая деятельность ему придется заниматься, и выбрать профессию только потому, что она считается "крутой" или навязана друзьями [4, с. 102].

Профессиональная ориентация является одним из способов повышения адаптивности и конкурентоспособности молодежи. Она определяется направленностью на достижение соответствия между профессиональными амбициями и реальными возможностями.

Формирование мотивации к профессиональному обучению является одной из основных целей политики занятости. Это помогает активизировать возможности человека в обеспечении индивидуальной занятости на рынке труда. Центры занятости также выполняют функцию профессиональной ориентации в дополнение к учебным заведениям [5, с. 49].

Профессиональное развитие человека представляет собой непрерывную последовательность профессиональных выборов. Факторы профориентации могут влиять на эти выборы на каждом этапе, как социальной средой, так и другими источниками.

Существует несколько аспектов, касающихся проблемы ориентации школьников на рабочие профессии: социально-экономический, психологический, медицинский и педагогический. Профориентация имеет целью рациональное распределение трудовых ресурсов, повышение эффективности производства, раскрытие потенциальных возможностей личности и ее всестороннее развитие. Соответственно, каждая рабочая профессия предъявляет определенные требования к человеку.

Профессии выбираются на основе требований, связанных с физическими и психофизиологическими характеристиками работника и его здоровьем, которые зависят от содержания, характера и условий работы. Ориентация школьников на рабочие профессии является проблемой медицинской и психологической, поскольку требуется сопоставление этих требований с индивидуальными особенностями человека.

Хотя школьники имеют право на свободный выбор профессии, одного желания работать в определенной профессии и интереса к ней недостаточно. Для осознанного выбора профессии требуется обширные знания и комплексный подход.

Готовность подростка к выбору профессии может быть рассматриваема как результат длительного педагогического процесса профессионального самоопределения учащихся, который направлен на формирование определенных навыков и умений. Важное значение в этом процессе имеет информация о различных аспектах выбранной профессии, таких как содержание работы, условия и организация труда, вознаграждение, требования к физическому и психологическому состоянию, а также возможности для личностного развития. В общем, педагогический аспект профессиональной ориентации, включая ориентацию школьников на рабочие профессии, играет важную роль в формировании готовности подростков к выбору профессии [6, с.36].

Сопоставление информации о профессионально-квалификационном и должностном росте, а также о текущем и перспективном кадровом спросе (карьерное планирование) является решающим фактором при выборе профессии и места учебы или работы. Каждый клиент определяет свое понимание и восприятие этих позиций и принимает соответствующие решения. Полноценное профинформирование характеризуется достоверностью, включающей объективность, точность фактов, цифр и оценок, связанных с профессиональным обучением и трудоустройством:

- опасности, трудности и риски должны быть адекватно представлены;
- следует учитывать актуальность запросов рынка труда и потребностей клиентов;
- важно показать перспективы развития профессии и возможности профессионального роста;
- необходимо обновлять данные о спросе на профессию, условиях работы и профессиональном обучении [7, с.84].

Для обеспечения успешного поиска работы необходимо учесть несколько важных факторов. Во-первых, следует обратить внимание на качество резюме и сопроводительного письма, которые должны быть ясными, упорядоченными, простыми и четкими. Во-вторых, тексты должны быть привлекательными и доступными для работодателей, что достигается путем разумного подбора и сочетания текстовых и изобразительных материалов. Кроме того, рекомендуется размещать резюме и сопроводительные письма в удобном месте, чтобы создать благоприятные условия для восприятия информации.

Профинформация, характеризующаяся указанными признаками, усиливает мотивацию поиска новых, недостающих сведений о реальных объектах профподготовки, трудоустройства, ослабляет синдром неуверенности в своих силах, состояние апатии, тревожности, пассивности. Профинформирование мобилизует силы и активность человека к самопознанию и самоопределению в мире труда и профессий.

Таким образом, как показывают многочисленные исследования, молодежь не получает знаний о современном рынке труда, о правилах поведения на нем, слагаемых построения успешной профессиональной карьеры, о своих правах и обязанностях в сфере трудовых отношений. Молодежь не готова конкурировать и быть субъектом на рынке труда.

Столкновение с трудовой реальностью приводит к переориентации либо деградации трудовых ценностей. Существуют точки зрения о том, что безработицу следует рассматривать как своеобразный вариант социализации молодежи, но многочисленные примеры подтверждают, что безработица негативно влияет на социально-психологическое развитие молодых людей и часто приводит к исчезновению взгляда на труд как средство личной самореализации, а сам процесс нормальной социализации оказывается нарушенным [8].

Список литературы

1. Бобкова Н.Д., Гиль С.С., Малин С.В. Профориентация молодежи: теории и практики // учебное пособие по курсу «Технологии развития экономической активности: молодежное предпринимательство, карьера молодежи» / Курган, 2019.
2. Мультиурок. Образовательное пространство [Электронный ресурс]. URL:<https://multiurok.ru/blog/doklad-na-tiemu-sotsial-naia-problima->

proforientatsii-uchienichieskoi-molodiezhi-diagnostika-professional-nykh-intieriesov-uchashchikhsia.html (Дата обращения: 13.12.2023).

3. Мареева И.А. Профориентация как форма подготовки школьников к выбору профессии // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. // Серия: Гуманитарные науки. 2021. № 3. С. 100.

4. Мареева И.А. Профориентация как форма подготовки... Там же С. 102.

5. Бобкова Н.Д., Гиль С.С., Малин С.В. Профориентация молодежи: теории... Там же С.49.

6. Куптель Е.В., Пазюк К.Т. Особенности профориентации школьников и создание сайта дальневосточного региона. // Colloquium-Journal. 2019. № 4-1 (28). С. 36-37.

7. Эльдарбиева С.А. Профориентация школьников, как важный фактор самоопределения личности в выборе профессии. // Сборник. – 2015. С. 82-88.

8. Образовательная социальная сеть «NSPORTAL» [Электронный ресурс]. URL:<https://nsportal.ru/shkola/materialy-metodicheskikh-obedinenii/library/2020/06/14/problemy-professionalnoy-orientatsii> (Дата обращения: 13.12.2023).

© К.А. Карданова, 2023

КУЛЬТУРА ОРГАНИЗАЦИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА

Смирнова А.Д.

Донской Государственный Технический Университет

Аннотация: В данной статье рассматривается вопрос о том, как культура организации влияет на эффективность работы ее персонала. Автор анализирует различные подходы к определению понятия “культура организации” и предлагает свою классификацию типов культуры. Также в статье представлены результаты исследования, проведенного на примере компании ООО «Нейромир», которое показывает взаимосвязь между культурой организации и результативностью работы сотрудников. Авторы приходят к выводу, что для достижения максимальной эффективности работы персонала необходимо учитывать особенности культуры организации и адаптировать под них методы управления.

Ключевые слова: культура организации, эффективность работы, персонал, типы культуры, управление, мотивация.

ORGANISATIONAL CULTURE AND ITS IMPACT ON STAFF PERFORMANCE

Smirnova A.D.

Abstract: This article deals with the question of how the culture of an organisation affects the performance of its personnel. The author analyses various approaches to the definition of the concept of "organisation culture" and offers his classification of culture types. The article also presents the results of the research conducted on the example of the company Neuromir LLC, which shows the relationship between the culture of the organisation and the performance of employees. The authors conclude that in order to achieve maximum efficiency of staff work it is necessary to take into account the peculiarities of the organisation's culture and adapt management methods to them.

Key words: organisation culture, performance, personnel, types of culture, management, motivation.

Культура организации играет ключевую роль в формировании рабочей среды и влияет на эффективность работы персонала. Климат внутри коллектива во многом определяет будущую перспективу компании. Ценности, нормы, общие убеждения и поведение сотрудников внутри организации – все это ячейки корпоративного устоя. Культура организации может быть рассмотрена как набор различных аспектов, включая лидерство, коммуникацию, структуру, системы вознаграждения и мотивации. В данной статье мы рассмотрим влияние культуры организации на эффективность работы персонала.

Современный рынок конкурентов – это поле битвы, где каждая организация выступает в роли стратега, стремящегося разработать наиболее инновационный и эффективный план победы в той или иной отрасли. Но о какой битве может идти речь, если внутри организации существует разлад, когда персонал – это не единый механизм, а отдельно существующие личности никак не заинтересованные в достижении общей цели.

Цель данного исследования заключается в определении влияния уровня организационной культуры на эффективность работоспособности персонала.

Под культурой организации следует понимать уникальную совокупность норм, ценностей, убеждений, образцов поведения и т.п., которые определяют способ объединения групп и отдельных личностей в организацию для достижения поставленных перед ней целей.[1, с. 8]

Для точного понятия исследуемого объекта, необходимо разобраться в его структуре. Организационная культура является предметом изучения множества ученых, каждый из них выделял для себя свои элементы данного понятия. Э. Шейн предполагает, что существует всего два так называемых «измерения»: горизонтальное и вертикальное. Горизонтальное измерение раскрывает ее как многосоставную систему, включающую в себя культуру во всех ее проявлениях: политических, социальных, экономических и правовых. Вертикальное измерение же работает непосредственно со всеми уровнями сознания человека. Именно «вертикаль» отвечает за то, какие культурные коды заложены в человеческом подсознание, какие религиозные и культурные ценности он проецирует во внешний мир и то как он анализирует поведение других людей.

Другие же утверждение, принадлежащее В.В. Козлову, рассматривает организационную культуру только на двух уровнях поверхностном и глубинном. (Рис.1) [2, с. 29]



Рис. 1. Компоненты, составляющие организационную культуру

Таким образом, культура организации уже в своей структуре указывает на прямое воздействие на работу персонала, его ценностные ориентации, окружение и т.д.

Нет основания подвергать сомнению тезис «персонал — важнейший фактор любого бизнеса». Действительно, если персонал хочет работать, квалифицирован, предан фирме и активен, то он обеспечит все необходимое — и постоянный приток клиентов, и высокое качество, и прибыль, и успешное развитие бизнеса. В этом случае организационная культура оказывается внутренней энергией, жизненной силой компании, мощным инструментом в борьбе с конкурентами, выступая в качестве важного фактора, мобилизующего скрытые резервы человеческих ресурсов компании [3, с. 177].

Культура организации выполняет ряд важных функций для сотрудников компании. Адаптивная функция заключается в том, что она помогает работникам адаптироваться к изменениям внутри и вне организации. Это может включать в себя адаптацию к новым технологиям, изменениям в бизнес-процессах, изменениям в руководстве и т. д. Культура организации может создавать определенные нормы и ценности, которые помогают работникам быстрее и эффективнее адаптироваться к изменениям. Именно благодаря данной функции процесс внедрения новых сотрудников в коллектив может проходить в наиболее благоприятных обстоятельствах. Регулирующая функция связана с установлением правил и норм поведения, которые регулируют взаимодействие между работниками и организацией. Она может определять, какие типы поведения являются приемлемыми, а какие – нет, и устанавливать механизмы наказания или поощрения за соответствие или несоответствие этим нормам. Ориентирующая функция культуры организации связана с предоставлением рамок и направлений для поведения и принятия решений. Культура может определять ценности и цели организации, которые должны быть учтены при принятии решений, а также обеспечивать работникам понимание того, какие действия помогут достичь поставленных целей. Мотивирующая функция заключается в том, что культура может служить источником мотивации для работников. Через ценности, нормы и символы, культура может воздействовать на мотивацию работников, создавая чувство принадлежности, удовлетворение от работы, чувство гордости за принадлежность к организации и т.д.

На предприятиях, которые уже долгое время функционируют на рынке, сформировалась определенная организационная культура. Поэтому перед разработкой стратегии ее развития, следует провести комплексную оценку текущего уровня организационной культуры. Это поможет выявить те характеристики и компоненты организационной культуры, которые либо препятствуют росту эффективности компании, либо наоборот, способствуют этому.

Результаты оценки уровня организационной культуры позволят выбрать направления для изменений в текущей культуре, определить их приоритеты и составить программу необходимых мероприятий для реализации этих изменений. Оценка включает в себя как качественные, так и количественные показатели, а также определение типа культуры и оценку уровня управления ее формированием и развитием. Знание типа культуры позволяет понять основные ее характеристики, особенности управления, направления развития,

положительные и отрицательные стороны, соответствие внешним и внутренним условиям и так далее. Знание уровня культуры помогает принять решение о ее дальнейшем совершенствовании. Результаты оценки позволяют сделать выводы об изменениях, которые необходимо внести в существующую культуру для повышения эффективности работы компании.

Для определения уровня организационной культуры была составлена анкета, которая помогает выявить общее настроение внутри рабочего коллектива, насколько высок уровень организационной работы и какие именно ее секциям необходимо уделить наибольшее количество внимания.

В качестве анализируемого предприятия выступает компания ООО «Нейромир». Ее основной вид деятельности: оптовая торговля компьютерами, периферийными устройствами к компьютерам и программным обеспечением. Кроме основного вида деятельности, у компании есть еще 20 дополнительных, что может указывать на разнообразие предлагаемых продуктов или услуг.

Персонал организации ответил на вопросы, которые делились на следующие секции: работа, коммуникация, управление и мотивация. Составление вопросов анкетирования по данным секциям позволяет определить, насколько благоприятны условия труда на предприятии, уровень налаженности коммуникация внутри коллектива, какой модели менеджмента придерживаются руководители и насколько замотивированы сотрудники в выполнении рабочих задач. Результаты опроса позволили выявить основные характеристики корпоративной среды, а также выявить сильные и слабые стороны внутренней организации.

Анкетирование позволило узнать мнение сотрудников о важных аспектах работы в компании, таких как коммуникация, лидерство, мотивация, адаптация новых сотрудников и другие. Полученные данные помогут руководству предприятия принять меры по улучшению организационной культуры, укреплению взаимодействия между коллегами и повышению общего уровня удовлетворенности работой. Все проходило анонимно, чтобы сотрудники могли свободно высказать свое мнение без опасения негативных последствий.

В ходе проведенного исследования было опрошено пятьдесят человек работающих на предприятии от 6 месяцев до 5 лет. Респонденты отбирались из разных отделов компании «Нейромир», также они отличались по своему должностному положению: от продавцов до глав отделов. Каждому было предложено ответить на 28 вопросов, ранжируя насколько они согласны или не согласны с предложенным мнением.

Для интерпретации исследования необходимо посчитать общий балл за каждый ответ сотрудника, где минимальный возможный балл 0, а максимальный 290. Исходя из того какое количество общих баллов набрало предприятие «Нейромир» можно сделать вывод об уровне культурной организации на предприятии. Компания набрала 239,24 балла, что соответствует высокому уровню культуры организации. На предприятии, где высокий уровень культурной организации, ценится каждый сотрудник как личность, мнение персонала уважается. Здесь царит атмосфера взаимоуважения, поддержки и толерантности, что создает благоприятные условия для творчества и самореализации. Руководство выступает в роли наставника, поддерживая и вдохновляя своих подчиненных на достижение высоких результатов. Взаимодействие между сотрудниками основано на доверии и понимании, что способствует эффективной командной работе. Высокий уровень культурной организации на предприятии проявляется не только во внутренних отношениях, но и во внешних контактах с клиентами и партнерами. Компания выступает как социально ответственный игрок, активно участвуя в благотворительных и общественных мероприятиях. Такая культурная организация способствует повышению уровня удовлетворенности сотрудников, что в свою очередь положительно сказывается на производительности и успехе предприятия в целом.

Так же благодаря проведенному исследованию можно провести подсчет баллов непосредственно по секциям, выделенным на предприятии и определить «узкие места» культуры организации. Средний балл по секциям представлен в таблице 2.

Таблица 2

Средний балл по секциям

СЕКЦИЯ	Общий средний балл
работа (р)	8,22
коммуникации (к)	8,54
управление (у)	7,86
мотивация и мораль (м)	8,12

Исходя из данных в таблице 3, состояние в коллективе мажорное, несмотря на небольшое колебание в баллах. Мажорное состояние свидетельствует о высоком уровне организационной культуры и

благоприятной рабочей атмосфере на предприятии. Результаты проведенного анкетирования показали, что сотрудники оценивают взаимодействие между коллегами, открытость в общении и поддержку со стороны руководства на высоком уровне. Также были выявлены сильные стороны внутренней организации, такие как четкая система ценностей, уважение к каждому сотруднику и развитие профессиональных навыков. Эти факторы создают основу для эффективного лидерства, мотивации сотрудников и успешной адаптации новых коллег.

В ходе исследования было установлено, что уровень культуры организации имеет значительное влияние на эффективность работы персонала. Организации с развитой корпоративной культурой, основанной на ценностях, прозрачности и взаимоуважении, демонстрируют более высокие показатели производительности. Такие элементы культуры организации как мотивация, адаптивность, общие ценности в случае своей развитости, закрывают многие потребности работников, что приводит к их удовлетворенности и более высокой работоспособности. При проведении мероприятий по созданию организационной культуры необходимо учитывать множество факторов:

- национальные и исторические особенности страны, а также учитывать принадлежность большего количества персонала к тому или иному религиозному верованию;

- особое внимание уделяется лидеру мнений, который несет в себе культурные ценности и порядки организации;

- необходимо на постоянной основе проводить диагностику состояния корпоративной культуры, выявлять негативные факторы и устранять их;

- над разработкой всех мероприятий и программ связанных с культурой организации должен работать специальный отдел по работе с персоналом, имеющий для этого необходимые знания.

Все перечисленные факторы, а также проведенное исследование, подтверждают потребность к развитию культуры организации как ключевого фактора успеха в бизнесе. Дальнейшие исследования в этой области могут способствовать разработке эффективных стратегий управления персоналом и повышению конкурентоспособности компаний.

Список литературы

1. Организационная культура компании : учеб. пособие / Т.О. Соломанидина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 624 с.

2. Организационная культура: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 061100 «Менеджмент организации» / И.В. Грошев, П.В. Емельянов, В.М. Юрьев. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 288 с.

3. Асаул, А.Н. Культура организации: проблемы формирования и управления / А.Н. Асаул, М.А. Асаул, П.Ю. Ерофеев, М.П. Ерофеев — СПб.: Гуманистика, 2006. 177с

4. Мотивация и стимулирование трудовой деятельности : учебник / А.Я. Кибанов, И.А. Баткаева, Е.А. Митрофанова, М.В. Ловчева ; под ред. А.Я. Кибанова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 524 с. — (Высшее образование: Бакалавриат)

5. Менеджмент : учебное пособие / С.Д. Резник, И.А. Игошина ; под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. С.Д. Резника. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 367 с. — (Менеджмент в высшей школе).

**СЕКЦИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ
НАУКИ**

ВОЗМОЖНОСТИ ПЭТ/КТ В ДИАГНОСТИКЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОГО ОСТЕОМИЕЛИТА

Алексеева Сардана Андриановна

ординатор, специальность «Рентгенология»

Научный руководитель: **Хомутова Елена Юрьевна**

д.м.н., доцент, заведующий кафедрой лучевой диагностики

ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России

Аннотация: На сегодняшний день проблема возникновения гнойно-хирургической инфекции при патологиях опорно-двигательного аппарата по-прежнему остается актуальной в травматологии и хирургии [1]. Одним из проявлений данной инфекции является хронический остеомиелит - гнойно-некротический процесс, развивающийся в кости и костном мозге, а также в окружающих их мягких тканях. Несвоевременное выявление и лечение хронического остеомиелита опасно развитием необратимых осложнений, которые могут привести к инвалидизации больного [3]. Ключевую роль в раннем обнаружении данной патологии играет лучевая диагностика, включающая в себя рентгенографию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию, сцинтиграфию. С целью наиболее раннего обнаружения хронического остеомиелита при помощи методов лучевой визуализации современная медицина предлагает использовать комбинированный подход, включающий сочетание таких методик, как ПЭТ и КТ. В данном литературном обзоре будут рассмотрены перспективы применения ПЭТ/КТ в диагностике хронического остеомиелита [7].

Ключевые слова: остеомиелит, хронический остеомиелит, диагностика, компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография с компьютерной томографией.

PET FEATURES/CT IN THE DIAGNOSIS OF CHRONIC POST-TRAUMATIC OSTEOMYELITIS

Alekseeva Sardana Andrianovna

Scientific adviser: **Khomutova Elena Yurievna**

Abstract: To date, the problem of the occurrence of purulent surgical infection in pathologies of the musculoskeletal system remains relevant in

traumatology and surgery [1]. One of the manifestations of this infection is chronic osteomyelitis, a purulent necrotic process that develops in bone and bone marrow, as well as in the surrounding soft tissues. Untimely detection and treatment of chronic osteomyelitis is dangerous for the development of irreversible complications that can lead to disability of the patient [3]. A key role in the early detection of this pathology is played by radiation diagnostics, including radiography, computed tomography, magnetic resonance imaging, scintigraphy. In order to detect chronic osteomyelitis as early as possible using radiation imaging techniques, modern medicine suggests using a combined approach, including a combination of techniques such as PET and CT. In this literature review, the prospects for the use of PET will be considered/CT in the diagnosis of chronic osteomyelitis [7].

Key words: osteomyelitis, chronic osteomyelitis, diagnosis, computed tomography, positron emission tomography with computed tomography.

Введение

В настоящее время хронический остеомиелит остается одним из наиболее тяжелых заболеваний опорно-двигательного аппарата, приводящих к инвалидизации больного [1, с. 611, 2, с. 74]. С целью наиболее раннего выявления данной патологии используются различные методы визуализации, такие как рентгенография, ультразвуковое исследование, компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), ПЭТ/ КТ, ПЭТ/КТ с ¹⁸F-фтордезоксиглюкозой. Характер лучевой картины хронического остеомиелита во многом зависит от различных структурных проявлений остеомиелита, распространенности процесса, локализации и давности заболевания [3, с. 386]. Достоверная лучевая визуализация костно-деструктивных изменений при хроническом остеомиелите играет ключевую роль в определении тактики дальнейшего лечения [4, с. 33]. Современная методика комбинации таких методов, как ПЭТ/КТ, позволит наиболее точно и своевременно выявить данную патологию, что позволит в ранние сроки подобрать для пациента правильную терапию [5, с. 4].

Основная часть

Остеомиелит — гнойно-некротический процесс, развивающийся в кости и костном мозге, а также в окружающих их мягких тканях, вызываемый пиогенными бактериями или микобактериями [6, с. 2]. Число пациентов с остеомиелитом составляет 3-5% от числа пациентов с общими заболеваниями

костей. При этом инвалидизация пациентов достигает 50-90 %. Заболеваемость остеомиелитом составляет 44 % от всех гнойно-воспалительных заболеваний конечностей. В связи с увеличением числа дорожно-транспортных происшествий, и влиянием различных факторов, таких как изменения в микрофлоре и изменения спектра устойчивости к антибиотикам, этот показатель увеличивается [1, с. 615-617].

Число пациентов с остеомиелитом составляет 3-5% от числа пациентов с общими заболеваниями костей. При этом инвалидизация пациентов достигает 50-90 %. Заболеваемость остеомиелитом составляет 44 % от всех гнойно-воспалительных заболеваний конечностей. В связи с увеличением числа дорожно-транспортных происшествий, и влиянием различных факторов, таких как изменения в микрофлоре и изменения спектра устойчивости к антибиотикам, этот показатель увеличивается

Хронический остеомиелит может протекать не только как самостоятельное заболевание, но и как одно из серьезных осложнений лечения переломов. Открытые переломы длинных костей осложняются хроническим остеомиелитом в 25% случаев, а огнестрельные переломы встречаются в 5,4-27% случаев. После остеосинтеза и эндопротезирования частота колеблется от 1% до 17%. Другие исследования показали, что около 7% ортопедических операций на костях могут осложняться послеоперационным остеомиелитом, но при загрязнении раны эта частота значительно выше. После лечения открытых переломов длинных костей с обширной деструкцией мягких тканей остеомиелит развивается в 21-46% случаев, а после открытой репозиции закрытых переломов - в 7,6-13,2% случаев [2, с. 76].

По мнению большинства авторов, основным возбудителем остеомиелита является *Staphylococcus aureus*. Он идентифицируется в 30-75% случаев. В случае остеомиелита у детей преобладают *Streptococcus agalactiae*, *Escherichia coli*, *Haemophilus influenzae* и *Kingella kingae* [7, с.10].

Инфекционный процесс в костной ткани имеет патогенез и морфологию, сходные с инфекционным процессом в других тканях, включая раневой процесс. Однако главное отличие заключается в том, что основным механизмом повреждения костной ткани является микробная агрессия, в то время как в случае раневой инфекции пусковым механизмом является механическое повреждение. Развитие хронического остеомиелита обусловлено сочетанием этих факторов - механическим повреждением,

микробной агрессией и нарушенной микроциркуляцией, которые усиливают друг друга [8, с. 58]. Так же известно, что в развитии хронического остеомиелита важную роль играет образование защитных биопленок, которые помогают микроорганизмам выживать, защищая их от иммунной реакции организма и антибиотиков. Это создает сложности при лечении остеомиелита [9, с. 185].

Клинические проявления при хроническом остеомиелите могут значительно варьироваться, а также протекать скрытно. Поэтому пациентам, после остеосинтеза или эндопротезирования, рекомендуется быть бдительными в отношении возможного возникновения хронического остеомиелита. Наиболее распространенными клиническими симптомами являются постоянная или периодическая боль в области пораженной кости, отечность, выделение гнойного или серозного содержимого из раны [10, с. 48]. Клиническая картина хронического посттравматического остеомиелита может варьироваться в зависимости от степени поражения и индивидуальных особенностей пациента.

Для окончательной постановки диагноза всегда применяются разнообразные методы визуализации, поскольку физикальное обследование и лабораторные анализы скорее предполагают, чем окончательно устанавливают диагноз. [7, с. 11].

Рентгенография обычно является первым методом, применяемым при диагностике, однако она неспецифична. На рентгенограммах хронический остеомиелит обычно проявляется остеопорозом, гиперостозом, приводящей к деформации кости, и образованием очагов деструкции, окруженных зоной склероза [11, с. 69].

Компьютерная томография (КТ) позволяет получить четкое изображение кортикального слоя, оценить состояние окружающих мягких тканей, определить наличие секвестров и наслоений, а также детально визуализировать остеолит кортикального слоя [12, с. 84].

Магнитно-резонансная томография (МРТ) позволяет четко визуализировать воспалительные изменения в костном мозге и мягкотканых структурах. Но специфичность МРТ для остеомиелита относительно низка (40-80%), и изображения могут привести к переоценке тяжести и распространенности инфекции [13, с. 640].

Развитие гибридной визуализации, объединяющей позитронно-эмиссионную томографию (ПЭТ) и однофотонную эмиссионную

компьютерную томографию (ОФЭКТ) с компьютерной томографией (КТ), представляет собой значительный прогресс в области ядерной медицины [14, с. 426]. ПЭТ/КТ - это не инвазивный метод, позволяющий получить трехмерное изображение с высокой степенью детализации. Он совмещает функциональную информацию, полученную с помощью ПЭТ, и точность анатомического изображения, полученного с помощью КТ [15, с. 667]. В диагностике хронического остеомиелита, ПЭТ/КТ позволяет визуализировать наличие и степень воспаления, определять локализацию и размеры пораженной области, а также анализировать метаболическую активность. Исследование, проведенное Wenter V. и др. (Германия, 2019), направленное на оценку точности ПЭТ/компьютерной томографии у пациентов с подозрением на хронический остеомиелит. Из 101 ПЭТ/КТ-исследований 87 были выполнены правильно, из которых 76 показали изменения в костной ткани, а 11 - без изменений. Было получено 9 ложноположительных результатов и 5 ложноотрицательных. Для всей группы испытуемых общая чувствительность, специфичность и точность ПЭТ/КТ составили 92%, 86% и 89% соответственно. Для пациентов с хроническими инфекционными поражениями костей эти показатели составляют 98%, 85% и 90% соответственно [16, с. 755-757].

Исследование, проведенное Daneshvar K и его коллегами (Швейцария, 2022), направлено на оценку роли ПЭТ/КТ в диагностике остеомиелита у пациентов с диабетической стопой. В исследовании приняли участие 59 пациентов, и, по оценкам, в стопе предполагалось 66 очагов инфекции. С помощью ПЭТ/КТ наличие признаков остеомиелита было подтверждено в 39 очагах инфекции и опровергнуто в 20 очагах. Из 30 областей, где было обнаружено накопление ^{18}F -ФДГ, 4 были идентифицированы как ложноположительные, а 8 были идентифицированы как поражения диабетическим остеоартритом. Основываясь на клиническом анализе пациентов, чувствительность, специфичность и точность ПЭТ/КТ составили 98%, 93% и 96% соответственно. При анализе поражения значения чувствительности, специфичности и точности ПЭТ/КТ составили 100%, 92% и 95% соответственно [17, с. 519-521].

Заключение

Применение ПЭТ/КТ в диагностике хронического остеомиелита представляет значительные преимущества по сравнению с традиционными методами. Данный метод обеспечивает высокую чувствительность и

специфичность в определении активности воспалительного процесса, а также позволяет точно локализовать процесс и оценить степень распространения патологии в костной ткани. Благодаря возможности получения трехмерных изображений и анализа функциональной активности, ПЭТ/КТ помогает врачам принимать решение о выборе оптимального лечения и планировании хирургического вмешательства. ПЭТ/КТ является ценным методом диагностики в борьбе с хроническим остеомиелитом. Его использование позволяет добиться более точной и ранней диагностики, а также эффективного планирования и мониторинга лечения. В будущем, с развитием технологий и улучшением доступности, ожидается, что ПЭТ/КТ станет неотъемлемой частью в диагностике хронического остеомиелита.

Список литературы

1. Миронов С.П., Цискарашвили А.В., Горбатюк Д.С. Хронический посттравматический остеомиелит как проблема современной травматологии и ортопедии (обзор литературы) //Гений ортопедии. – 2019. – Т. 25. – №. 4. – С. 610-621.
2. Леончук Д.С. и др. Хронический посттравматический остеомиелит плеча: экономические аспекты лечения методом чрескостного остеосинтеза аппаратом Илизарова //Гений ортопедии. – 2018. – №. 1. – С. 74-79.
3. Дьячкова Г.В. и др. «Многоликий» хронический остеомиелит: лучевая диагностика //Гений ортопедии. – 2020. – Т. 26. – №. 3. – С. 385-391.
4. Aydingöz Ü, Yıldız AE. MRI in the Diagnosis and Treatment Response Assessment of Chronic Nonbacterial Osteomyelitis in Children and Adolescents. *Curr Rheumatol Rep.* 2022 Feb;24(2):27-39. doi: 10.1007/s11926-022-01053-x. Epub 2022 Feb 8. PMID: 35133566.
5. Hulsen DJW, Geurts J, Arts JJ, Loeffen D, Mitea C, Vöö SA. Hybrid FDG-PET/CT imaging of chronic osteomyelitis: a prospective case series. *Eur J Hybrid Imaging.* 2019 May 7;3(1):7. doi: 10.1186/s41824-019-0055-5. PMID: 34191175; PMCID: PMC8218079.
6. Жанкин Б. А. и др. Хронический остеомиелит //Вестник КазНМУ. – 2016. – №. 3. – С. 1.
7. Шолохова Н.А., Ганиева А.М., Лежнев Д.А. Современное состояние вопроса комплексной лучевой диагностики остеомиелита у детей и подростков // Вестник СурГУ. Медицина. 2019. №4 (42).
8. Hedrich CM, Morbach H, Reiser C, Girschick HJ. New Insights into Adult and Paediatric Chronic Non-bacterial Osteomyelitis CNO. *Curr Rheumatol*

Rep. 2020 Jul 23;22(9):52. doi: 10.1007/s11926-020-00928-1. PMID: 32705386; PMCID: PMC7378119.

9. Lee YJ, Sadigh S, Mankad K, Kapse N, Rajeswaran G (2016) The imaging of osteomyelitis. *Quant Imaging Med Surg* 6:184–198. <https://doi.org/10.21037/qims.2016.04.01>

10. Xiao L, Li T, Ding M, Yang J, Rodríguez-Corrales J, LaConte SM, Nacey N, Weiss DB, Jin L, Dorn HC, Li X. Detecting Chronic Post-Traumatic Osteomyelitis of Mouse Tibia via an IL-13R α 2 Targeted Metallofullerene Magnetic Resonance Imaging Probe. *Bioconjug Chem*. 2017

11. Ковалинин, В.В. Лучевая диагностика остеомиелита / В.В. Ковалинин, К.Ю. Клещевникова, Б.А. Джанчатова // Российский электронный журнал лучевой диагностики. – 2014. – Т. 4, № 3. – С. 66-77. – EDN THWQOB.

12. Резник Л.Б., Стасенко И.В., Негров Д.А. Результаты применения различных видов имплантов при замене остеомиелитических дефектов костей в эксперименте // Гений ортопедии. 2016. №4.

13. Love C, Palestro CJ. Nuclear medicine imaging of bone infections. *Clin Radiol*. 2020 Jul;71(7):632-46. doi: 10.1016/j.crad.2016.01.003. Epub 2020 Feb 17. PMID: 26897336.

14. Peng B, Song CY, Jin HT, Xiao LW, Tong PJ. [Clinical diagnosis and treatment of chronic osteomyelitis]. *Zhongguo Gu Shang*. 2015 Sep;28(9):870-3. Chinese. PMID: 26647574.

15. Demirev, A., Weijers, R., Geurts, J. et al. Comparison of [18 F]FDG PET/CT and MRI in the diagnosis of active osteomyelitis. *Skeletal Radiol* 43, 665–672 (2018). <https://doi.org/10.1007/s00256-014-1844-3>

16. Wenter V, Müller JP, Albert NL, Lehner S, Fendler WP, Bartenstein P, Cyran CC, Friederichs J, Militz M, Hacker M, Hungerer S. The diagnostic value of [(18)F]FDG PET for the detection of chronic osteomyelitis and implant-associated infection. *Eur J Nucl Med Mol Imaging*. 2016 Apr;43(4):749-61. doi: 10.1007/s00259-015-3221-4. Epub 2015 Nov 7. PMID: 26547722.

17. Daneshvar K, Anwender H. Diagnostic Imaging of Diabetic Foot Disorders. *Foot Ankle Clin*. 2022 Sep;27(3):513-527. doi: 10.1016/j.fcl.2022.01.002. Epub 2022 Aug 6. PMID: 36096549.

ОСОБЕННОСТИ НЕЙРОПАТИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ: ИШЕМИЧЕСКИЕ, ИНФЕКЦИОННЫЕ, НЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ

Азизова Адибахон Музаффаровна

Научный руководитель: **Предтеченская Елена Владимировна**

д.м.н., профессор

Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Институт медицины и психологии В. Зельмана

Аннотация: Нейропатия лицевого нерва (НЛН) является одной из актуальных и распространенных проблем современной медицины, она занимает второе место среди заболеваний периферической нервной системы и первое – среди поражений черепных нервов. Лицевой нерв выполняет важные функции, участвует в отражении эмоционального состояния, адаптации звукопроводящего аппарата среднего уха, передачи вкусовой информации, а также в одной из важнейших функций как в акте приема пищи. Таким образом, он обеспечивает ежедневную жизнедеятельность и основные коммуникативные потребности человека. (Касаткин Д.С. и др. 2021). Заболеваемость НЛН во взрослом возрасте достигает 53 случаев на 100 000 населения в год. (Завалий Л.Б и др. 2020). Возникновение НЛН обусловлены опухолями, травмами, инфекции, метаболические нарушения, сосудистые расстройства, при РС, а также может быть идиопатической, в таком случае носит название паралич Белла - « Я проснулся, и ночь украла мою улыбку» так описал НЛН британский ученый Гроган П.М..(Чехонацкая К.И и др. 2021).

Ключевые слова: лицевой нерв, нейропатия лицевого нерва, дифференциальная диагностика.

FEATURES OF FACIAL NERVE NEUROPATHY OF VARIOUS ORIGINS: ISCHEMIC, INFECTIOUS, NEOPLASTIC

Azizova Adibakhon Muzaffarovna

Scientific supervisor: **Predtechenskaya Elena Vladimirovna**

Abstract: Facial nerve neuropathy (NLN) is one of the urgent and widespread problems of modern medicine, it ranks second among diseases of the

peripheral nervous system and first among lesions of the cranial nerves. The facial nerve performs important functions involved in reflecting the emotional state, adapting the sound-conducting apparatus of the middle ear, transmitting taste information, as well as in one important function as in the act of eating. Thus, it provides daily life activities and basic human communication needs. (Kasatkin D.S. et al. 2021). The incidence of NLN in adulthood reaches 53 cases per 100,000 population per year. (Zavaliy L.B. et al. 2020). The occurrence of NLN is caused by tumors, injuries, infections, metabolic disorders, vascular disorders, in MS, and can also be idiopathic in this case it is called Bell's palsy - "I woke up and the night stole my smile" as described by NLN British scientist Grogan P.M. (Chehonatskaya K. And et al. 2021).

Key words: facial nerve, neuropathy, differential diagnosis.

Цель исследования: Оценить неврологические особенности нейропатии лицевого нерва различного происхождения: опухолевая, герпетическая и ишемическая.

Материалы и методы: объектом исследования являются 25 пациентов с нейропатиями лицевого нерва наблюдаемыми в неврологическом отделении ГБУЗ НСО БСМП 2, которые имели в сопутствующем заболевании сахарный диабет, гипертоническая болезнь, имеющие новообразование в мосто-мозжечковом угле и в анамнезе перенесенный накануне ОРВИ, подписавшие информированное согласие на участие в исследовании. Проводилось оценка сахара крови, общий и биохимический анализы крови, МРТ головного мозга, измерение артериального давления.

Критерии включения: пациенты в возрасте от 18 лет до 45 лет, остро развивший периферический поражение мимических мышц.

Критериями исключения: пациенты в возрасте до 18 лет, центральное поражение мимических мышц.

Предполагаемые результаты: Уточнить особенность топической локализации при НЛН различного происхождения.

Результаты. В соответствии с целью и задачами работы были проанализированы особенности НЛН в соответствии с локализацией поражения лицевого нерва. Было обследовано 25 пациентов, у 3 пациентов (12%) наблюдалась НЛН на уровне мосто-мозжечкового уровня. В клинической картине наблюдалась снижения слуха у 2 пациентов (8%) случаях, а общемозговая симптоматика и вестибулярная атаксия наблюдалась

у всех 3 больных. У 11 пациентов (44%) наблюдалась НЛН воспалительного происхождения. В клинической картине наблюдалась сухость глаз у 3 пациентов (12%), гиперракузия -4 (16%), агевзия 2/3 языка -2 (8%), сухость во рту-2 (8%). У 11(44%) пациентов наблюдалась НЛН ишемического происхождения. В клинической картине дисметаболическая моторная/сенсорная ПНК при СД у 5 пациентов (20%).

В ходе проведенного исследования установлено, что у 44% пациентов в дебюте на кануне болезни отмечались признаки ОРВИ, гриппа или герпетической инфекции. В 30% случаев клиника НЛН развивалась через 1 неделю после начала и на фоне сохраняющихся симптомов ОРВИ. У 7% больных — на фоне отита или тубоотита. У 7% больных клиника НЛН дебютировала на фоне кожного герпеса.

При изучении клинического анализа крови при НЛН выявлены нормальные показатели в 75% случаев. Воспалительные изменения крови в виде лейкоцитоза, сдвига формулы влево отмечались у 25% пациентов. В биохимическом анализе крови отмечалась гиперхолестеринемия у 24% пациентов, гипергликемия у 20% пациентов.

Благодаря анализу преморбидного фона заболевших установлены неблагоприятные факторы: артериальная гипертензия, сахарный диабет, хроническая гипергликемия, наличие диабетической микроангиопатии.

Изучение факторов риска показала, что факторами риска при НЛН неоплатического происхождения: наличие опухолевого процесса в мостомозжечковом углу (шваннома);

Выводы: При поражении корешка лицевого нерва в мостомозжечковом треугольнике к параличу мимических мышц присоединяются симптомы нарушений функций тройничного, отводящего и преддверно-улиткового нервов. При поражении лицевого нерва во внутреннем слуховом проходе паралич мимических мышц сочетается с нарушением вкуса на передних двух третях языка, сухостью глаза и глухотой на стороне поражения. Поражение лицевого нерва в костном канале до отхождения большого каменистого нерва проявляется прозоплегией, нарушением вкуса на передних двух третях языка, сухостью глаза и гиперракузией. Поражение лицевого нерва в лицевом канале над уровнем отхождения стременной мышцы сопровождается слезотечением, гиперракузией и нарушением вкуса. При поражении лицевого нерва на уровне выхода через шилососцевидное отверстие клиническая картина складывается только из паралича мимических мышц и слезотечения. В некоторых случаях

патологический процесс распространяется не только на лицевой нерв, но и на ветвей тройничного нерва. В таких случаях периферический паралич мимических мышц сопровождается мучительными болями в боковой области лица. Факторами риска формирования ишемической и дисметаболической НЛН является: артериальная гипертензия, длительность СД, неконтролируемая гипергликемия, наличие диабетической микроангиопатия и полинейропатии нижних конечностей. Воспалительная НЛН: на кануне перенесенный ОРВИ (герпетическое), переохлаждение.

Опухолевая НЛН: наличие опухолевого процесса в мосто-мозжечковом углу.

Список литературы

1. Реабилитация пациентов с лицевыми невротиями после хирургического лечения / Е.Н. Жарова, А.Б. Бондаренко, Е.А. Вершинина [и др.] // Известия Российской военно-медицинской академии. – 2021. – Т. 40, № S2. – С. 45-51.

2. Завалий Л.Б., Петриков С.С., Рамазанов Г.Р., Касаткин Д.С., Чехонацкая К.И. Современные подходы к лечению и реабилитации пациентов с невротией лицевого нерва. Вестник восстановительной медицины. 2020; 96 (2): 59-67. <https://doi.org/10.38025/2078-1962-2020-96-2-59-67>

3. Завалий Л.Б., Рамазанов Г.Р., Калантарова М.В., Рахманина А.А., Холмогорова А.Б., Петриков С.С. Нейропсихологические принципы восстановительного обучения в терапии пациентов с невротией лицевого нерва. Журнал им. Н.В. Склифосовского Неотложная медицинская помощь. 2022;11(3):457–463. <https://doi.org/10.23934/2223-9022-2022-11-3-457-463>

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕНЕСЕННОЙ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ

Екатерина Игоревна Аверина

студент лечебного факультета

Научный руководитель: **Добрынина Ирина Сергеевна**

доцент, к.м.н.

Воронежский государственный медицинский
университет им. Н.Н. Бурденко

Аннотация: Актуальность: Проявление пандемии COVID19 в последние годы стало причиной для анализа влияния инфекции на психическое благополучие населения. Результаты многочисленных научных исследований показывают, что одним из негативных последствий пандемии является ухудшение психического здоровья людей. Значимые эпидемиологические данные подтверждают появление психопатологических симптомов и рост тревоги и депрессии в самых различных возрастных группах. Цель: Оценка частоты встречаемости тревожно – депрессивных расстройств у пациентов, перенесших COVID – 19. Методы и материалы: Анализ результатов клинического исследования, полученных с помощью шкал депрессии и тревоги Бека, опросника EQ-5D-3L, опрос о характере течения вирусного заболевания, а также о сопутствующих хронических заболеваниях. Результаты: выявленная тревожно-депрессивная симптоматика тесно связана с перенесенной коронавирусной инфекцией.

Ключевые слова: коронавирусная инфекция; тревога; депрессия; соматические заболевания; профилактика.

INFLUENCE OF NEW CORONAVIRUS INFECTION ON THE ARISE OF ANXIETY AND DEPRESSIVE DISORDERS

Ekaterina Igorevna Averina

Scientific supervisor: **Dobrynina Irina Sergeevna**

Abstract: Relevance: The emergence of the COVID19 pandemic in recent years has become the reason for analyzing the impact of infection on the mental

well-being of the population. The results of numerous scientific studies show that one of the negative consequences of the pandemic is the deterioration of people's mental health. Significant epidemiological evidence supports the emergence of psychopathological symptoms and an increase in anxiety and depression in a wide range of age groups. Purpose: Assess the incidence of anxiety and depressive disorders in patients who have had COVID-19. Methods and materials: Analysis of the results of a clinical study obtained using the Beck Depression and Anxiety Scales, the EQ-5D-3L questionnaire, a survey about the nature of the course of the viral disease, and also about concomitant chronic diseases. Results: the identified anxiety and depressive symptoms are closely related to the coronavirus infection.

Key words: coronavirus infection; anxiety; depression; somatic diseases; prevention.

Актуальность: В последние три года на нашей планете свирепствует новая коронавирусная инфекция COVID-19, вызванная вирусом SARS-CoV-19.[1] Ее распространенность по данным ВОЗ достигла более 52 миллионов случаев заболевания, в том числе с более 5,1 миллионами летальных исходов. [1,2] Некоторые исследования последних лет показывают, что пандемия может вызывать ухудшение психического здоровья населения. [3,4] Эпидемиологические данные демонстрируют появление психопатологической симптоматики и рост тревожно-депрессивных расстройств как у людей склонных к такого рода заболеваниям, так и у тех, кто ранее не сталкивался с данной проблемой. [4]

Цель: В качестве цели работы стоит проведение клинко-диагностических исследований по выявлению частоты встречаемости тревожно-депрессивной симптоматики у пациентов, перенесших COVID-19 и сравнение показателей с контрольной группой для повышения эффективности лечения основного заболевания и устранения аффективных нарушений.

Материалы и методы: Всего в исследовании приняли участие 106 человек в возрасте от 20 до 70 лет с сохраненной трудоспособностью. Все испытуемые были поделены на две группы - с перенесенной коронавирусной инфекцией (covid+) и без COVID-19 в анамнезе (covid -) на основании ПЦР теста к SARS-CoV-2. Так, группу «covid +» составили 23 человека, из них 15 лиц женского пола и 8 мужского, а группу «covid -» 30 человек, в которой 16 женщин и 14 мужчин. Критериями исключения из эксперимента являлись органические неврологические заболевания, перенесенные черепно-мозговые

травмы, острые и хронические респираторные заболевания, а также зависимость от психоактивных веществ. Исследование было проведено на базе БУЗ ВО «Воронежской городской поликлиники №19». Временные рамки опыта составили период с 28.02.23г. по 21.03.23г.

В первую очередь, респондентам с перенесенной коронавирусной инфекцией было предложено ответить на такие вопросы о течении заболевания, как наличие или отсутствие рентгенологических признаков пневмонии, стационарное либо амбулаторное лечение и факт повторного инфицирования. В группе же «ковид-» уточнялось присутствие хронического соматического заболевания и его длительность. Далее всем участникам исследования было предложено пройти 2 шкалы Бека, выявляющих симптомы тревоги и депрессии. Опросники включали в себя 21 вопрос и оценивались, как суммарное значение, набранных баллов. Разбалловка для шкалы депрессии Бека: менее 9 – отсутствие депрессивных симптомов; 10-18 – легкая депрессия, астено-субдепрессивная симптоматика, м.б. у соматических больных или невротический уровень; 19-29 – умеренная депрессия, критический уровень; 30-63 – явно выраженная депрессивная симптоматика. Разбалловка для шкалы тревоги Бека: 0-21 = низкая тревожность; 22-35 = средняя тревожность; 36 и выше = потенциально опасный уровень беспокойства и тревоги. В конце респондентам было предложено оценить собственное качество жизни, связанное со здоровьем, с помощью специальной шкалы EQ-5D-3L, которая становится стандартной мерой оценки благополучия и здоровья человека во всем мире. Результаты исследования были статистически обработаны с помощью стандартных методов вариационной статистики: расчет средних значений, стандартного отклонения, ошибки средних значений с использованием прикладных программ STATISTICA version 6.0 и Microsoft Excel 2011. Количественные данные (при нормальном распределении признака) представлены в виде $M \pm m$, где M – выборочное среднее, m – стандартная ошибка средней. Сравнение количественных показателей было проведено с помощью U-теста Mann-Whitney. Для анализа связей между изучаемыми признаками (корреляций) применялся непараметрический метод Spearman. Связь по тесноте оценивали: до 0,3 – слабая, 0,3–0,7 – умеренная, 0,7–1,0 – сильная. Достоверными считались данные при $p < 0,05$.

Результаты: Среди обследуемых с COVID-19 в анамнезе пневмонией болели 57% человек, лечились стационарно 39%, повторное инфицирование

отмечали 22%. Среди пациентов без ковида хронические соматические заболевания имеют 60%, из них 25% человек страдают гипертонической болезнью от 5 до 15 лет, 8%- хроническим панкреатитом, хроническим гастритом – 6%, ЖДА- 5%; остальные 40% обладают другими заболеваниями (БА, себорейный дерматит, ИБС, подагрический артрит).

В ходе тестирования пациентов по шкалам для оценки уровня тревоги и депрессии Бека (Beck Depression Inventory-II, Beck Anxiety Inventory) выявились следующие результаты.

В группе «сovid +»: высокий уровень тревоги отметили-21 человек (46%), средний- 12 человек (26%), низкий-13 человек (28%); высокий уровень депрессии наблюдался у 8 человек (18%), легкий-12 человек (26%), умеренный-22 человек (48%), низкий-4 человек (8%).

В группе «сovid -»: 13 человек указали на средний уровень тревоги (22%), 47-на низкий (78%); при этом, легкому уровню депрессии подвержены- 18 человек (30%), умеренному- 4 человека (6%), низкому- 38 человек (64%).

Таким образом, сравнивая полученные результаты двух групп, можно сказать, что уровень тревожно-депрессивной симптоматики и аффективных расстройств значительно выше у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию.

Среднее значение уровня самооценки здоровья в процентах по шкале EQ-5D-3L: «сovid +» - 61%; «сovid -» -75%

Так, у пациентов, болевших коронавирусной инфекцией уровень самооценки здоровья примерно на 15% ниже, чем у тех, кто не болел, что также может быть связано с нарушениями аффективного спектра.

В ходе статистического анализа полученных сведений выявлены следующие достоверные корреляционные зависимости:

Длительность хронической болезни без перенесенного covid19 и уровень тревоги имеют сильную положительную корреляцию (0.0018). Это означает, что с увеличением длительности соматических заболеваний вероятность появления фоновой тревоги также повышается. Длительность заболевания без перенесенной коронавирусной инфекции и степень депрессии имеют слабую положительную корреляцию (0.0724). Здесь отмечается некоторая связь между продолжительностью хронической патологии и возможным появлением депрессивной симптоматики, но эта связь не является значительной.

При этом не обнаружено статистически значимой связи между давностью заболевания covid19 и тревожно-депрессивной клиникой, что

отражается в незначительной положительной корреляции (0.1739 и 0.2455 соответственно). То же самое относится и к взаимосвязи между повторным инфицированием коронавирусом с наблюдаемыми уровнями тревоги и депрессии (0.1415; 0.3786).

Вместе с тем, отмечается слабая положительная корреляция между длительностью хронического заболевания и показателем 5Q-5D(0.0803). Это может указывать на то, что с увеличением времени болезни может изменяться влияние на самооценку качества жизни, характеризуемое показателем 5Q-5D.

Наконец, не обнаружено статистически значимой связи между давностью перенесенного covid19 и результатом опроса 5Q-5D-незначительная отрицательная корреляция (-0.1972). Аналогичная картина наблюдается между тревожно-депрессивной симптоматикой и степенью оценки собственного уровня жизни (-0.3835; -0.7222)

Выводы: Таким образом, полученные в ходе исследования данные позволяют сделать вывод о том, что выявленная тревожно-депрессивная симптоматика тесно связана с коронавирусной инфекцией. Так, более 85% пациентов с COVID-19 в анамнезе имеют аффективные нарушения в виде смешанных тревожно-депрессивных расстройств с астено-ипохондрической и астенической клиникой. При этом у людей с сопутствующей хронической патологией, но без перенесенной COVID-19 также был выявлен небольшой процент легких нарушений чувственной сферы, что, по-видимому, связано с длительностью и тяжестью основного заболевания.

Практические рекомендации: Результаты проведенного опыта позволяют обратить внимание врачей, участвующих в терапии новой коронавирусной инфекции COVID-19 на очень высокий процент возникновения у данных пациентов смешанных аффективных расстройств, что в значительной степени может осложнить течение болезни и период реабилитации. Необходимо на ранних этапах проводить скрининг-тест на определение текущего уровня тревожно-депрессивной симптоматики и при ее наличии настоятельно рекомендовать консультацию психиатра для подбора психотерапевтического лечения и при необходимости фармакокоррекции.

Список литературы

1. Ешимбетова С.З., Распопова Н.И., Дуйсенова А.К., Курбан Х.М., Байхадамова З.Е. Тревожно-депрессивные расстройства у пациентов с COVID-19 // Вестник КазНМУ. 2021. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/trevozhno-depressivnyye-rasstroystva-u-patsientov-s-covid-19>;

2. WHO. Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard. Dashboard with Vaccination Data. [Электронный ресурс]. URL: <https://covid19.who.int/> (дата обращения: 10.05.2022).

3. Бойнова И.В., Каторова А.В., Токарева Н.Г. Факторы риска развития тревожно-депрессивных расстройств у пациентов, перенесших COVID-19 // Современные проблемы науки и образования. – 2022. – № 4.;

4. Пизова Н.В., Пизов А.В. Депрессия и посттравматическое стрессовое расстройство при новой коронавирусной инфекции // Лечебное дело. 2020. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/depressiya-i-posttravmaticheskoe-stressovoe-rasstroystvo-pri-novoy-koronavirusnoy-infektsii>

©Аверина Екатерина Игоревна ,2023

ПОСЛЕДСТВИЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОЖУ У НАСЕЛЕНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Варфаламеева Ксения Дмитриевна

Ельцова Юлия Дмитриевна

студенты

Научный руководитель: **Петров Сергей Борисович**

к.м.н., доцент

ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет»

Аннотация: рассмотрены влияния ультрафиолетового излучения на кожные покровы человека. Полученные статистические данные показали низкий уровень грамотности населения по вопросам возможных отрицательных последствий на состояние кожи, в связи с этим повышен риск развития меланомы у населения в Кировской области. Предложены профилактические методы, направленные на предотвращение возникновения последствий после воздействия ультрафиолетового излучения.

Ключевые слова: ультрафиолетовое излучение, рак кожи, меланома, профилактика рака кожи, последствия УФ излучения.

CONSEQUENCES OF UV RADIATION ON THE SKIN OF THE POPULATION OF THE KIROV REGION

Varfalameeva Ksenia Dmitrievna

Eltsova Yuliya Dmitrievna

Scientific adviser: **Petrov Sergey Borisovich**

Abstract: the influence of ultraviolet radiation on human skin is considered. The obtained statistical data showed a low level of literacy of the population regarding possible negative consequences on the condition of the skin, and therefore the risk of developing melanoma among the population in the Kirov region is increased. Preventive methods have been proposed aimed at preventing the occurrence of consequences after exposure to ultraviolet radiation.

Key words: ultraviolet radiation, skin cancer, melanoma, skin cancer prevention, effects of UV radiation.

Введение. Актуальность выбранной темы заключается в том, что каждый год в России выявляется до 12 000 новых случаев злокачественных новообразований кожи. Длительное воздействие солнечного ультрафиолетового излучения может привести к острым и хроническим последствиям для здоровья. Большинство людей не способны точно контролировать лечебную дозу ультрафиолета и прибегать своевременно к методам защиты, поэтому нередко происходит его передозировки.

Излучения представляют энергию, исходящую от различных объектов в виде волн, проходящих через материальную среду.

УФ излучение в зависимости от длины волны разделяется на 3 группы:

- короткий спектр лучей – UVC (100–280 нм);
- средней длины – UVB (280–320 нм);
- длинные – UVA (320–400 нм).

Короткий спектр лучей – UVC – лучи (100–280 нм) оказывают наиболее сильное повреждающее действие на организм человека, но такие лучи могут адсорбироваться озоновым слоем, поэтому практически не достигают земли, не происходит повреждающее действие.

Средний спектр лучей – UVB – лучи (280–320 нм) обладают максимальным повреждающим воздействием на кожу. Такое воздействие может значительно ослабиться при облачности, проникновение таких лучей задерживают одежда и даже обычные оконные стекла.

Длинный спектр лучей – UVA – лучи (320–400 нм) оказывают повреждающее действие в 100 раз слабее, чем UVB, но они лучше достигают поверхности земли, не задерживаются озоновым слоем, могут проникать через облака, одежду, не тонированные оконные стекла [3, с.17].

Цель исследования. Заключается в выявлении последствий УФ излучения на кожу у населения Кировской области.

Материалы и методы. По данным статистики на 2023 год по Кировской области на учете в Центре онкологии состоит более 4 700 пациентов, ежегодно выявляется около 550 новых случаев. В структуре первичной заболеваемости ЗНО за последние 5 лет на первом месте злокачественные новообразования кожи – 13,6% (868 случаев). Среди женщин злокачественные новообразования кожи встречаются чаще (16,8% - 539 случаев), чем у мужчин (10,3% - 329 случаев) [1].

В исследовании приняли участие 256 жителей Кировской области (161 женщина, 95 мужчин) в возрасте от 18 лет. Для выявления последствий УФ излучения на кожу было проведено анкетирование.

При анкетировании учитывались типы кожи по Фитцпатрику (фототипы кожи):

Первый фототип — это кельтский тип. У таких людей кожа нежная, светлая, часто с веснушками, рыжие или очень светлые волосы и голубые или зелёные глаза. Образование пигмента в коже незначительное, люди с таким фототипом быстро обгорают и практически не загорают.

Второй фототип - нордический, арийский. Кожа светлая, веснушек мало или нет совсем, светлые глаза, светлые, светло-русые, или каштановые волосы. Загар у таких людей ложится плохо, но незначительный оттенок все же есть.

Третий фототип кожи - темный европейский. У таких людей карие или серые глаза, темно-русые или каштановые волосы. Кожа слегка смуглая, без веснушек, легко загорает.

Четвертый фототип - средиземноморский или южно-европейский. У людей смуглая оливковая кожа без веснушек, темные глаза и темные волосы. Люди такого фототипа хорошо загорают, практически не обгорая.

Пятый фототип кожи - индонезийский или средне-восточный. У них очень смуглая кожа без веснушек, волосы темные, глаза темные, кожа быстро приобретает загар без обгорания.

Шестой фототип кожи - афроамериканцы. Кожа очень темного цвета, черные волосы и глаза. Люди с такой кожей никогда не обгорает, при проведении косметологических процедур нужно быть осторожными и доверяться только профессионалам, ведь при проведении эпиляции такая кожа может дать эффект гиперпигментации [2].

В результате проделанной работы получены следующие данные:

На вопрос «Имеете ли вы большое количество родинок на коже?» больше половины опрошенных ответили – «нет» - 67% (172 человека), «да» - 33% (84 человека).

При ответе на вопрос «Замечали ли вы, что имеющиеся у вас родинки видоизменились (размер, цвет)?», чаще выбирали вариант – затрудняюсь ответить - 49% (126 человек), «нет» - 29% (74 человек), «да» - 22% (56 человек).

Выяснилось, что у 87% (223 человека) населения кожи наиболее склонна к солнечным ожогам и у 13% (33 человека) менее с учетом фототипа.

При выборе варианта ответа на вопрос «В летнее время года загораете ли вы в момент пика солнечной активности (с 11.00 до 16.00)?» большинство респондентов ответили «да», что составило 87% (223 человека).

На вопрос «Часто ли вы посещаете солярии?» положительный ответ дали всего 13% (5 человек) от числа опрошенных.

На заключительный вопрос «Были ли у вас в семье случаи рака кожи или меланомы?» большинство опрошенных затруднились ответить (42% - 108 человек), ответ «да» составил - 25% (37 человек), ответ «нет» - 33% (111 человек).

Выводы. Загар — изменение цвета кожи (потемнение кожи) под воздействием ультрафиолетовых лучей вследствие образования и накопления в нижних слоях кожи специфического пигмента — меланина.

Загар считается процессом замедленного типа и начинает проявляться после 2-3 суток после облучения, достигает максимума на 13-21 день и затем угасает за несколько месяцев.

Меланин в коже является важной защитной реакцией организма. Спектр образования загара похож на спектр образования эритемы, т.е. наиболее эффективен в диапазоне УФ-В, хотя и создается УФ-А, но с другим оттенком [4].

Возникновения ЗНО после воздействия УФ-излучения на кожу связан с низкой информированностью по данной теме населения Кировской области. Для профилактики злокачественных опухолей кожи необходимо избегать длительного нахождения на солнце, особенно между 11 и 16 часами, когда активность наиболее опасна. Применение защитных кремов, хотя и оберегает от ожогов, но не снижает риск развития меланомы. Всемирная организация здравоохранения рекомендует не посещать солярии, так как при их посещении возникает опасность для повреждения ДНК клеток кожи.

Список литературы

1. Программа «Борьба с онкологическими заболеваниями в Кировской области» на 2019 – 2024 годы [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://onko-kirov.ru/wp-content/uploads/2020/04/Программа-проекта.pdf>
2. «Фототипы кожи по Фитцпатрику» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шкала_Фитцпатрика
3. Е.В. Ненахова, Л.А. Николаева Ультрафиолетовое излучение. Влияние ультрафиолетового излучения на организм человека — Иркутск: Учебное пособие ИГМУ, — 2020. — 17 с.
4. «Загар» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Загар>

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГИПЕРАНДРОГЕНЕМИИ С НАРУШЕНИЕМ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ В ФОРМЕ ОЖИРЕНИЯ РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ У ЖЕНЩИН РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Макарова Анфиса Владимировна

студент

Научный руководитель: Тролукова Айталиня Николаевна

к.м.н., доцент кафедры «Акушерство и гинекология»

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный

университет им. М.К. Аммосова»

Аннотация: Избыточный вес и ожирение являются чрезвычайно актуальной проблемой медицины XXI в. По данным 2016 г., 39% взрослых старше 18 лет (39% мужчин и 40% женщин) в мире имели избыточный вес, а около 13% взрослого населения планеты (11% мужчин и 15% женщин) страдали ожирением.[2]

Общеизвестно, что ожирение отрицательно влияет на репродуктивное здоровье женщин. [3] Установлена связь между ожирением при дисфункции яичников, проявляющейся ановуляцией, нарушениями менструального цикла и почти втроеувеличением частоты эндокринного бесплодия. [5] Ожирение у женщин увеличивает риск рака молочной железы и эндометрия. [1] Имеется большое количество работ, посвященных взаимосвязи овариальнойгиперандрогенемии и гинекологическими патологиями у женщин подросткового и репродуктивного возраста. Общеизвестно, что инсулинорезистентность и гиперинсулинемия способствуют овариальной гиперандрогенемии, провоцирует развитие таких заболеваний у подростков, как формирование синдрома поликистозных яичников, что в последующем отражается на репродуктивную функцию у женщин.[9] В настоящей статье рассмотрена взаимосвязь нарушения обмена веществ в форме ожирения с уровнемгиперандрогенемии у женщин Республики Саха (Якутия). По определению ВОЗ, избыточной массой тела считается индекс массы тела больше 25 кг/м^2 и имеются 3 степени ожирения в зависимости от индекса массы тела. Ожирение I степени: ИМТ от 30 до 34,9; ожирение II степени: ИМТ от 35 до 39,9; ожирение III степени: ИМТ от 40 и выше.[8]

Ключевые слова: избыточная масса тела, ожирение, тестостерон, гиперандрогенемия, стероиды, поликистозные яичники, адипоцит.

INDICATORS OF TESTOSTERONE LEVELS IN MS (I) WOMEN WITH EXCESS BODY WEIGHT

Makarova Anfisa Vladimirovna

Scientific adviser: **Trolukova Aytalina Nikolaevna**

Abstract: Overweight and obesity are an extremely urgent problem of medicine in the 21st century. According to 2016 data, 39% of adults over the age of 18 (39% of men and 40% of women) in the world were overweight, and about 13% of the world's adult population (11% of men and 15% of women) were obese. [2]

It is well known that obesity negatively affects women's reproductive health. [3] A link has been established between obesity in ovarian dysfunction, manifested by anovulation, menstrual cycle disorders and an almost threefold increase in the frequency of endocrine infertility. [5] Obesity in women increases the risk of breast and endometrial cancer. [1] There is a large number of works devoted to the relationship of ovarian hyperandrogenemia and gynecological pathologies in women of adolescent and reproductive age. It is generally recognized that insulin resistance and hyperinsulinemia contribute to ovarian hyperandrogenemia, provokes the development of diseases in adolescents such as the formation of polycystic ovary syndrome, which subsequently affects the reproductive function in women. [9] This article examines the relationship of metabolic disorders in the form of obesity with the level of hyperandrogenemia in women of the Republic of Sakha (Yakutia). According to the WHO definition, overweight is considered to have a body mass index greater than 25 kg/m² and there are 3 degrees of obesity depending on the body mass index. Obesity of the first degree: BMI from 30 to 34.9; obesity of the II degree: BMI from 35 to 39.9; obesity of the III degree: BMI from 40 and above. [8]

Key words: overweight, obesity, testosterone, hyperandrogenemia, steroids, polycystic ovaries, adipocyte.

Материал и метод исследования: Исследование выполнено в рамках проекта «Многофакторное исследование состояния здоровья коренного и пришлого населения Республики Саха (Якутия) с целью оптимизации региональных программ по улучшению качества жизни жителей республики с учетом территориальных, этнических особенностей в условиях современного социально-экономического развития». Проведен ретроспективный анализ данных, созданных на основе материала, собранного во время экспедиции в улусы РС(Я) сотрудниками медицинского института и клиники МИ СВФУ.

Исследование одобрено комиссией по биоэтике. Взятие крови производилось по международным правилам с использованием «Информированного согласия» от жителей улусов, проходящих расширенный медицинский осмотр. Уровень тестостерона определяли в крови. Число обследованных лиц составило всего - 609 человек.

Статистическая обработка полученных данных проводилась с помощью программы MicrosoftOfficeExcel и включала анализ нормальности распределения признаков, определение средних значений и их ошибок. Достоверность различий между средними значениями показателей оценивали по t-критерию Стьюдента и однофакторному дисперсионному анализу. Различия считали статистически значимыми при $p < 0,05$.

Обследовано 609 женщин коренной национальности РС(Я) в возрасте от 25 до 65 лет, постоянно проживающих в Республике. Все обследованные женщины проконсультированы врачом акушером-гинекологом. Уровень гиперандрогенемии определяли по содержанию тестостерона в венозной крови.

Цель исследования: выявить взаимосвязь гиперандрогенемии с нарушением обмена веществ в форме ожирения различной степени тяжести женщин Республики Саха (Якутия).

Результат исследования: Из 609 обследованных женщин у 57 % (350) женщин выявлена клинические проявления нарушения обмена веществ различной степени тяжести. У 43% (259), соответственно, констатировано ИМТ в пределах физиологической нормы (рис. 1).

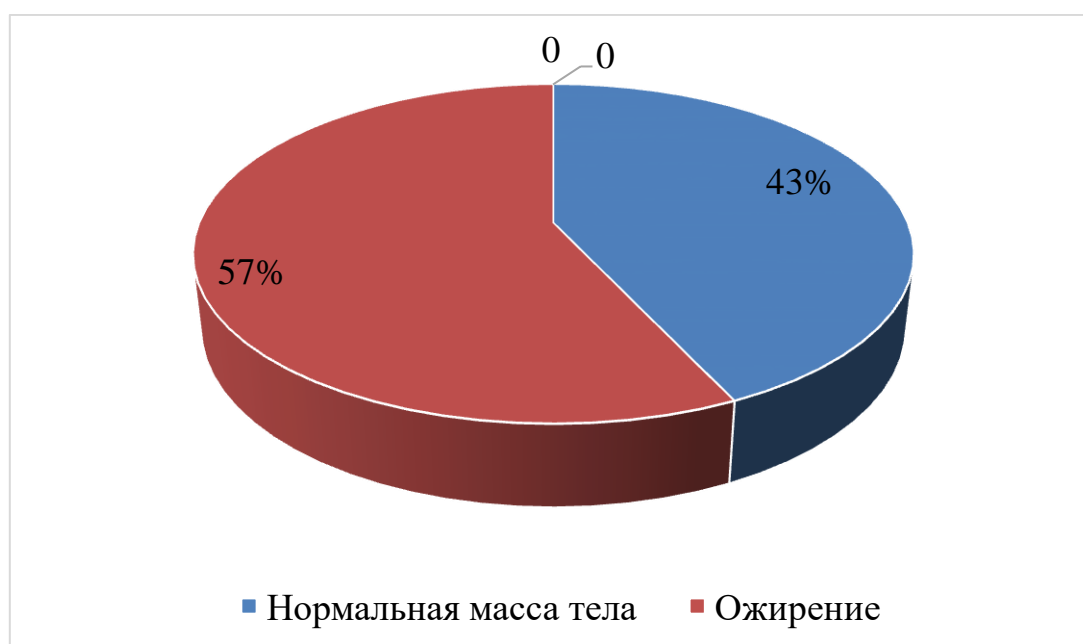


Рис. 1. Индекс массы тела у обследованных женщин

Нами были учтены средние значения уровня тестостерона у женщин различного возраста. Так, норма тестостерона в возрасте 13-15 лет-0,36-1,54 нмоль/л, 15-18 лет-0,49-1,70 нмоль/л, 18-50 лет-0,52-1,72 нмоль/л. Старше 50 лет - 0,46-1,18 нмоль/л. [7] Кроме возрастного параметра, уровень тестостерона зависит от времени суток, фазы менструального цикла у женщин репродуктивного возраста. [10]

В нашей работе составлена когорта женщин, у которых содержание тестостерона составило выше 2 нмоль/л. Среди 350 женщин с нарушением обмена веществ различной степени тяжести, физиологический уровень тестостерона с учетом возраста выявлен у 89% (311). Известно, что у женщин с ожирением нередко наблюдается относительная гиперандрогенемия (увеличение в крови биологически активной доли андрогенов, в частности тестостерона, на фоне снижения белка глобулина, связывающего половые гормоны).

У 11% (39) женщин выявлена гиперандрогенемия (рис. 2). У многих женщин с избыточной массой тела уровень тестостерона повышается в исходе периферической выработки стероидов в жировой ткани, а именно в адипоцитах. Также причиной избытка тестостерона могут служить опухоли яичников, гипофиза, усиленная работа надпочечников.

У женщин с нарушением обмена веществ различной степени тяжести, были выставлены такие гинекологические заболевания, как: экстирпация матки, эрозия шейки матки, кольпит, некроз миоматозного узла, атрофический кольпит, бесплодие, послеоперационный рубец на матке, эндоцервицит.

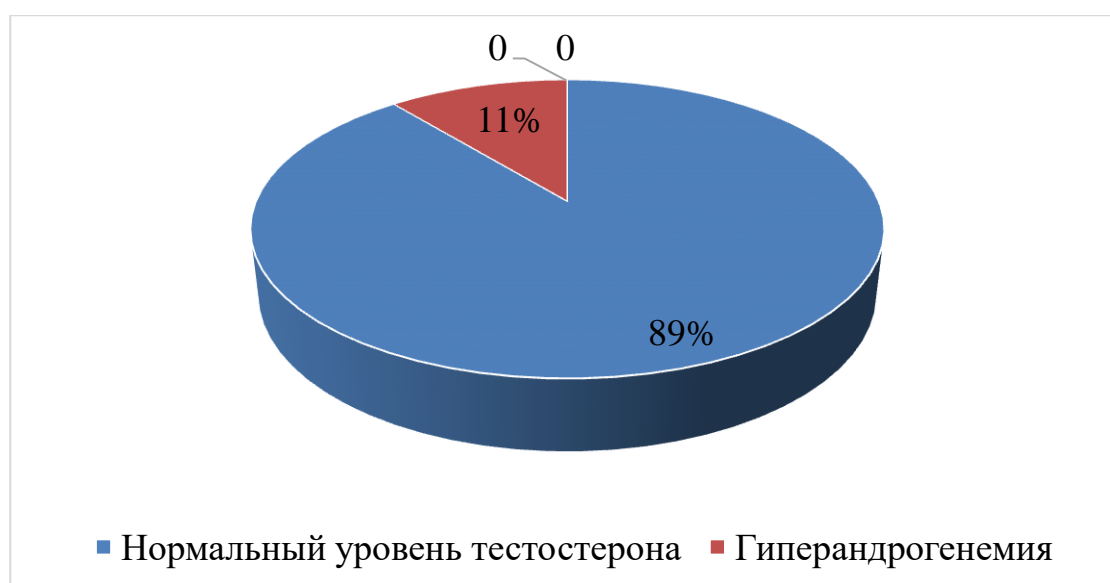


Рис. 2. Уровень тестостерона у женщин с нарушением обмена веществ с различной степенью тяжести

У большинства женщин с нарушением обмена веществ с различной степенью тяжести уровень тестостерона находится в пределах 10-15 нмоль/л. Самый высокий уровень 47,47 нмоль/л. Наименьший уровень в пределах 2,32-2,58 нмоль/л (рис. 3).

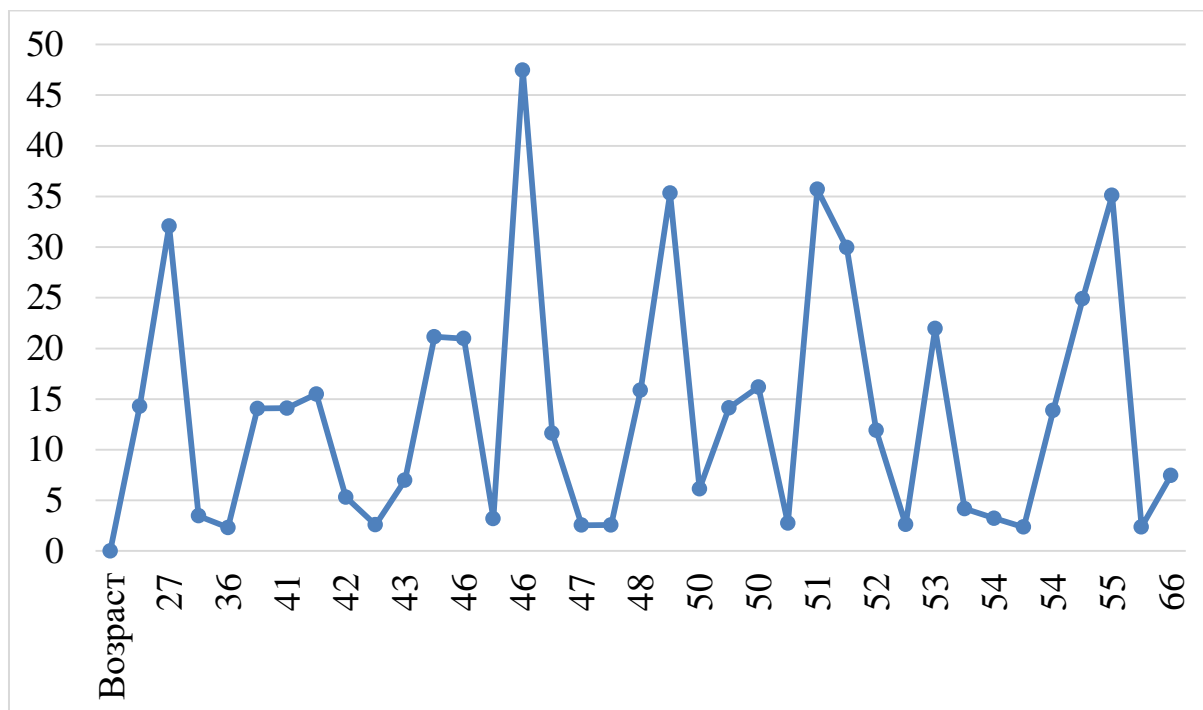


Рис. 3. Уровень тестостерона у женщин с избыточной массой тела

Из женщин с избыточной массой тела 57% (350), повышенный уровень тестостерона в крови выявлено у 11% женщин (39). Среди них преобладают лица с предожирением - 48% (19), ожирение 1 степени у 28% (11), ожирение II степени у 18% (7), ожирение III степени у 6% (2) (рис. 4).

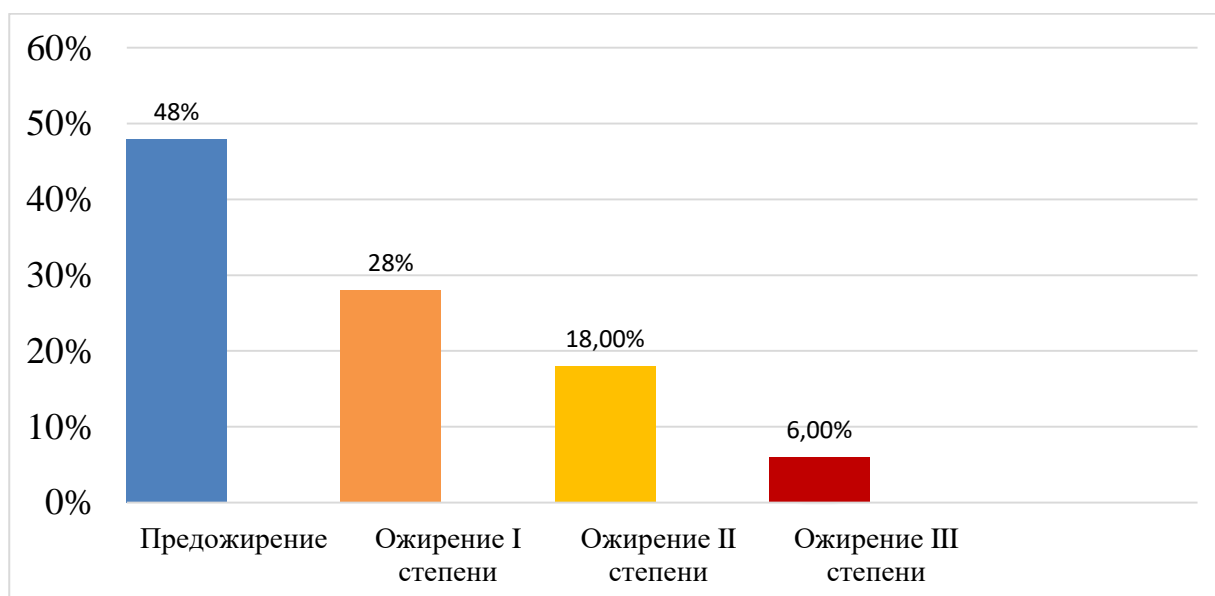


Рис. 4. ИМТ у женщин с повышенным уровнем тестостерона

Повышенный уровень тестостерона, в основном, выявлено у женщин пременопаузального возраста: от 46 до 55 лет - 46,5% (34), с 36-45 лет - 28% (20), с 25-35 лет – 23% (17), женщин в возрасте 58 и 65 лет - 2,5% (2) (рис. 5). Это может быть связано с угасанием менструальной функции, с увеличением объема висцеральной жировой ткани. [3] Во время менопаузального перехода наблюдается транзиторный подъем тестостерона, тогда как в постменопаузе уровни циркулирующих тестостерона и дегидроэпиандростерона сульфата (ДГЭА-С) постепенно снижаются. Также, считается, что высокий уровень тестостерона сопровождается повышенным риском развития рака молочной железы у женщин в постменопаузе. [2]

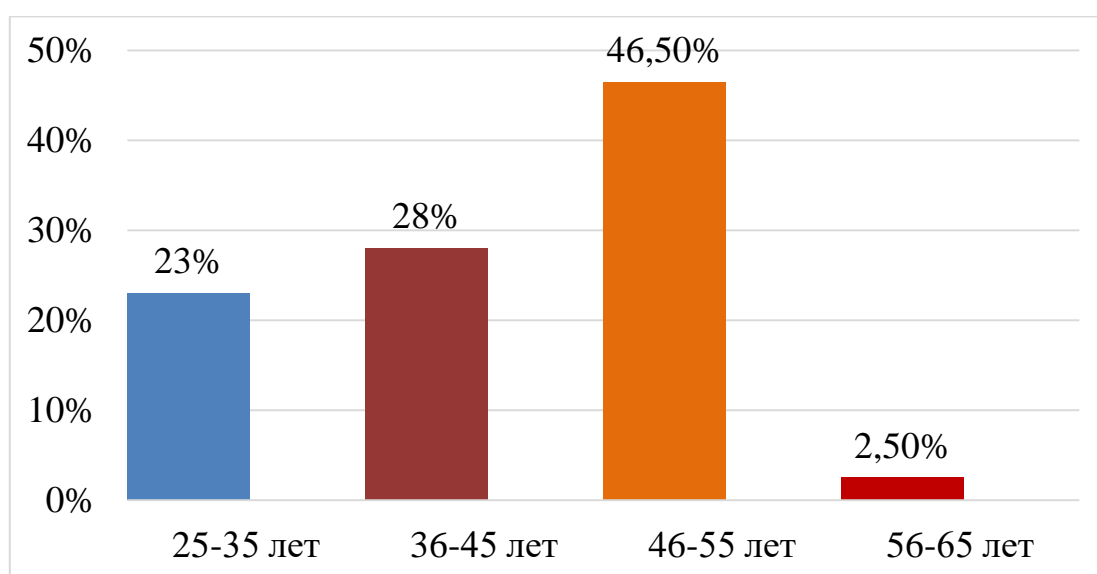


Рис. 5. Возраст женщин с повышенным уровнем тестостерона

Вывод:

1. У женщин Республики Саха (Якутия) с патологией массы тела, уровень содержания в крови тестостерона остается в пределах физиологической нормы у 89% (311).
2. Среди женщин с повышенным уровнем содержания в крови тестостерона, преобладают женщины с избыточной массой тела (ИМТ 25-29) – 48% (19).
3. Повышенный уровень содержания в крови тестостерона выявлено у 11% обследованных женщин.
4. Повышенный уровень тестостерона зарегистрирован чаще у женщин пременопаузального возраста (46 - 55 лет) – 46,5% (34). По литературным источникам [4] это, возможно, связано с тем, что во время менопаузального

перехода наблюдается транзиторный подъем тестостерона, тогда как в постменопаузе уровни циркулирующих тестостерона и дегидроэпиандростерона сульфата (ДГЭА-С) постепенно снижаются.

5. Всем женщинам с нарушением обмена веществ и с гиперандрогемией рекомендуется углубленный осмотр врача-гинеколога, онколога, маммолога, УЗИ органов малого таза, надпочечников, молочных желез, для исключения или постановки точного диагноза и выработки дальнейшей тактики ведения.

Список литературы

1. Андреева Е.Н., Шереметьева Е.В., Фурсенко В.А. Ожирение – угроза репродуктивного потенциала России. Ожирение и метаболизм. 2019;16(3):20-28. <https://doi.org/10.14341/omet10340>.

2. Бесплодие в эру ожирения: эпидемиология и методы его преодоления. Коннон С.Р.Д., Союнов М.А. ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», Москва, Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение. 2018. Т. 6, № 3. С. 105-112. doi: 10.24411/2303-9698-2018-13012.

3. Горбатенко Н.В., Беженарь В.Ф., Фишман М.Б. Влияние ожирения на развитие нарушения репродуктивной функции у женщин. Ожирение и метаболизм. 2017;14(1):3-8. <https://doi.org/10.14341/omet201713-8>.

4. Зайдиева Я.З. Гормональный профиль у женщин в постменопаузе: нужна ли терапия андрогенами? Медицинский алфавит. 2019;1(1):32-40. [https://doi.org/10.33667/2078-5631-2019-1-1\(376\)-32-40](https://doi.org/10.33667/2078-5631-2019-1-1(376)-32-40).

5. Лукаш Е.Е., Джамал х. Ожирение и репродуктивное здоровье женщины. Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева. 2017; 4(2): 84—87. DOI <http://dx.doi.org/10.18821/2313-8726-2017-4-2-84-87>.

6. Monika Sarkar, Melissa Wellons, Marcelle I Cedars, et al. Am J Gastroenterol 2017; 112:755–762.

7. Норма тестостерона у женщин. Национальный центр репродукции «ЭКО-Содействие». <https://eko-sodeistvie.ru/articles/norma-testosterona-u-zhenshin/>.

8. Ожирение 1 степени. ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России». <https://fnkc-fmba.ru/zabolevaniya/ozhirenie-1-stepeni/>.

9. Синдром поликистозных яичников. Л.В. Адамян, Е.Н. Андреева, Ю.С. Абсатарова, О.Р. Григорян, И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, Л.В. Сутурина, О.С. Филиппов, Е.В. Шереметьева, Г.Е. Чернуха, and М.И. Ярмолинская. *ProblEndokrinol (Mosk)*. 2022; 68(2): 112–127. Published online 2022 Feb 6. Russian. doi: 10.14341/probl12874.

10. Старение репродуктивной системы женщин: от теории к клинической практике. д.м.н С.В. Юренева, к.м.н. Л.М. Ильина, проф. В.П. Сметник. *Акушерство и гинекология* 2014, №3, с. 21-27.

11. Терещенко И.В., Авксёнова М.Н. Показатели тестостеронемии у молодых женщин при ожирении. // *Фундаментальные исследования*. – 2005. – № 2. – С. 35-35; URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=5709>

**ВАЖНОСТЬ СОБЛЮДЕНИЯ ГИГИЕНЫ ПИТАНИЯ У ПАЦИЕНТОВ
НА ГЕМОДИАЛИЗЕ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗВИТИЯ
СОПУТСТВУЮЩИХ ПАТОЛОГИЙ**

Тюлькина Ю.А.

Машковцева Е.А.

Новоселова Т.С.

студенты лечебного факультета

Научный руководитель: **Константин Аркадьевич Перминов**

старший преподаватель

кафедра гигиены

ФГБОУ ВО «Кировский ГМУ Минздрава России»

Аннотация: исследовательская работа посвящена проблеме не соблюдения гигиены питания у пациентов, получающих гемодиализ, с акцентом на предупреждении развития сопутствующих заболеваний органов и систем. Пациенты, страдающие хронической почечной недостаточностью, истощаются физически и эмоционально, и правильное питание становится ключевым фактором для поддержания их жизни и качества жизни.

Ключевые слова: гемодиализ, диета, питание, жизнь, здоровье, патология, нарушение, рацион, пища, пациент, больной, заболевание, хроническая почечная недостаточность.

**THE IMPORTANCE OF FOOD HYGIENE IN PATIENTS
ON HEMODIALYSIS TO PREVENT THE DEVELOPMENT
OF RELATED PATHOLOGIES**

Tyulkina Yu.A.

Mashkovceva E.A.

Novoselova T.S.

Scientific adviser: **Perminov Konstantin Arkadievich**

Abstract: the research paper is devoted to the problem of non-compliance with food hygiene in patients receiving hemodialysis, with an emphasis on preventing the development of concomitant diseases of organs and systems. Patients

suffering from chronic kidney failure are exhausted physically and emotionally, and proper nutrition becomes a key factor in maintaining their lives and quality of life.

Key words: hemodialysis, diet, nutrition, life, health, pathology, disorder, diet, food, patient, patient, disease, chronic renal failure.

Вступление

«Здоровье выпрашивают себе люди у Богов, но то, что в их собственной власти – сохранить его, они не задумываются.»

Демокрит

Соблюдение гигиены питания очень важно для поддержания здоровья человека, так как именно правильный рацион обеспечивает необходимую и важную функцию для организма – транспорт энергии, которая затрачивается на жизненно важные процессы в организме. Особенно остра тема питания в медицине, так как в зависимости от заболевания назначаются разнообразные диеты для поддержания здоровья пациента. К сожалению, не все из нас задумываются об этом, нерассудительно подходят к выбору продуктов питания, легкомысленно относятся к значению гигиены питания, которое напрямую связано с нормальным функционированием организма. Здоровый рацион решает проблемы несбалансированного и некачественного питания в каждом из аспектов, например, может предотвратить развитие неинфекционных заболеваний, таких как сахарный диабет, сердечно-сосудистые патологии, нарушение мозгового кровообращения и раковые опухоли. Вредный для здоровья рацион и недостаток физической активности — это главные показатели риска ухудшения здоровья на всей планете. Человек с младенчества начинает свою жизнь с рационального и правильного питания, так как грудное вскармливание влияет на здоровый рост, улучшает когнитивное развитие, а также приносит пользу организму в будущем, а именно снижает риск развития неинфекционных заболеваний и предотвращает ожирение.

В течение жизни крайне важно приучить себя и свой организм к правильному рациону для собственного здоровья и самочувствия. Особенно при проведении процедуры гемодиализа соблюдение определенной диеты для пациентов с ХБП (хронической болезнью почек) очень важно. Здоровая мочевыделительная система функционирует 24 часа в сутки, а аппарат

искусственной почки работает лишь 3 раза в неделю по 4-5 часов. Из-за этого нужно строго следить за тем, чтобы в промежутки между процедурами гемодиализа организм человека не потреблял излишки интоксикационных веществ и жидкости. Из-за нарушения назначенной диеты могут развиваться тяжелые осложнения: отек легких, отек мозга, которые могут привести к летальному исходу.

Актуальность: Тема актуальности питания будет всегда в каждом направлении медицины. У разных слоев населения возрастает интерес к этой тематике, и это не просто так. Все потому, что уже сейчас на нашей планете ощущается весьма значительный недостаток пищевых продуктов, особенно белковых. Около 60% населения всего мира, а особенно в странах третьего мира: Юго-Восточная Азия, Африка и Латинская Америка получают неполноценное питание из-за недостатка в еде белков животного происхождения. С проблемой недостаточного питания из-за сниженного содержания белков и калорий в рационе питания сталкивается 15% населения. В развитых же странах актуальна другая проблема: большое количество разнообразных пищевых продуктов развивает проблему культуры питания, т.е. возникает проблема разумного использования и потребления продуктов в интересах здоровья населения.

Придерживаться правильного питания для больных особенно важно, так как избыток или недостаток определенных элементов может привести к определенным последствиям. Соблюдение диеты пациентами на гемодиализе важно для определенных показателей. Например: поддержание высокого статуса питания пациента, профилактику и предотвращение развития сердечно-сосудистых заболеваний, замедление развития минерально-костных нарушений, а также профилактику и восстановление метаболических расстройств, которые возникают из-за уремического отравления организма. Тем самым, все пациенты, которые проходят процедуру гемодиализа, должны соблюдать определенные диеты, так как не только здоровье, но и их жизнь зависит от соблюдения принципов правильного питания. Кроме того, с каждым годом увеличивается число людей, нуждающихся в гемодиализе из-за хронической почечной недостаточности. Это связано с ростом заболеваемости хроническими заболеваниями, такими как сахарный диабет и гипертония. Пациенты, получающие гемодиализ, находятся в особой группе риска, и правильный рацион может существенно повлиять на их качество и продолжительность жизни. Исследования в области гигиены питания на гемодиализе могут способствовать более широкому распространению

информации среди пациентов о важности правильного питания и его влиянии на их здоровье.

Цель: Исследование и анализ сопутствующих заболеваний, развивающихся у пациентов, находящихся на гемодиализе, в случае несоблюдения рекомендаций по диетическому питанию.

Задачи:

- Провести анкетирование пациентов, для точного определения количества человек, придерживающихся диеты.

- Анализирование биохимического анализа крови пациентов на содержание ионов Na, K, Ca и P.

- Влияние социологических и материальных факторов на возможность соблюдения диеты.

- Профилактическое информирование пациентов о важности соблюдения диеты и о последствиях ее нарушения.

Основная часть

При лечении диализом режим питания для пациентов с хронической почечной недостаточностью стоит на втором месте после самой процедуры диализа.

Главными принципами в питании пациентов являются:

- Ограничение жидкости.
- Ограничение потребления поваренной соли.
- Ограничение продуктов, богатых фосфором.
- Достаточное употребление белка.
- Достаточное количество энергии.

Влияние социологических и материальных факторов на возможность соблюдения диеты:

Социальные и материальные условия пациентов играют важную роль в их способности соблюдать диету, особенно в случае пациентов на гемодиализе.

1. *Доступность продуктов:* Материальные условия могут влиять на доступность и стоимость продуктов, которые соответствуют диетическим требованиям. Например, некоторые продукты, рекомендуемые для пациентов на гемодиализе, могут быть дорогими или не доступными в некоторых районах. Это может создать проблемы для пациентов с ограниченными материальными ресурсами.

2. *Образование и информированность*: Социальные условия, такие как уровень образования и информированность, могут влиять на способность пациентов понимать и следовать рекомендациям по диете. Люди с низким уровнем образования или ограниченным доступом к информации могут не знать, как правильно соблюдать диету.

3. *Поддержка семьи и окружения*: Социальная поддержка семьи и окружения играет важную роль. Семья и друзья могут помогать пациенту приготовить здоровые блюда и обеспечивать моральную поддержку. В то же время, отсутствие поддержки или даже давление на употребление нежелательных продуктов может затруднить соблюдение диеты.

4. *Культурные и религиозные особенности*: Культурные и религиозные убеждения могут оказывать влияние на пищевые предпочтения и ограничения. Пациенты могут столкнуться с трудностями в соблюдении диеты, если она не соответствует их культурным или религиозным требованиям.

5. *Психосоциальные факторы*: Эмоциональное состояние и стресс также могут повлиять на способность пациента соблюдать диету. Стресс и депрессия могут привести к увеличенному потреблению нежелательных продуктов.

6. *Планирование и организация*: Социальные навыки в планировании и организации также имеют значение. Пациенты могут сталкиваться с трудностями в подготовке здоровых блюд, если им не хватает навыков или времени для готовки.

Влияние психосоциальных факторов:

Психосоциальные факторы оказывают значительное влияние на способность человека соблюдать диету. Эмоции, социальная поддержка, стресс и психологические факторы могут сыграть как положительную, так и отрицательную роль в процессе соблюдения диеты.

1. *Мотивация*: Психосоциальные факторы могут влиять на мотивацию пациента соблюдать диету. Мотивация может быть внутренней (когда пациент чувствует внутреннюю необходимость соблюдать диету из-за своего здоровья) или внешней (когда пациент соблюдает диету из-за давления окружающих).

2. *Эмоции и стресс*: Эмоции могут сильно влиять на пищевое поведение. Стресс, депрессия, тревожность или радость могут приводить к изменениям в пищевых привычках. Некоторые люди могут обращаться к еде

как к способу управления эмоциями, что может вызвать переедание или недоедание.

3. *Самоконтроль*: Пациенты могут сталкиваться с трудностями в соблюдении диеты из-за недостатка самоконтроля. Это может включать в себя способность устоять перед соблазном употребить запрещенные продукты.

4. *Социальная поддержка*: Поддержка семьи, друзей и профессионалов в здравоохранении играет важную роль. Социальная поддержка может помочь пациентам соблюдать диету, обеспечивая моральную и практическую помощь.

5. *Образ жизни и социокультурные факторы*: Образ жизни и социокультурные особенности также влияют на пищевое поведение. Например, человек, ведущий активный образ жизни, может иметь разные пищевые потребности по сравнению с седентарным человеком.

6. *Социальные нормы и ожидания*: Ожидания и нормы общества также могут влиять на выбор продуктов и стиль питания. Например, социальное давление может привести к употреблению определенных продуктов, даже если они не соответствуют диетическим рекомендациям.

7. *Автомотивация*: Способность человека мотивировать себя на соблюдение диеты играет важную роль. Люди, способные поставить перед собой цель и работать над ее достижением, часто успешнее при соблюдении диеты.

Исследовательская работа:

Для практической части научно-исследовательской работы в отделении нефрологии и гемодиализа в медицинском частном учреждении «Нефросовет» были взяты на изучение медицинские карты 65 пациентов, из которых 40 - женщины, 25 – мужчины.

При анализировании биохимического анализа крови каждого пациента гемодиализа, были получены следующие результаты:

Натрий

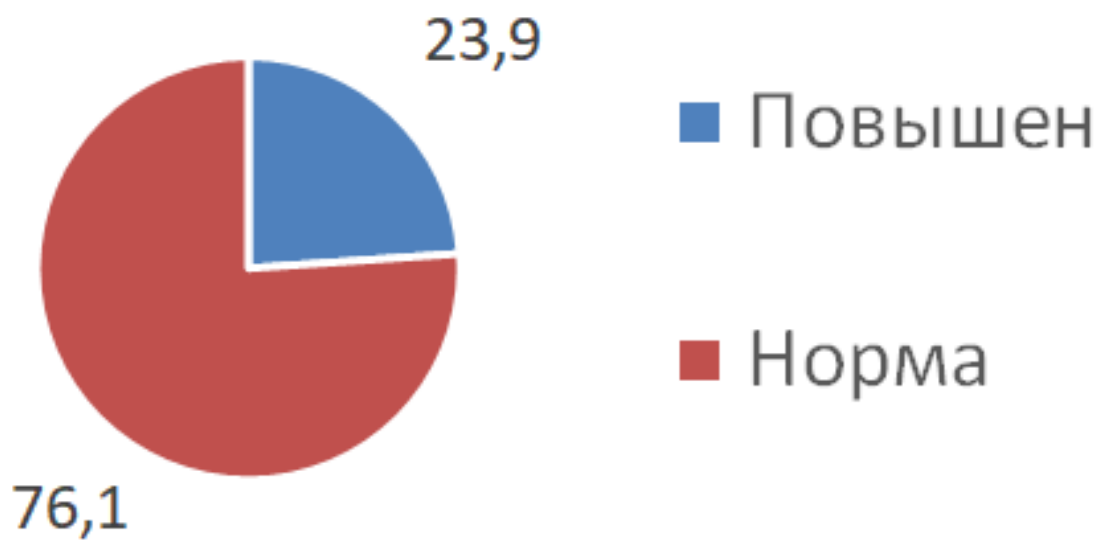


Рис. 1 «Содержание Натрия»

Калий

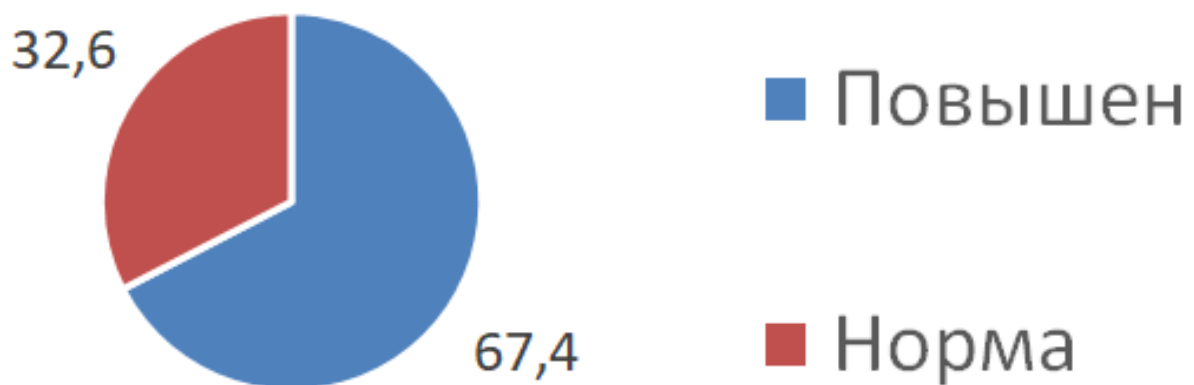


Рис. 2 «Содержание Калия»



Рис. 3 «Содержание Кальция»

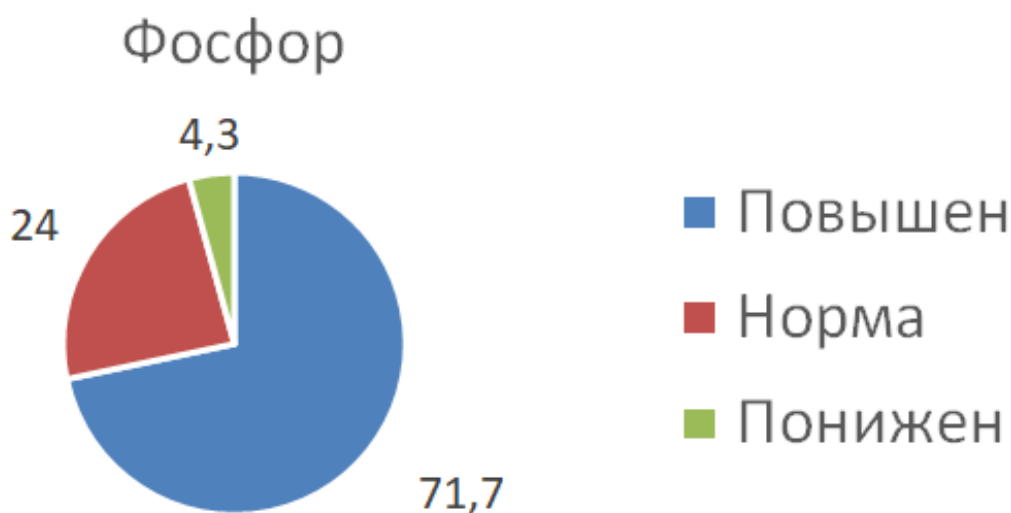


Рис. 4 «Содержание Фосфора»

По диаграммам видно, что не все пациенты соблюдают предписанную им диету, что негативно сказывается на качестве их жизни. Нарушение выделение микроэлементов является ведущими в патогенезах всех диализных патологий, а именно гипотензия, гипертензия, плохое самочувствие, спазм мускулатуры сосудов, гидрососудистая гиповолемия, судороги и другое.

Выводы:

Гигиена питания, качество питания, сбалансированный рацион и соблюдение диеты – это важные пункты для сохранения нормального функционирования как здорового, так и больного организма. К сожалению, не все пациенты понимают важность соблюдения диеты, считая, что на процедуре гемодиализа их организм будет полностью очищен от катаболитов

и других веществ. На самом деле это заблуждение, часть патогенных соединений будет выведена из организма, часть будет сохраняться в межклеточном пространстве, что в будущем приведет к дисфункции органов и тканей.

Заключение

Исследовательская работа о соблюдении гигиены питания пациентов на гемодиализе и его воздействии на предотвращение развития сопутствующих заболеваний органов и систем раскрывает важность диетотерапии и биохимических аспектов у пациентов с хронической почечной недостаточностью. Результаты и выводы этой работы подчеркивают не только роль правильного питания в управлении заболеванием, но и его воздействие на общее здоровье и качество жизни.

Соблюдение гигиены питания играет важную роль в предотвращении осложнений и улучшении качества жизни этих пациентов. Эта работа призывает к более глубокому изучению и разработке инновационных методов управления питанием для пациентов на гемодиализе, с целью обеспечения им наилучшего здоровья и благополучия.

Список литературы

1. Ларин М.М., Логвинов В.А. "Пищевые рекомендации для больных почечной недостаточностью." - Практическое руководство по диетотерапии для пациентов с хронической почечной недостаточностью.
2. Сайт Российской ассоциации нефрологов: <http://nephro.ru/> - Сайт с информацией о нефрологии, включая статьи и рекомендации для пациентов с почечными заболеваниями.
3. Kopple, J.D., & Kalantar-Zadeh, K. (2007). "Nutritional Management of Renal Disease." - Книга, рассматривающая диетотерапию и управление питанием для пациентов с почечными заболеваниями.
4. National Kidney Foundation: <https://www.kidney.org/> - Официальный сайт Национального фонда по борьбе с болезнями почек (National Kidney Foundation) предоставляет множество ресурсов и информации о диетотерапии и уходе за почками.
5. Renal Nutrition Forum: <http://www.renalnutrition.org/> - Форум и ресурс для специалистов по диетологии и питанию пациентов с почечными заболеваниями.

© Ю.А. Тюлькина, Е.А. Машковцева, Т.С. Новоселова, 2023

СЕКЦИЯ ИНФОРМАТИКА

РАЗВИТИЕ КОММУНИКАТИВНЫХ НАВЫКОВ ДЛЯ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ

Садыкова Эльвина Филюсовна

Адигамов Марат Булатович

Файзуллин Айнур Нургаизович

студенты

Научный руководитель: **Хисамутдинова Гузаль Римовна**

старший преподаватель

Башкирский институт технологий и управления (филиал)

ФГБОУ ВО "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

Аннотация: в данной статье рассматривается важность развития коммуникативных навыков для ИТ-специалистов в условиях современного рынка информационных технологий. Авторы определяют основные направления и методы совершенствования навыков общения, взаимодействия и сотрудничества, которые являются ключевыми для успешной работы в области разработки программного обеспечения, управления ИТ-проектами и технической поддержки пользователей.

Ключевые слова: ИТ, коммуникация, профессионализм, навыки, общение, взаимодействие, разработка, поддержка, проект, технологии.

DEVELOPMENT OF COMMUNICATION SKILLS FOR IT SPECIALISTS

Sadykova Elvina Filyuzovna

Adigamov Marat Bulatovich

Fayzullin Ainur Nurgazizovich

Scientific supervisor: **Khisamutdinova Guzual Rimovna**

Abstract: this article examines the importance of developing communication skills for IT professionals in the modern information technology market, the authors identify the main directions and methods of improving communication, interaction and cooperation skills, which are key to successful work in the field of software development, IT project management and technical support for users.

Key words: IT, communication, professionalism, skills, communication, interaction, development, support, project, technology.

В наше время стремительного развития информационных технологий умелое владение коммуникативными навыками становится неотъемлемой частью успеха любого IT-специалиста. Важность постоянного совершенствования этих навыков нельзя недооценить, так как профессиональная деятельность в области информационных технологий включает в себя такие важные аспекты, как разработка программного обеспечения, управление IT-проектами и техническая поддержка пользователей.

Работа в тесной команде и регулярное общение с заказчиками занимает весомое место в работе айтишников, особенно тех из них, кто занят в сфере разработки программного обеспечения. Благодаря эффективному общению и взаимодействию, становится возможным успешное решение возникающих проблем, координация работы и удовлетворение запросов клиентов [1, с. 73].

В свете всего вышесказанного становится очевидно, что IT-специалистам важно развивать не только свои технические навыки, но также навыки общения и эффективного взаимодействия. Постоянное совершенствование коммуникативных навыков поможет им стать лучшими в своей профессии и достигать новых высот в мире информационных технологий.

Важными направлениями для развития коммуникативных навыков IT-специалистов являются:

1. Установление контакта и построение отношений: первое впечатление при знакомстве может иметь решающее значение, поэтому IT-специалистам следует проявлять дружелюбие и заинтересованность в потребностях и проблемах других людей. Это поможет установить положительные отношения и наладить продуктивное сотрудничество.

2. Уметь ясно и доступно излагать свои мысли: зачастую IT-специалисты должны объяснять сложные концепции или технические вопросы людям, не обладающим необходимыми техническими знаниями для этого, поэтому важно развивать умение излагать информацию просто и понятно. Чтобы сделать свою речь более доступной и понятной, IT-специалисты могут использовать простые слова и наглядные примеры, а также применять графические средства, такие как диаграммы и графики.

3. Развитие навыков слушания: умение активно и внимательно слушать является одним из ключевых аспектов успешной коммуникации. IT-специалисты должны научиться задавать вопросы и проявлять искренний интерес к тому, что говорит собеседник. Это поможет лучше понять

потребности клиента или коллеги и предложить оптимальное решение для их задачи.

4. Работа в команде: в сфере-IT предполагается командная работа, поэтому для IT-специалистов крайне важным умением является эффективная работа в коллективе. IT-специалист должен уметь слушать других участников команды, обоснованно выражать свою точку зрения, достигать консенсуса и успешно решать задачи в рамках общего проекта.

5. Разрешение конфликтов: важный аспект коммуникации, с которым IT-специалистам часто приходится сталкиваться в своей работе. IT-специалисты должны научиться эффективно разрешать возникающие конфликты, поддерживать рабочие отношения и находить взаимопонимание с коллегами и клиентами. Ключевыми навыками для успешного разрешения конфликтных ситуаций являются умение находить компромиссы, выслушивать различные точки зрения и искать общие решения.

6. Развитие межкультурной коммуникации: в сфере-IT становится все более важным, поскольку IT-специалисты часто взаимодействуют с представителями различных культур и национальностей, поэтому понимание ключевых культурных особенностей и традиций может помочь специалистам избежать недопонимания и создать позитивную атмосферу во время общения [2, с. 98].

Кроме того, одним из важных аспектов развития коммуникативных навыков для IT-специалистов является развитие эмоционального интеллекта. Умение понимать свои эмоции и эмоции окружающих, управлять своим поведением в стрессовых ситуациях, и быть эмоционально отзывчивыми при взаимодействии с коллегами и клиентами играет важную роль в успешной коммуникации. Поэтому, специалисты IT также должны уделять внимание развитию навыков эмоционального интеллекта, таких как умение управлять конфликтами и стрессовыми ситуациями, а также развитие способностей к адаптации и толерантности.

Для развития коммуникативных навыков IT-специалистов существуют различные методы и ресурсы, такие как тренинги по общению, семинары по развитию навыков, практика в рабочей обстановке через общение с коллегами и клиентами, а также чтение книг и статей по теме общения. Кроме того, специалисты могут использовать онлайн-ресурсы, такие как видеокурсы и вебинары, для получения новых знаний и совершенствования своих коммуникативных навыков. Участие в профессиональных сообществах и форумах также может быть полезным, так как позволяет обмениваться

опытом и получать обратную связь от коллег. Регулярное участие в проектах, где необходимо работать в команде, общение с коллегами через современные коммуникационные инструменты, а также участие в международных профессиональных конференциях и семинарах позволяет ИТ специалистам постоянно улучшать свои коммуникативные умения и адаптировать их к разнообразным культурным и профессиональным контекстам.

В заключении статьи необходимо подчеркнуть, что развитие коммуникативных навыков для специалистов в области информационных технологий является важным фактором профессионального успеха. Умение эффективно общаться, управлять конфликтами, презентовать свои идеи и убеждать других в правильности своих решений играет ключевую роль в достижении высоких результатов в работе. Поэтому, специалисты ИТ должны уделять должное внимание развитию своих коммуникативных навыков, активно применять их на практике, и постоянно улучшать свои способности в общении, что несомненно способствует повышению их профессиональной конкурентоспособности и возможностям для карьерного роста.

Список литературы

1. Сорока, Е.Г. Управление качеством программного продукта: учебное пособие для вузов / Е.Г. Сорока. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 100 с.
2. Деловая коммуникация в сфере информационных технологий : учебное пособие / Ю.В. Таратухина; под общ. ред. С.В. Мальцевой. – Москва : «АРТ-менеджер», 2011. – 200 с.
3. Хисамутдинова Г.Р. «К вопросу формирования культуры и речи у студентов технического вуза». В сборнике: Интеграция образования, науки и производства. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Мелеуз, 2020 с.262-267
4. Денисов И.А., Утягулова А.А. «Профессиональная языковая культура современных ИТ-специалистов» В сборнике: Студенческие научные исследования: Сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции. - Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023 с. 88-90

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ КОММЕРЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В КОМПАНИИ

Жендринский Антон Степанович

студент

Научный руководитель: **Яковлева Л.Е.**

преподаватель

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

Аннотация: В статье рассмотрены вопросы разработки комплексной системы защиты коммерческой информации. В настоящее время становится актуальным создание эффективной системы, для обеспечения надежной защиты коммерческой информации различных угроз. Проведен анализ текущего состояния информационной безопасности в организации, которая выявила слабые места и уязвимости. На основе проведенного анализа разработана комплексная система защиты.

Ключевые слова: Информационная безопасность, угрозы информационной безопасности, коммерческая секретность, аутентификация, авторизация, политика безопасности.

DEVELOPMENT OF AN COMPREHENSIVE SYSTEM FOR PROTECTING COMMERCIAL INFORMATION IN THE COMPANY

Zhendrinsky Anton Stepanovich

Scientific adviser: **Yakovleva L.E.**

Abstract: The article discusses the development of a comprehensive system for protecting commercial information. Currently, it is becoming important to create an effective system to ensure reliable protection of commercial information from various threats. An analysis of the current state of information security in the organization was carried out, which identified weaknesses and vulnerabilities. Based on the analysis, a comprehensive protection system has been developed.

Key words: Information security, threats to information security, commercial secrecy, authentication, authorization, security policy.

В настоящее время защита коммерческой информации компании является важным и стратегическим направлением в современном бизнесе. Коммерческая информация представляет ценность для компании и может включать в себя конфиденциальные данные, такие как интеллектуальная собственность, бизнес-планы, финансовые данные, персональную информацию клиентов и другие секретные сведения.

Разработка системы защиты коммерческой информации включает следующие аспекты:

Идентификация и классификация информации: Первый шаг - это определение, какие именно данные в компании являются коммерческой информацией, и какая из них имеет высокую степень конфиденциальности. Необходимо создать систему классификации данных, чтобы определить уровень доступа к информации и применять соответствующие меры защиты для каждой категории.

Управление доступом: Этот аспект включает установку правил доступа к коммерческой информации на основе принципа минимальных привилегий. Каждому сотруднику должны быть назначены только необходимые права доступа для выполнения своих служебных обязанностей. Для этого можно использовать методы аутентификации, авторизации и аудита, такие как пароли, двухфакторная аутентификация, шифрование данных, идентификация через биометрические данные и другие техники.

Физическая безопасность: Для защиты коммерческой информации также важно обеспечить физическую безопасность помещений, в которых хранятся данные. Это может включать контроль доступа к серверным помещениям, использование видеонаблюдения, ограничение физического доступа к серверам и другие меры безопасности.

Защита от внешних угроз: Комплексная система защиты информации должна включать меры по защите от внешних угроз, таких как хакерские атаки, вирусы, фишинг и другие виды киберпреступности. Для этого могут использоваться системы межсетевой безопасности (firewalls), антивирусные программы, системы обнаружения вторжений (IDS/IPS), шифрование данных и другие технические решения.

Обучение и осведомленность сотрудников: Разработка системы защиты коммерческой информации должна быть сопровождена программой обучения и осведомленности сотрудников. Сотрудники должны быть осведомлены о политике безопасности компании, научены управлять конфиденциальной

информацией и предохранены от совершения действий, которые могут повлечь утечку данных.

Регулярное тестирование и аудит: Важно регулярно тестировать систему защиты коммерческой информации, а также проводить аудиты для выявления уязвимостей и улучшения системы. Это может включать пенетрационное тестирование, проверку соответствия с политиками безопасности, анализ журналов событий и другие методы.

Разработка комплексной системы защиты коммерческой информации является непрерывным процессом, требующим постоянного мониторинга, обновления и усовершенствования в соответствии с появляющимися угрозами и технологическими трендами. Для эффективной защиты коммерческой информации рекомендуется обратиться к специалистам в области информационной безопасности или воспользоваться услугами внешних консультантов.

Для разработки комплексной системы защиты коммерческой информации в компании и формирования управления обработкой персональных данных рекомендуется следовать нескольким ключевым шагам. Вот некоторые основные этапы этого процесса:

Оценка рисков: Проведите анализ уязвимостей и определите потенциальные угрозы безопасности информации в вашей компании. Рассмотрите как внутренние, так и внешние угрозы, а также возможные последствия их реализации.

Политика безопасности информации: Разработайте и документируйте политику безопасности информации, которая будет определять общие принципы, требования и цели, связанные с обработкой и защитой коммерческой информации и персональных данных.

Управление доступом: Разработайте стратегию управления доступом к коммерческой информации и персональным данным в компании. Определите уровни доступа для различных категорий пользователей, реализуйте систему авторизации и аутентификации, а также установите процедуры управления учетными записями и паролями.

Организационные меры: Установите правила и процедуры для сотрудников, связанные с обработкой коммерческой информации и персональных данных. Обеспечьте обучение сотрудников в области безопасности информации и установите строгие правила использования и защиты информации.

Технические меры: Разработайте и реализуйте технические меры безопасности, такие как шифрование данных, обновление и защита программного обеспечения, установка и настройка брандмауэров и антивирусных программ, резервное копирование данных и т.д.

Мониторинг и аудит: Установите систему мониторинга безопасности информации и персональных данных в режиме реального времени. Организуйте аудит безопасности с целью выявления нарушений и уязвимостей, а также оценки эффективности принятых мер.

Реагирование на инциденты: Разработайте план реагирования на инциденты безопасности информации, который будет определять процедуры и ответственности в случае возникновения инцидентов. Обеспечьте быстрое и эффективное реагирование на угрозы и восстановление после инцидентов.

Постоянное совершенствование: Проводите регулярные аудиты и ревизии системы защиты информации и персональных данных. Учитывайте изменяющуюся угрозную ситуацию, новые требования и технологии, чтобы постоянно улучшать систему защиты и обрабатывать информацию соответствующим образом.

Важно отметить, что разработка комплексной системы защиты коммерческой информации и управления обработкой персональных данных требует комплексного и системного подхода. Рекомендуется также проконсультироваться с юристами, специалистами по информационной безопасности и соответствовать действующему законодательству о защите персональных данных.

Список литературы

1. Гафнер, В.В. Информационная безопасность: Учебное пособие / В.В. Гафнер. — Рн/Д: Феникс, 2017. — 324 с.
2. Кибербезопасность: правила игры: как руководители и сотрудники влияют на культуру безопасности в компании / Москва : Сбер : Альпина ПРО, 2021.
3. Воеводин В.А., Хорев А.А. Аудит информационной безопасности автоматизированных систем: учебное пособие Национальный исследовательский университет "МИЭТ". - Москва : МИЭТ, 2021. - 208 с.

**МОДЕЛИРОВАНИЕ УГРОЗ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ФСТЭК 2021:
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ**

Хохлов Евгений Алексеевич

студент

Научный руководитель: **Глухова Людмила Владимировна**

д.э.н., профессор

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет сервиса»

Аннотация: Целью публикации данной статьи является обзор требований ФСТЭК, опубликованных 05.02.2021. В них представлена Методика оценки антропогенных угроз безопасности информации, возникновение которых обусловлено действиями нарушителей. Результатом исследования является пояснение процесса построения модели угроз при подготовке студентов по направлению обучения «Информационная безопасность». Практическая ценность публикации состоит в дополнительном пояснении последовательности применения методического материала.

Ключевые слова: Модель угроз, ФСТЭК, уровень защищённости, категории значимости, уровень угроз персональных данных.

**THREAT MODELING ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF
FSTEC 2021: FEATURES OF UNIVERSITY EDUCATION**

Khokhlov Evgeny Alekseevich

Scientific supervisor: **Glukhova Lyudmila Vladimirovna**

Abstract: The purpose of the publication of this article is to review the requirements of the FSTEC, published on 02/05/2021. They present a methodology for assessing anthropogenic threats to information security, the occurrence of which is caused by the actions of violators. The result of the study is an explanation of the process of building a threat model in the preparation of students in the field of education "Information security". The practical value of the publication consists in an additional explanation of the sequence of application of the methodological material.

Key words: Threat model, FSTEC, security level, significance categories, threat level of personal data.

Умение создавать модели угроз одна из компетенций специалиста по информационной безопасности, которая должна быть сформирована студентами в процессе обучения по направлению 10.03.01 «Информационная безопасность». Однако, не все студенты способны выполнить это задание корректно, по разным причинам, одной из которых является «сложность восприятия нормативной базы документов».

Практическое задание состояло в освоении документа ФСТЭК «Методика оценки угроз безопасности информации».

Автор статьи предлагает следующий поэтапный алгоритм освоения документа.

Этап № 1. Визуализация документа. На этом этапе рекомендуется открыть и «держать перед собой» документ «Методичка оценки угроз безопасности информации» - <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/metodicheskij-dokument-ot-5-fevralya-2021-g> (Сайт ведёт на скачивание файла через официальный сайт ФСТЭК). Результатом этого шага является появившаяся возможность постоянной визуализации документа.

Этап № 2. Работа с шаблоном титульного листа. На странице 38 представлен шаблон модели угроз. Показан рекомендуемый ФСТЭК титульный лист. При создании своей модели угроз рекомендуется полностью скопировать этот лист за исключением фраз: *Рекомендуемая структура модели угроз безопасности информации и Приложение 3 к Методике оценки угроз безопасности информации*. Теперь надо вставить в пропуски необходимую информацию следуя требованиям выданного задания. Если там такой информации нет, то можно: в поле «Руководитель органа государственной власти (организации) или иное уполномоченное лицо» можно установить ФИО преподавателя или проверяющего это задание. Если отсутствует название сети, которую необходимо защитить, то можно придумать своё. (Делайте это только в том случае, если вы действительно убедились в том, что названия у сети не существует). Результатом этого шага является создание собственного титульного листа.

Этап № 3. Формирование раздела «Общие положения». Переходим на следующую страницу. Первым пунктом, в разделе «1. Общие положения» нас просят в своей модели угроз указать для чего нужен конкретно ваш документ и на что он распространяется (обычно это указано в требовании к заданию).

Затем требуется указать, какие нормативные документы вы использовали при составлении модели угроз или с чем необходимо ознакомиться читателю, чтобы он понял, что будет происходить дальше. Результатом этого этапа будет формирование раздела с описанием общих положений.

Далее необходимо указать заказчика (см. требование к заданию), обычно это организация, которая заказала у вас модель угроз. Затем следует указать, кто отвечает за ИБ. Затем рекомендуется указать организацию, которую попросили разработать данную модель угроз. Если этого нет в требовании к заданию, то этот этап можно пропустить. Результатом этого шага является создание раздела «Общие положения»

Этап № 4. Формирование раздела «Описание систем и сетей и их характеристика как объектов защиты». На данном этапе необходимо приводить примеры. Допустим, вам выдали задание создать модель угроз для компании, которая производит деревянные изделия под заказ. У неё есть определённая сеть, которую необходимо защитить. В этом разделе необходимо указать имя системы или систем, под которую и пишется наша модель угроз, а также их класс защищённости, категория значимости и уровень угроз **персональных** данных. В нашем примере система называется «производство деревянных изделий и его контроль». Что же касается остальных параметров, либо они оговариваются в самом требовании к заданию, либо нам необходимо самим их определить. Начнём с категории значимости. Обычно, в рамках обучения не выдают системы с категорией значимости, но рекомендуется проверить систему на данный критерий. Существует официальный документ «Постановление № 127 от 08.02.2018», где существуют 6 критериев категорирования. Чем больше система проходит по этим критериям, тем выше категория значимости. 1 – самая высокая, 3 – самая низкая. Если система, как в нашем примере, не подходит ни к одному критерию, то категории значимости **не присваивается**. Теперь необходимо указать класс защищённости. Так же, как и с категориями значимости, их существуют 3 вида. Его можно определить с помощью приказа «ФСТЭК № 17 от 11.02.2013». Но если вкратце, то обычно класс защищённости зависит от категории значимости. Так как в нашем примере, не присвоена категория значимости, то защищённость у нас будет 3 класса, то есть самый слабый. Уровень защищённости персональных данных определяется с помощью постановления «1119 от 01.11.2012». Здесь такой же

подход. Однако, в данном критерии уровней 4, а не 3. У нас в примере четвёртый уровень, то есть самый низкий. Затем необходимо перечислить нормативные документы, которые регулируют эту сеть. Это могут быть все вышеперечисленные документы. Далее требуется указать, для чего нужна эта система или системы. В примере это «производство деревянных изделий и контроль этого производства». Далее требуются бизнес-процессы, для которых эта система(ы) требуется. В примере это «Данная система необходима для производства деревянных изделий для их продажи». Добавляем список пользователей, которые взаимодействуют этой системой. Например, рис.1:

ФИО	Уровень полномочий	Тип доступа
Рожков. В. Г.	3	Работа с системой
Штанько. А. В.	3	Работа с системой

Рис. 1. Пример списка пользователей

Описываем все внешние интерфейсы систем(ы). Указываем весь перечень устройств, которые входят в проектируемую сеть. Рекомендую это делать через таблицу. Например, рис.2

Идентификатор	Описание	Примечание
C24F	Монитор	Samsung C24F390FHI
J-01	Литьевое устройство	Производство готовых изделий из литьевого материала
6809H1	Коммутатор	Соединение производственной линии с оператором и сервером
PLK	Программируемый логический контроллер	Управление литьевым устройством
HP404	Принтер	HP LaserJet Pro M404dn

Рис. 2. Пример перечня устройств

В зависимости от требования к заданию, может понадобиться детальное описание объектов:

C24F – Монитор, подключенный к общей сети для отображения информации, отображает работоспособность JVU.

И так про каждое устройство, если детальное описание всё же понадобилось. Так же рекомендуется прикреплять схемы систем. Например, рис.3:

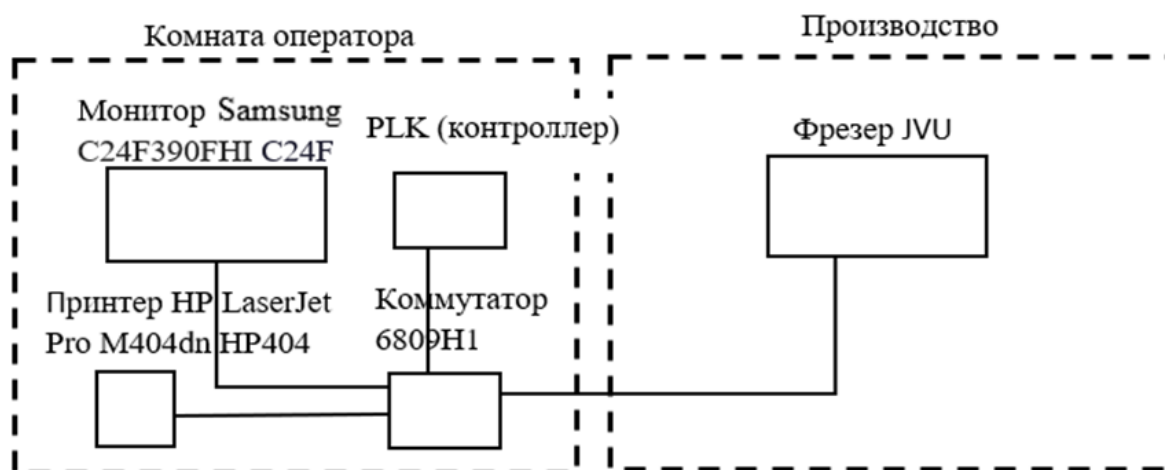


Рис. 3. Пример схемы системы

Результатом этого шага является создание раздела «Описание систем и сетей и их характеристика как объектов защиты».

Этап № 5 Формирование раздела «Возможные негативные последствия от реализации (возникновения) угроз безопасности информации». Здесь необходимо указать виды рисков, которые будут актуальны для системы и каковы от них последствия. Весь список видов рисков находится в Методическом документе на 42 странице. Необходимо выбрать подходящий вид риска и последствие от неё. Рекомендуется делать это через таблицу. Например, рис.4:

№	Вид риска	Возможные последствия
У2	Риски юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю, связанные с хозяйственной деятельностью	утечка коммерческой тайны; потеря клиентов; недополучение ожидаемой прибыли; Необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на восстановление деятельности и т.д. (это не полный перечень)

Рис. 4. Пример негативных последствий

Результатом этого шага является создание раздела «Возможные негативные последствия от реализации (возникновения) угроз безопасности информации».

Этап № 6 Формирование раздела «Возможные объекты воздействия угроз безопасности информации». Здесь необходимо:

Перечислить компоненты в системе, которые учувствуют в обработке информации и какую роль они выполняют, а также описать виды воздействия на эти системы. Это также есть в методичке на 46 странице, однако, здесь представлен не полный перечень, с помощью которого можно составить свои объекты воздействия. Пример, рис.5:

Негативные последствия	Объекты воздействия	Виды воздействия
Необходимость дополнительных (незапланированных) затрат на восстановление деятельности (У2)	PLK (Программируемый логический контроллер)	Модификация и/или подмена информации, брак конечного товара и/или повреждение производственного оборудования.
утечка коммерческой тайны (У2)	PLK (Программируемый логический контроллер)	Утечка чертежей товара и т.д. (это не полный перечень)

Рис. 5. Пример объектов воздействия

При наличии, необходимо прикрепить схемы систем с объектами взаимодействия

Результатом этого шага является создание раздела «Возможные объекты воздействия угроз безопасности информации».

Этап № 7 Формирование раздела «Источники угроз безопасности информации». Данный раздел заполняется по такому же принципу, что и предыдущие. На странице 48 представлена таблица. Выбираем подходящее, если данного перечня недостаточно, дописываем своё. Пример, рис.6:

Этап № 8 Формирование раздела «Актуальные угрозы безопасности информации». Здесь необходимо указать возможные угрозы безопасности и описание сценариев реализации с помощью основных тактик. На странице 56 представлены уровни нарушителя. На странице 65 описаны сценарии реализации. Все остальные требования собираются из написанного ранее. Конечная таблица примет вид Рис.8:

№ Способа реал.	Уровень нарушителя:	Актуальные угрозы:	Сценарий реализации с помощью основных техник.
СП4.2	Н1	Угроза модификации, подмены, утечки информации	Т3.7 Реализация при физическом доступе к РЛК
СП4.5	Н1	Угроза модификации, подмены, утечки информации	Т1.16. Реализация при взломе РЛК, через систему удалённого доступа и т.д. (это не полный перечень)

Рис. 8. Пример актуальных угроз

После описания актуальных угроз необходимо сделать вывод об их актуальности.

Результатом выполнения данной работы является формирование такой компетенции как «навыки проектирования и разработки модели угроз в организации»

Список литературы

1. Методический документ «Методика оценки угроз безопасности информации» - <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/spetsialnye-normativnye-dokumenty/metodicheskij-dokument-ot-5-fevralya-2021-g>

2. Постановление № 127 от 08.02.2018 - <https://fstec.ru/dokumenty/vse-dokumenty/postanovleniya/postanovlenie-pravitelstva-rossijskoj-federatsii-ot-8-fevralya-2018-g-n-127>

3. БДУ ФСТЭК – «Способы реализации угроз» - <https://bdu.fstec.ru/threat-section/technics>.

**СЕКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ПРИМЕНЕНИЕ РЕВЕРСИВНОГО УСТРОЙСТВА ПЛАВНОГО ПУСКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КРАН-БАЛКОЙ

Курамшина Альбина Евгеньевна

старший преподаватель

Федулов Михаил Сергеевич

студент

ФГБОУ ВО "УГНТУ"

Аннотация: В данной статье рассматривается важный аспект применения реверсивного устройства плавного пуска для управления кран-балкой. Описываются основные функции и преимущества реверсивных устройств плавного пуска, их влияние на безопасность и эффективность работы кранов. Также освещаются особенности эксплуатации и технического обслуживания данного оборудования. Эта статья будет полезна специалистам в области подъемно-транспортного оборудования, а также всем, кто интересуется современными технологиями управления кранами.

Ключевые слова: реверсивное устройство плавного пуска, кран-балкой, тиристорные пускатели, фазовое регулирование, динамическое торможения, модернизация.

APPLICATION OF A REVERSING SOFT STARTER DEVICE TO CONTROL A BEAM CRANE

Kuramshina Albina Evgenievna

Fedulov Mikhail Sergeevich

Abstract: This article discusses an important aspect of the use of a reversible soft start device for controlling a crane beam. The main functions and advantages of reversible soft starters and their impact on the safety and efficiency of cranes are described. The features of operation and maintenance of this equipment are also covered. This article will be useful to specialists in the field of material handling equipment, as well as anyone interested in modern crane control technologies.

Key words: reversible soft start device, beam crane, thyristor starters, phase control, dynamic braking, modernization.

Применение реверсивного устройства плавного пуска для управления кран-балкой является важным аспектом обеспечения безопасной и эффективной работы подъемно-транспортного оборудования. Реверсивные устройства плавного пуска предназначены для плавного регулирования скорости и направления движения крана-балки, обеспечивая плавный старт, остановку и изменение направления движения. В данной статье мы рассмотрим основные аспекты применения реверсивных устройств плавного пуска для управления кран-балкой, их преимущества и особенности эксплуатации.

При использовании реверсивного устройства плавного пуска для управления кран-балкой можно рассмотреть следующие аспекты:

Реверсивное устройство плавного пуска:

Это устройство, которое обеспечивает постепенное ускорение и замедление вращающегося механизма, такого как двигатель крана, что позволяет избежать резких ударов и перегрузок при запуске и остановке.

Оно позволяет контролировать скорость и направление вращения механизма, что особенно важно для управления кран-балкой, где точность и безопасность играют ключевую роль.

Применение при управлении кран-балкой:

Реверсивное устройство плавного пуска позволяет уменьшить нагрузку на механизмы крана и балки, что способствует увеличению срока службы оборудования.

Оно обеспечивает более плавное и точное управление кран-балкой, что особенно важно при манипуляциях с грузами в условиях ограниченного пространства или при необходимости точного позиционирования.

Плавный пуск и остановка также способствуют уменьшению износа и повышению безопасности операций с краном-балкой, что является важным аспектом для обеспечения безопасности на производстве.

Таким образом, применение реверсивного устройства плавного пуска для управления кран-балкой позволяет повысить эффективность, безопасность и срок службы оборудования, а также обеспечить более точное и плавное управление при манипуляциях с грузами.

Для кран-балок обычно используется обратное соединение магнитных пускателей или контакторов. Пример схемы такого соединения можно увидеть на Рисунок 1, где показана схема силовой цепи с обратным магнитным пускателем.

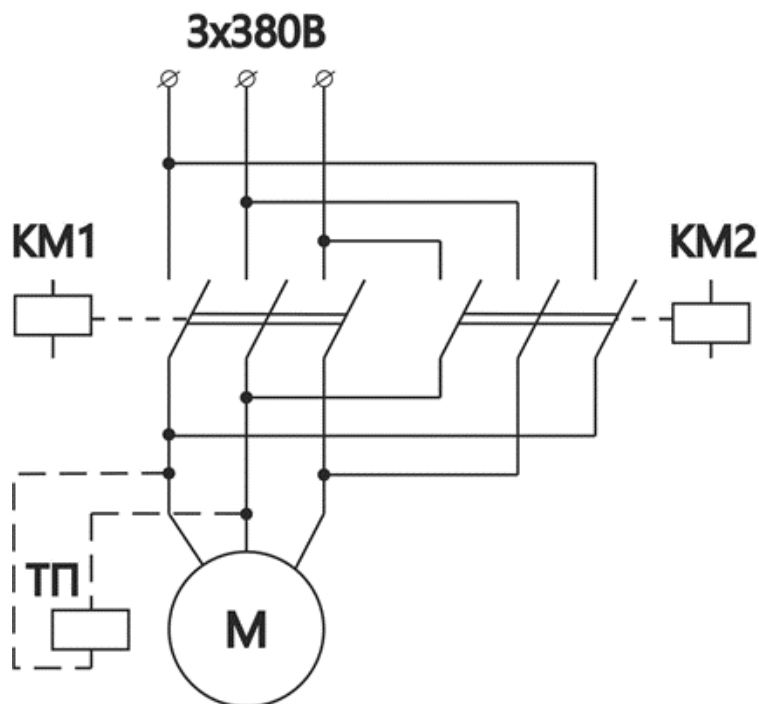


Рис. 1. Схема силовой цепи с реверсивным магнитным пускателем

Однако у данной схемы есть значительные недостатки, такие как:

- частые включения, пыль и влага могут привести к обгоранию контактов;
- обязательное обгорание контакта может вызвать двухфазный режим и отказ электродвигателя;
- в некоторых случаях обгоревшие контакты могут свариваться, что приводит к опасному залипанию магнитного пускателя;
- ударный прямой пуск может вызвать разрушение шпонок и редукторов;
- ударный прямой пуск может вызвать качание груза.

Эти проблемы можно избежать, используя реверсивные устройства для плавного пуска и динамического торможения. Реверсивные устройства плавного пуска и торможения представляют собой реверсивные бесконтактные полупроводниковые тиристорные пускатели с функцией фазового регулирования напряжения при пуске (плавный пуск) и торможения постоянным током. Схема реверсивного соединения устройства плавного пуска представлена ниже.

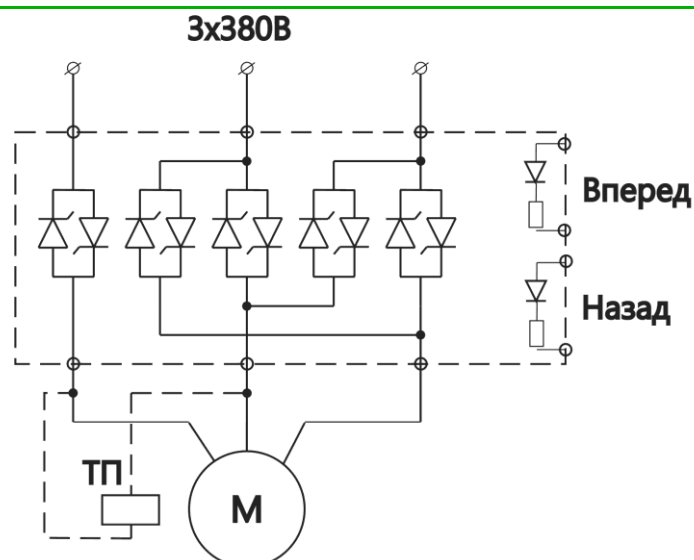


Рис. 2. Схема силовой цепи с реверсивным устройством плавного пуска

Кроме того, устройство реверсивного пуска имеет ряд преимуществ по сравнению со схемой реверсивного соединения магнитных пускателей или контакторов:

- надежная тиристорная коммутация пусковых токов для частых включений;
- функция постепенного увеличения напряжения с ограничением тока обеспечивает плавное ускорение и плавное торможение постоянным током для уменьшения колебаний груза;
- функция плавного торможения постоянным током используется для остановки, а затем включается внешний тормоз, что увеличивает его ресурс;
- при опускании груза обеспечивается рекуперация в сеть.

На радиаторе установлено 10 силовых тиристоров, и корпуса тиристоров изолированы от радиатора. На основной плате размещены следующие элементы: управляющие схемы тиристоров с оптопарой, измерительные элементы тока, оптопары для управления входами, элементы контроля напряжения сети и тиристоров, а также блок питания 24 В. На основной плате также установлены клеммные колодки для подключения пускателя к внешним цепям. На плате процессора размещен микроконтроллер, который осуществляет обмен сигналами с узлами на основной плате и на плате настройки и индикации. На плате реле расположены выходные реле. Функциональная схема представлена ниже.

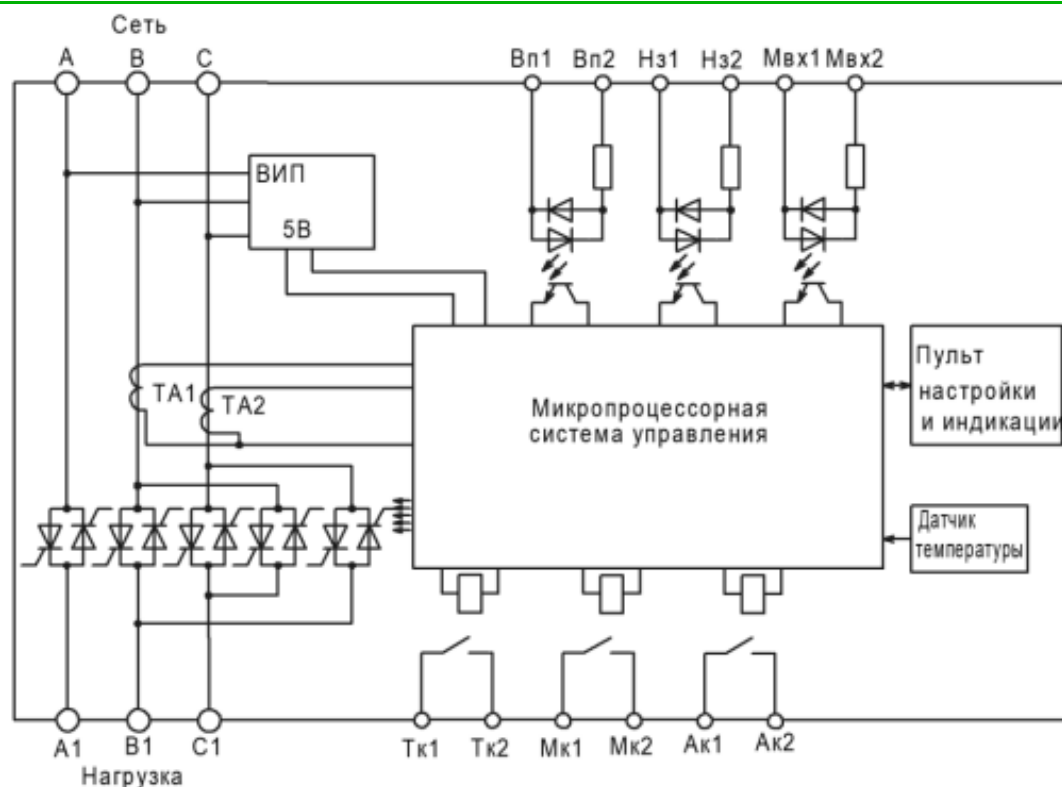


Рис. 3. Функциональная схема пускателя

Управление включением и выключением электродвигателя осуществляется путем подачи напряжения на соответствующие клеммы. Например, подача напряжения на клеммы "Вп" (или "Вп1"- "Вп2") соответствует вращению вперед, а на клеммы "Нз" (или "Нз1"- "Нз2") - вращению назад. Также есть возможность настройки функции входа "Мвх" (или "Мвх1"- "Мвх2") на функцию "Стоп", что позволяет осуществлять запуск только при наличии напряжения на этом входе.

Кроме того, при совместной подаче напряжения на входы "Вп" и "Нз" двигатель останавливается на выбеге, и устанавливается задержка на включение в 1 секунду. Во время работы и динамического торможения срабатывают выходные реле, которые могут использоваться для управления тормозом электродвигателя.

Также имеются выходные оптореле, которые срабатывают в зависимости от направления вращения, включая в начале запуска и отключая после снятия сигнала управления. Электромагнитное реле включается при подаче напряжения на двигатель во время пуска или работы, причем момент срабатывания реле регулируется потенциометрами.

Плавный пуск предназначен для устранения ударных нагрузок и мягкого выбора люфтов в механизме, а также для рекуперации электроэнергии в сеть. Плавный пуск с нарастанием напряжения осуществляется для достижения плавности разгона, особенно при вертикальном перемещении. При движении вверх возможно увеличение плавности разгона при управлении тормозом от внешнего пускателя, в то время как при движении вниз визуальную плавность разгона практически не обеспечить.

Торможение двигателя осуществляется после снятия сигнала «Вперед» или «Назад». Используется высокоэффективный алгоритм электродинамического торможения с двухполупериодным выпрямлением и ограничением тока.

Торможение двигателя происходит после того, как сигнал "Вперед" или "Назад" снят. Для этого используется эффективный алгоритм электродинамического торможения, который осуществляется с помощью двухполупериодного выпрямления и ограничения тока. Во время торможения ток выпрямляется контролируемым двухполупериодным выпрямителем, который образован реверсивной схемой тиристорov. Форма тока при динамическом торможении представлена ниже.

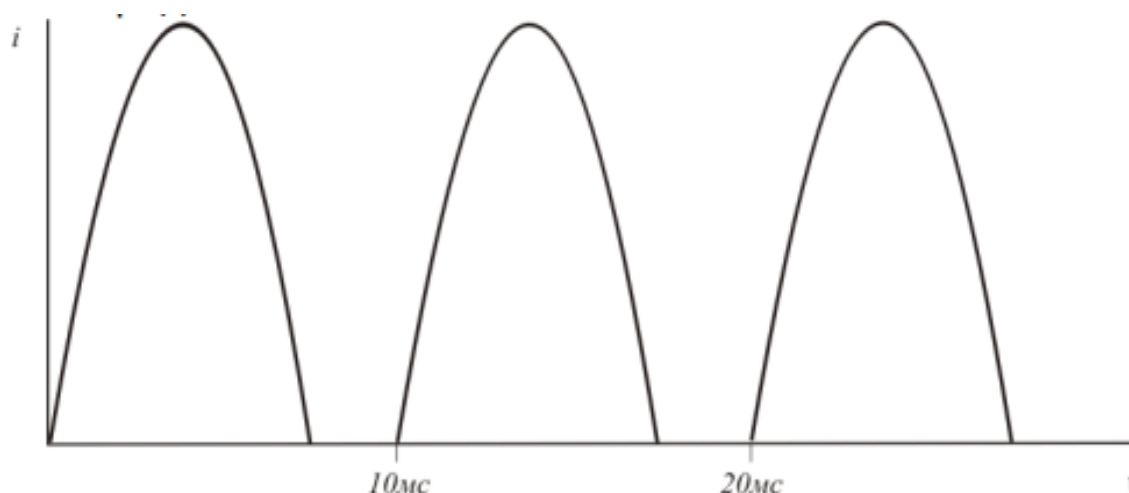


Рис. 4. Форма тока при динамическом торможении

Список литературы

1. Александров, И.В. Применение реверсивного устройства плавного пуска в системе управления кран-балкой // Механизация и автоматизация производства. 2005. № 3. С. 45-51.
2. Борисов, В.А. Основы электропривода: учебник для вузов. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. 437 с.
3. Васильев, В.С. Анализ энергетических показателей реверсивного устройства плавного пуска для управления кран-балкой // Вестник Российского государственного университета им. И.Канта. 2018. № 1. С. 105-112.
4. ГОСТ Р 51814-2001. Плавный пуск и останов электродвигателей. Общие требования и методы испытаний.
5. Дубовик, Е.А. Применение реверсивного устройства плавного пуска для управления двигателем кран-балки // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2015. Т. 150. № 10. С. 148-154.
6. Митрофанов, В.И. Анализ электромеханической системы управления кран-балкой с использованием реверсивного устройства плавного пуска // Известия Южного федерального университета. Технические науки. 2014. Т. 136. № 3. С. 126-132.

© А.Е. Курамшина, М.С. Федулов, 2023

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗВЕЗД

Кучумов Тимофей Александрович

студент

Научный руководитель: **Алероева Тамила Ахмадовна**

к. ф.-м.н., старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет МСХА имени К.А. Тимирязева»

Аннотация: Звезды невероятно уникальны, каждое светило имеет свои характеристики. Поэтому для удобства исследования данные объекты классифицируют по различным параметрам. В данной статье описана спектральная классификация звезд, которой пользуется огромное количество ученых.

Ключевые слова: звезды, космос, Солнечная система, Млечный путь.

CLASSIFICATION OF STARS

Timofey Alexandrovich Kuchumov

Aleroeva Tamila Akhmfidova

Abstract: The stars are incredibly unique, each luminary has its own characteristics. Therefore, for the convenience of research, these objects are classified according to various parameters. This article describes the spectral classification of stars, which is used by a huge number of scientists.

Key words: stars, space, Solar system, Milky Way.

Введение

Звезда – это космическое тело, в котором непрерывно происходят термоядерные реакции, в результате которых внутри светила идет химический синтез различных веществ (He, Li, Fe, и т.д.). Основным компонентом, из которого состоят небесные светила, является самый распространённый во вселенной элемент – водород, также в состав звезд могут входить и другие элементы периодической таблицы – железо, литий, гелий, кислород. Раскаленные шары имеют и свой жизненный цикл, в разные моменты которого они образуют разные вещества.

Начальной стадией формирования звезды является облако межзвездного газа и пыли (звездная туманность, молекулярное облако), далее это облако начинает уплотняться, образуя протозвезду, от массы которой будет зависеть дальнейшая судьба светила. Следующим этапом является стадия главной последовательности – основной период жизни звезды. После того, как топливо внутри огненного шара заканчивается, и термоядерные процессы не могут продолжаться, наступает смерть звезды, зачастую сопровождающаяся сильнейшей вспышкой, которая в определенных случаях может уничтожить или сильно «повредить» ближайшие звездные системы. Объект, который образуется после смерти звезды, зависит от ее изначальной массы – это может быть как красный карлик, так и нейтронная звезда или даже черная дыра. В некоторых случаях, если масса протозвезды недостаточно велика, может сразу образоваться коричневый карлик. Пропуская стадию главной последовательности, коричневый карлик представляет собой остывшую звезду, внутри которой не происходит термоядерных реакций, но сохраняется тепло, за счет чего он и имеет свечение.

Наша Солнечная система находится в галактике Млечный Путь, которая насчитывает от 100 до 400 миллиардов звезд, а галактик подобной нашей миллиарды, в каждой из которых количество звезд поражает. По этой причине звезды начали разделять на группы по тем или иным признакам. Самой популярной является спектральная классификация, которую впервые ввела женщина-астроном Энни Джамп Кэннон, за что получила докторскую степень. В ее понимании звезды делились на 7 классов, каждый из которых обозначался буквой в зависимости от температуры внешнего слоя светила. Данная классификация получила имя Гарвардской, но в настоящее время используют ее доработанную версию – классификацию Моргана-Кинана (МК). Ее разработали и ввели в науку в 1943 году два астронома – Уильям Уилсон Морган и Филипп Чайлдс Кинан. Ученые использовали такое же разделение на 7 классов, как и Энни Джамп Кэннон, но для более точной классификации к буквам добавили цифры от 0 до 9, где 0 обозначает самую горячую звезду в классе, а 9 – самую холодную. Сейчас встречаются еще более расширенные версии классификаций, но метод Моргана-Кинана в современной астрономии является наиболее простым и удобным и используется практически повсеместно. Именно поэтому далее в статье вы подробнее узнаете о данной классификации.

Результаты и обсуждения

Самые холодные и по совместительству самые распространенные (около 75%) звезды относятся к спектральному классу **M**, температура на их поверхности колеблется в пределах 2000 – 3500 К, в видимом спектре эти звезды имеют оранжево-красный цвет, но классифицировать их принято по истинному цвету, который у самых холодных звезд красный. Данные объекты могут быть как большими, так и маленькими, но в обоих случаях имеют относительно малую плотность. Бетельгейзе – сверхгигант, одна из самых известных представительниц красных звезд, имеет массу предположительно 11,6 – 19 солнечных, но вот ее размеры поистине поражают. Ее диаметр примерно в 1000 раз превышает аналогичный показатель нашего родного светила. Также одним из представителей класса **M** является Проксима Центавра – ближайшая к нашей системе звезда, которая по массе и размерам сильно уступает Солнцу. Бетельгейзе в системе МК имеет спектральный класс **M2**, в то время как более холодная Проксима Центавра – **M5,5**.

К следующему классу относятся светила с истинным оранжевым цветом. Эти космические тела, как правило, плотнее, чем звезды класса **M**, вследствие чего они и имеют более высокую температуру, в пределах 3500 – 5000 К. Одна из представительниц соседней звездной системы – Толиман, входит в состав тройной звездной системы Альфа Центавра, которая с земли выглядит как одна звезда и является третьей по яркости на ночном небе. Толиман относится к классу **K1**, как по размерам, так и по массе данная звезда немного меньше Солнца. Несмотря на то, она не является самой большой в своей системе, часто Альфу Центавра называют именно Толиманом. Есть еще один известный и яркий представитель оранжевых звезд, являющийся единственным известным гигантом спектрального класса **K1,5** – Арктур. Он имеет сходную с солнечной массу, но при этом примерно в 170 раз ярче и в 25 раз больше. Это делает его третьей по яркости отдельной звездой ночного неба.

Далее идут звезды с активными температурами от 5000 до 6000 К, представителя данного класса светил знает практически каждый человек. Наш родной желтый карлик Солнце относится к классу **G2**. У светил данного класса и истинный, и реальный цвет желтые. Подобные звезды являются одними из самых оптимальных для зарождения жизни на их орбитах, так как имеют достаточно долгий срок жизни, и при этом достаточно теплые и стабильные. К этому же классу **G2** относится и еще одна звезда – самая

крупная из тройной системы Альфы Центавра – Ригель Кентавра (или Альфа Центавра А). Этот огненный шар совсем немного больше нашего Солнца, а его название, установленное международным астрономическим союзом, происходит от арабского языка и означает «стопа кентавра». Иногда Альфу Центавра А именуют просто Ригель или Ригел, но это название более характерно для другой известной звезды, о которой мы поговорим немного позже.

Далее по классификации идут звезды с истинным желто-белым цветом, но видим мы их чисто белыми. Температура данных светил находится в пределах 6000 – 7500 К. Главным представителем класса F7 является звезда, которая с давних времен помогала ориентироваться людям, жившим в северном полушарии, – по ее высоте над горизонтом, измеренной в градусах, можно определить свою широту. Полярная звезда находится практически на одном месте все время, именно это ее свойство и помогает путешественникам. Такая ее особенность связана с тем, что северный полюс Земли проходит почти ровно через нее. До сих пор она является ориентиром для многих, как пример, домашние телескопы можно настраивать именно благодаря особенностям этого светила. Еще одной, невероятно интересной, является звезда спектрального класса F3 – Табби, главная загадка которой заключается не в ней самой, а в объекте, который находится на ее орбите. Как правило, планеты, проходя вокруг родного светила, закрывают обзор для наблюдателей с Земли не более чем на 1% от изначальной видимости, но в данном случае астрономами были зарегистрированы изменение в целых 20%. Это значит, что транзитный объект намного больше, чем планета. Рассуждая над полученными результатами, группа исследователей, возглавляемая Табетой Бояджян, выдвинула несколько версий причин данного явления. Одним из предположений был рой комет, регулярно проходящий по орбите светила. Помимо этого, ученые не исключают и возможность нахождения в данной системе высокоразвитой инопланетной цивилизации. В таком случае загадочный объект может являться устройством, аккумулирующим энергию звезды.

Следующими идут еще одни белые звезды, имеющие одинаковый оттенок во всех спектрах. Класс А имеет температуры в пределах 7500 – 10000 К, к данным светилам относится Сириус. Самая яркая звезда ночного неба на самом деле является двойной системой, один из объектов которой относится к классу А0. Ввиду его яркости Сириус на протяжении мировой истории часто использовали для навигации, а в Египте с его помощью

предсказывали разлив Нила. Стоит отметить, что такая яркость обусловлена не только собственным свечением звезды, но и довольно близким ее расположением. Система Сириус является пятой по близости к Солнцу.

Далее следуют звезды с голубым оттенком и температурами от 10000 до 30000 К. Говоря о представителях данного класса, вернемся к Ригелю, который упоминался ранее. Он также является неодионочной звездой и имеет компаньона – белого карлика, в то время как главный объект системы относится к классу В8. Истечение звёздного вещества Ригеля настолько велико, что за свою короткую жизнь (около 8 млн. лет) он потерял массу, равную примерно трем солнечным, а излучение данного объекта имеет достаточную мощность для того, чтобы подсвечивать газопылевое облако, получившее название «Туманность Ведьмина голова».

Последний класс, к которому относятся самые редкие и по совместительству самые горячие и яркие звезды вселенной – класс О. Температуры данных светил превышают отметку в 30000 К. Голубые звезды, как правило, являются очень плотными, а для их формирования нужны особые условия, например, для появления голубых карликов, по предположениям ученых, требуется больше времени, чем существует вселенная, и пока нет достоверных сведений о существовании хотя бы одной подобной звезды. Однако о существовании голубых гигантов мы знаем наверняка, так как можем их наблюдать. В качестве примера можно назвать объект с массой в 315 солнечных, температурой около 53000 К и светимостью в пределах 8 700 000 солнечных – R136a, который является самой тяжелой и яркой звездой, известной науке.

Заключение

В заключении стоит сказать, что для более простого запоминания классов звезд в английском языке используют мнемоническую фразу – **Oh, Be A Fine Girl, Kiss Me**, где первые буквы каждого слова являются обозначением класса, но на самом деле эти обозначения связаны со спектральными линиями различных веществ. В русском языке существует аналог английской версии – «**Один Бритый Англичанин Финики Жевал, Как Морковь**».

Список литературы

1. <https://spacegid.com/spektralnyie-klassyi-zvezd.html>
2. <https://starparty.com/topics/astronomy/stars/the-morgan-keenan-system/>
3. <https://selenas.ru/space-objects/stars/typy-zvezd-klassifikacija-razmer-i-zhiznennyj-cikl/>

4. <https://ru.wikipedia.org>
5. <https://selenas.ru/space-objects/stars/typy-zvezd-rukovodstvo-po-zvezdnoj-klassifikacii/>
6. <https://bigenc.ru/>
7. <https://www.nasa.gov/>
8. https://foxford.ru/wiki/okruzhayushiy-mir/kosmos-nebesnye-tela-zvezdy-i-sozvezdia?utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2F
9. <https://kipmu.ru/zvezdy/>
10. <https://www.mirf.ru/science/zhizn-i-smert-zvyozd/>
11. <https://www.studysmarter.co.uk/explanations/physics/astrophysics/classification-of-stars/>
12. <https://astrobackyard.com/types-of-stars/>

**СЕКЦИЯ
ХИМИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

**ВЛИЯНИЕ РАСХОДА ПОДКИСЛЯЮЩЕГО АГЕНТА
НА ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ КРОШКИ ИЗ ЛАТЕКСА
БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА**

Писарева Ирина Александровна
студент

Никулин Сергей Саввович
доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

Аннотация: в работе представлен цикл исследований по изучению влияния расхода серной кислоты на процесс извлечения крошки каучука из латекса. В качестве коагулирующего агента использован катионный полиэлектролит, представляющий собой полимер на основе эпихлоргидрина и диметиламина. Установлено, что со снижением дозировки серной кислоты возрастает расход и коагулирующего агента.

Ключевые слова: латекс, каучук, коагулянты, коагуляция, расход серной кислоты.

**THE EFFECT OF THE CONSUMPTION OF AN ACIDIFYING AGENT
ON THE FORMATION OF A CRUMB FROM LATEX
BUTADIENE-STYRENE RUBBER**

Pisareva Irina Alexandrovna
Nikulin Sergey Savvovich

Abstract: the paper presents a series of studies on the effect of sulfuric acid consumption on the process of extracting rubber crumbs from latex. A cationic polyelectrolyte, which is a polymer based on epichlorohydrin and dimethylamine, was used as a coagulating agent. It was found that with a decrease in the dosage of sulfuric acid, the consumption of the coagulating agent also increases.

Key words: latex, rubber, coagulants, coagulation, sulfuric acid consumption.

Современный мир развивается быстро и разнопланово во всех промышленных отраслях. Это относится и к химической и нефтехимической

промышленности [1, с. 20]. Исследования и разработки новых материалов, технологий и аппаратов широко применяются при выпуске синтетических полимеров. Повышенное внимание отводится разработке эмульсионных каучуков [2, с. 7]. Однако, несмотря на ряд неоспоримых достоинств, процесс изготовления эмульсионных каучуков имеет и свои слабые места. Примером такой проблематичной стадией при их изготовлении может служить процесс выделения их из латекса. Для извлечения крошки каучука из латекса используются различные систем, снижающие агрегативную устойчивость дисперсных систем [3, с. 14]. В течение долгого времени для этой цели в промышленности широко использовалась поваренная соль. В представленной работе [4, с. 31] указано, что возможно использование для выделения каучука из латекса низко- и высокомолекулярных коагулянтов, содержащих атомы азота.

На действующих промышленных предприятиях в последние годы внедряются новые коагулирующие системы, включающие в свой состав атом азота и обладающие свойствами высокомолекулярных соединений. Они обеспечивают химическое связывание ряд компонентов латексной системы и обладают высокой коагулирующей способностью. Однако этим солям присущи и свои недостатки (дефицитность, дороговизна и др.).

В представленных ранее материалах дозировку серной кислоты на снижение агрегативной устойчивости латексной дисперсии выдерживали до 15 кг/т каучука. Однако детальных исследований в данном направлении проведено не было. Проведённая модернизация не учитывала вышеописанных обстоятельств.

Цель данной работы заключается в изучении влияния расхода подкисляющего агента на флокуляцию бутадиен – стирольного латекса.

Расширение сведений в данном направлении является актуальной задачей. Серная кислота является сильноокислым веществом, требующим соблюдения высоких мер безопасности, коррозионностойкого оборудования и других условий.

Формирование крошки каучука из латекса проводится с использованием катионного полиэлектролита, представляющего собой полимер на основе эпихлоргидрина и диметиламина и имеющего следующее строение (рис.1):

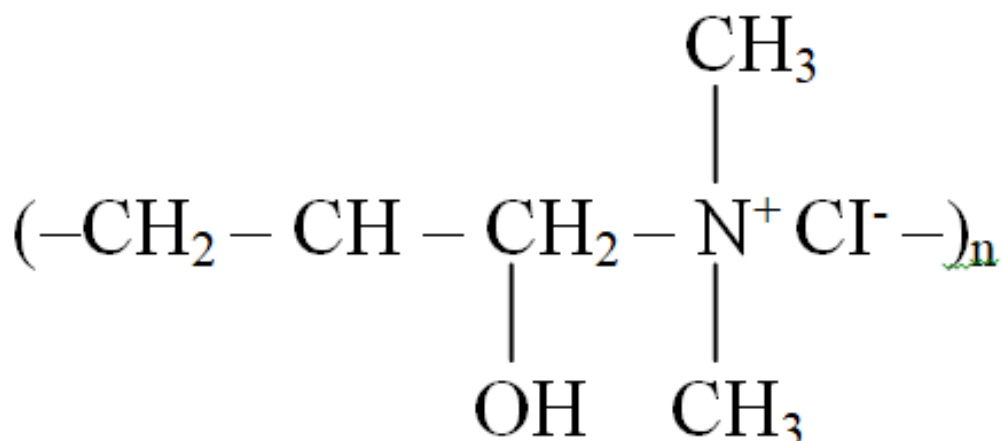


Рис. 1. Структура полимера на основе эпихлоргидрина и диметиламина

В исследовательской работе по формированию крошки каучука СКС-30 АРК использовался бутадиен-стирольный латекс, обладающий следующими показателями (табл. 1).

Таблица 1

Характеристики бутадиен-стирольного латекса

Наименование показателей	Значение
Сухой остаток, % мас.	21,8
Поверхностное натяжение, $[\sigma]$, мН/м	58,6
pH латекса	9,6
Содержание связанного стирола, % мас.	22,5

Снижение агрегативной устойчивости латекса проводили по методике, описанной в источнике [5, с. 68]. В качестве коагулирующего агента применялся катионный полиэлектролит, представляющий собой полимер на основе эпихлоргидрина и диметиламина (КПЭ) с концентрацией в водном растворе 2,0 %. Подкисляющий агент - 2,0% водный раствор серной кислоты. Выделение каучука из латекса осуществляли при температуре 20°C. Расход серной кислоты выдерживали 5, 10, 15 кг/т каучука.

В опубликованных литературных источниках были представлены экспериментальные результаты по влиянию серной кислоты на выделение каучука из латекса при использовании в качестве флокулирующих агентов ВПК-402 [6, с.295] и хлорида натрия [7, с.44].

Проведенными исследованиями установлено, что при расходе серной кислоты 15 кг/т каучука полной коагуляции удалось достичь при малом

расходе коагулирующего агента, не превышающего 0,5 кг/т каучука. рН коагулируемой системы 2,5-3,0.

Снижение расход подкисляющего агента до 10 кг/т каучука приводило к падению выхода образующейся крошки каучука и полнота извлечения полимера из латекса достигалась при расходе КПЭ 1,5 кг/т каучука, что в 3 раза больше, чем при дозировке серной кислоты 15 кг/т каучука. Отмечено небольшое снижение кислотности коагулируемой системы (рН = 3-4).

При расходе серной кислоты 5 кг/т каучука отмечается значительное возрастание липкости извлекаемой крошки, а также уменьшение её массы. Повышение липкости крошки образующегося каучука вероятнее всего связано с тем, что происходит не полное превращение мыл высших карбоновых кислот в карбоновые кислоты. Кислотность (рН) коагулируемой системы снижалась и составляла 5-6. Полное выделение каучука из латекса достигается при расходе КПЭ 10 кг/т каучука, что значительно больше, чем в вышеописанных случаях.

В заключение были проведены экспериментальные исследования без использования подкисляющего агента для выделения каучука из латекса при использовании КПЭ. Отмечено, что в данных условиях происходит образование каучука в виде мелкодисперсной крошки. Полная коагуляция наступает при расходе коагулирующего агента 15 кг/т каучука. При использовании в качестве коагулирующего агента КПЭ возможно полное исключение из технологического процесса подкисляющего агента. Однако в данном случае необходима разработка новой технологии выделения каучука в виде мелкодисперсной крошки (порошковая технология). Данная технология не используется в производстве эмульсионных каучуков, так как требует использования нового специфичного оборудования. Возможно, что данная технология будет перспективной и найдет свое применение промышленности синтетических каучуков.

Таким образом, процесс выделения каучука из латекса оптимально проводить в кислой среде, при этом расход серной кислоты не должен быть меньше 10 кг/т каучука. Уменьшение использования серной кислоты ниже 10 кг на каждую тонну каучука приводит к увеличению необходимости использования коагулирующих агентов, что в свою очередь приводит к увеличению количества образующейся мелкодисперсной крошки каучука. Однако такой эффект нежелателен, поскольку может привести к потере каучука с серой и промывными водами.

Исключение подкисляющего агента из технологии производства эмульсионных каучуков при использовании КПЭ приводит к его возрастанию до 15 кг/т каучука и требует внедрения новой технологии для выделения каучука из латекса.

Список литературы

1. Аверко-Антонович Л.А., Аверко-Антонович Ю.О., Давлетбаева И.М., Кирпичников П.А. Химия и технология синтетического каучука. М.: Химия, КолосС. 2008. 357 с.
2. Папков В.Н., Ривин Э.М., Блинов Е.В. Бутадиен-стирольные каучуки. Синтез и свойства. Воронеж. ВГУИТ. 2015. 315 с.
3. Вережников В.Н. Практикум по коллоидной химии поверхностно-активных веществ. Воронеж: ВГУ. 1984. 224 с.
4. Никулин С.С., Вережников В.Н. Применение азотсодержащих соединений для выделения синтетических каучуков из латексов. Химическая промышленность сегодня. 2004, № 4. С.26-37.
5. Вережников В.Н., Гермашева И.И., Крысин М.Ю. Коллоидная химия поверхностно-активных веществ. СПб.: Лань. 2015. 304 с.
6. Писарева И.А., Никулин С.С., Вострикова Г.Ю. Изучение влияния расхода подкисляющего агента на процесс выделения бутадиен – стирольного каучука из латекса. Сборник статей Международной научно – практической конференции. Петрозаводск, 2023. С.294-298
7. Писарева И.А., Вострикова Г.Ю., Никулин С.С. Изучение влияния расхода подкисляющего агента на процесс выделения бутадиен – стирольного каучука из латекса. Журнал: Химия, физика и механика материалов. ВГТУ, 2023. С.42-48.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЩЕЛОЧНОЙ ОЧИСТКИ ТОВАРНОГО ИЗОПРОПИЛБЕНЗОЛА ОТ ПРИМЕСЕЙ ФЕНОЛА

Тарханова Ангелина Павловна

студент

Научный руководитель: Юшкова Ирина Владимировна

преподаватель

КГА ПОУ «Ачинский техникум нефти и газа имени Е.А. Демьяненко»

Аннотация: Описана возможность получения товарного ИПБ улучшенного качества с содержанием фенола в пределах установленных норм.

Ключевые слова: установка получения изопропилбензола, узел щелочной очистки, затраты, расчёт.

DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR ALKALINE PURIFICATION OF COMMERCIAL ISOPROPYL BENZENE FROM PHENOL IMPURITIES

Tarkhanova Angelina Pavlovna

Scientific supervisor: Yushkova Irina Vladimirovna

Abstract: The introduction of an alkaline purification unit makes it possible to obtain commercial IPS of improved quality with a phenol content within the established standards.

Key words: installation for isopropylbenzene production, alkaline purification unit, costs, calculation.

На нефтеперерабатывающем комплексе имеется производство получения фенола и ацетона «кумольным» методом, в состав которого входит установка получения изопропилбензола (ИПБ) методом алкилирования бензола пропиленом на каталитическом комплексе на основе хлористого алюминия. Недостатком получаемого ИПБ является относительно высокое содержание примеси фенола. Этот факт является ограничением для реализации полученного ИПБ сторонним потребителям. Примесь фенола в изопропилбензоле в процессе его окисления на стадии получения

гидропероксида изопропилбензола также является причиной снижения селективности процесса, что приводит к перерасходу сырья и увеличению выхода побочной продукции. [1]

Данная проблема может быть решена за счет внедрения узла щелочной очистки товарного ИПБ после стадии его выделения.

Результатом внедрения узла щелочной очистки является возможность получения товарного ИПБ улучшенного качества с содержанием фенола в пределах установленных норм. [2]

Целью данной работы является разработка способа улучшения качества товарного ИПБ за счет щелочной очистки от примесей фенола.



Рис. 1. Установка производства

Для этого было выполнено специальное лабораторное исследование.

Эксперимент заключался в обработке полученных образцов ИПБ 10% - ным водным раствором щелочи при интенсивном перемешивании в делительной воронке. Для установления эффективности щелочной отмывки в ней искусственно варьировалась содержание примесей фенола. Соотношение (ИПБ/ щелочной раствор) изменялось в пределах $(1 \div 3)/1$. [3]

В результате установлено, что предпочтительнее применять очистку при соотношении ИПБ/р-р NaOH = 2/1 с содержанием фенола в щелочном растворе до 3 % масс.

Внедрение узла щелочной очистки товарного кумола позволит:

- улучшить технологические параметры в производстве фенола и ацетона, в частности увеличить селективность стадии окисления и соответственно сократить выход побочного продукта - фенольной смолы.

- позволит улучшить качество товарного изопропилбензола до требований, предъявляемых потенциальными потребителями.

Произведен расчет ожидаемого экономического эффекта и срока окупаемости проекта. Затраты на реализацию ориентировочно составят 50 млн. рублей. За период 10 лет при ставке дисконтирования 20% проект характеризуется следующими показателями экономической эффективности инвестиций:

- 1) чистый приведенный доход (NPV) – 1 983 млн. рублей;
- 2) внутренняя норма доходности (IRR) – 34,0%;
- 3) период окупаемости (DPP) – <1 года;
- 4) коэффициент рентабельности инвестиций (BCR) – 135,67.

При производстве фенола через изопропилбензол в качестве продукта образуется и ацетон, реализация которого в последнее время затруднена. При этом производство изопропилбензола требует в качестве реагентов бензол и пропилен. Авторами обобщаются литературные и собственные экспериментальные данные по способу исключения потребности в пропилене для производства фенола, а именно: предложено реализовать технологическую цепочку Ацетон→Изопропанол→Пропилен с использованием промышленных катализаторов. Такой подход позволит при производстве фенола исключить потребность в привозном пропилене, что является выгодным решением для предприятий, которые не располагают собственным источником пропиленом.

Производство фенола является многотоннажным. Его выработка в мире составляет 10 млн т в год, в России ежегодно вырабатывается 225 тыс. т. Фенол используется для получения дифенилолпропана, фенолформальдегидных смол, алкилфенолов, красителей [1, 2].

Существует несколько технологий производства фенола: через сульфирование бензола и щелочное плавление бензолсульфокислоты;

прямое окисление бензола до фенола;

алкилирования бензола пропиленом до изопропилбензола, окисление последнего в гидроперекись и разложение на фенол и ацетон.

Первые две технологии в настоящее время практически не используются.

Если на заводе вместе с производством фенола имеется производство этилена пиролизом углеводородов C3 и более тяжелых, то одновременно с этиленом образуется и пропилен. В этом случае дефицита пропилена для производства фенола обычно нет. Однако, если этиленовых установок нет, то пропилен приходится получать со стороны в виде концентрированного потока или в виде пропан-пропиленовой фракции. В последнем случае требуется узел концентрирования пропилена. Стандартная технология производства фенола показана на рисунок 2

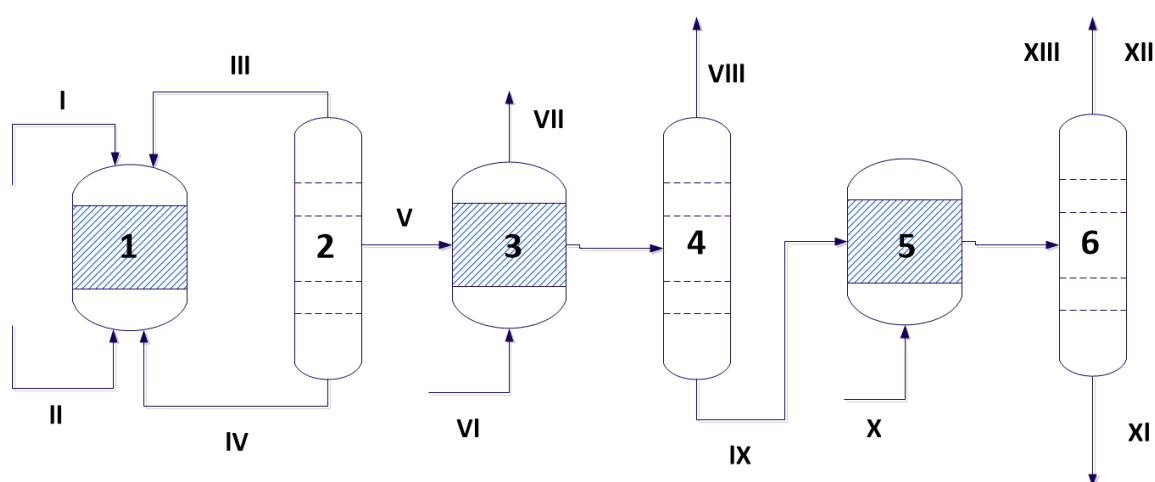


Рис. 2. Блок-схема получения фенол и ацетона

1 – алкилирование бензола пропиленом; 2 – выделение изопропилбензола; 3 – окисление ИПБ; 4 – выделение гидроперекиси ИПБ; 5 – разложение ГП ИПБ; 6 – выделение товарных продуктов – фенола и ацетона;

I – пропилен; II – бензол; III – ДИПБ; IV – бензол; V – ИПБ; VI – воздух; VII – абгазы; VIII – побочные продукты; IX – ГП ИПБ; X – серная кислота; XI – ацетон; XII- фенол; XIII – побочные продукты

Вывод: В результате проведенных исследований можно утверждать, что технология получения фенола через изопропилбензол может быть полностью независима от стороннего источника пропилена, а на основе отечественных промышленных катализаторов может быть создана технологическая цепочка *Ацетон→Изопропанол→Пропилен* для обеспечения производства фенола собственным пропиленом. Разработка способа улучшения качества товарного ИПБ за счет щелочной очистки от примесей фенола улучшит

технологические параметры и качество товарного изопропилбензола и будет востребован потребителями.

Список литературы

1. Кружалов Б.А., Сергеев Б.И. Совместное получение фенола и ацетона. Госхимиздат, 2017.
2. Kirk-Othmer. Encyclopedia of Chemical Technology. Phenol. Fourth edition, V. 18. P. 288, 2018.
3. Макарова О.В. и др. Характер взаимодействия водорода с оксидными медьсодержащими катализаторами: взаимодействие восстановленных хромита меди и оксида меди-цинка с ацетоном и оксидом углерода // Кинетика и катализ. Т. 35. № 3. 2016.
4. Лыткина А.А. Паровой риформинг метанола с использованием катализаторов на углеродных и оксидных носителях. Дисс. ... канд. техн. наук. М.: ИНХС, 2017

© А.П.Тарханова, 2023

**СЕКЦИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНКСИОЛИТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СРЕДИ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Гусева Елена Евгеньевна

ассистент кафедры фармакологии

Григорьева Елизавета Юрьевна

студент

ФГБОУ ВО «Чувашский государственный

университет имени И.Н. Ульянова»

Аннотация: в статье выяснена распространенность использования анксиолитических средств среди студентов медицинского факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова. Описаны механизмы действия анксиолитиков. Выявлены основные побочные эффекты у студентов, принимающих транквилизаторы. К основным побочным эффектам относят: вялость, сонливость, снижение концентрации. Даны рекомендации при приеме лекарственных средств.

Ключевые слова: анксиолитики, транквилизаторы, побочное действие, тревога, беспокойство, страх, лекарственная зависимость.

THE PREVALENCE OF THE USE OF ANXIOLYTIC DRUGS AMONG MEDICAL STUDENTS

Guseva Elena Evgenievna

Grigorieva Elizaveta Yurievna

Abstract: the article clarifies the prevalence of the use of anxiolytic drugs among students of the medical Faculty of the I.N. Ulyanov Chuvash State University. The mechanisms of action of anxiolytics are described. The main side effects of students taking tranquilizers have been identified. The main side effects include: lethargy, drowsiness, decreased concentration. Recommendations are given when taking medicines.

Key words: anxiolytics, tranquilizers, side effects, anxiety, anxiety, fear, drug dependence.

Актуальность: Во время учебы каждый студент, так или иначе испытывает беспокойство, тревогу, страх. Тревога - это состояние

нервозности, беспокойства, которое может быть вызвано ожиданием опасности, угрозы или разочарования. Студенты-медики часто испытывают чувство тревоги, поэтому подвергаются более высокому риску употребления анксиолитических препаратов. В исследовании, проведенном в Бразилии, около 12% студентов-медиков всех лет обучения употребляли анксиолитики. [1, с.72]. Транквилизаторы (анксиолитики) - это класс препаратов, которые используются для снижения тревожности, напряжения или страха у человека. Они применяются в медицине для лечения различных психических расстройств, таких как общая тревожность, панические атаки, социальная фобия.

Цель исследования: Выяснить распространенность использования, анксиолитических средств во время учебы у студентов-медиков ЧГУ им. И.Н. Ульянова, и выявить какие побочные эффекты у них присутствуют.

Анксиолитические препараты подразделяются на производные бензодиазепина и на средства небензодиазепиновой структуры. Бензодиазепины оказывают своё действие на центральную нервную систему (ЦНС). Они усиливают действие гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК), которая является основным ингибиторным нейромедиатором в ЦНС. Бензодиазепины связываются с сайтами на поверхности ГАМК_A рецептора, изменяя его конформацию, повышают сродство ГАМК к ГАМК_A рецептору, что приводит к повышению проницаемости для ионов хлора (увеличивается частота открытия хлорных каналов). В результате возникает гиперполяризация с торможением нейрональной активности. К анксиолитическим средствам небензодиазепиновой структуры относят, например, буспирон. Он обладает высоким сродством к сератониновым 5-HT_{1A}-рецепторам в нейронах дорсального шва. Препарат практически не вызывает лекарственную зависимость, развитие привыкания выражено слабо.

Во время тревоги происходят различные физиологические и психологические изменения в организме человека. Она может проявляться физическими симптомами, такими как учащенное сердцебиение, потливость, дрожь, головокружение, а также эмоционально-когнитивными симптомами, такими как беспокойство, неуверенность в себе, скованность, дезорганизация деятельности или страх перед новым, незнакомым. Тревога может быть кратковременной и являться нормальной реакцией на стрессовые ситуации, или же длительной и хронической, что уже может указывать на наличие тревожного расстройства. Студенты используют различные методы, чтобы справиться с тревогой, например, занимаются спортом, йогой, слушают

музыку, читают книги, разговаривают с близкими о своих переживаниях, придерживаются здорового питания и т.п. Тем не менее, могут возникнуть нежелательные реакции, такие как повышенный риск употребления анксиолитических препаратов, чтобы минимизировать признаки переживания, страха, опасения. Использование анксиолитических препаратов студентами-медиками может привести к ряду нежелательных последствий, таких как чрезмерная сонливость, плохая физическая координация, неспособность сосредоточиться, головокружение и вялость.

Для изучения использования анксиолитических средств среди студентов медицинского факультета во время учебного процесса был проведен опрос, состоящий из нескольких несложных вопросов, с вариантами ответов. Исследовательская часть работы была выполнена на базе Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова. В исследовании приняли участие студенты 1-3 курсов медицинского факультета в количестве 56 человек.

Для анкетирования были предложены следующие вопросы:

- Испытывали ли вы тревогу, беспокойство или стресс во время учебного процесса?
- За годы обучения в ЧГУ вы употребляли лекарственные средства из группы анксиолитиков?

Далее были представлены вопросы для респондентов, которые ответили «да» на предыдущий вопрос.

- Какой препарат вы используете, чтобы справиться с тревогой?
- Как вы думаете, есть ли помощь со стороны лекарственных препаратов?
- Чувствовали ли вы побочные эффекты?

Результаты теста показали, что 81,3% испытывают беспокойство, стресс, тревогу во время учебы. Почти 20 % анкетированных употребляют лекарственные средства из группы анксиолитиков. Чаще всего используют «Афобазол» и «Тенотен». 81,8% ответили, что препараты оказывают успокаивающее действие на нервную систему организма, их уровень тревожности снизился.

Побочные эффекты анксиолитических препаратов варьируются в зависимости от конкретного вещества и человека, принимающего их. Большинство учащихся не испытывают побочных эффектов (44,4%), у других студентов выявлялось чувство вялости (33,3%), снижение концентрации, (14,3%), сонливость (8%).

Исходя из результатов теста, можно дать следующие рекомендации: желательно правильно распределять учебную нагрузку, чтобы меньше подвергаться стрессу и тревоге. При приеме анксиолитических средств следует помнить о нескольких важных моментах:

- **Правильная дозировка:** не стоит превышать рекомендованную дозу, так как это может быть опасно для здоровья.

- **Режим приема:** определенные лекарства необходимо принимать определенным образом, например, до или после еды. Важно следовать этим инструкциям, чтобы обеспечить правильное усвоение и эффективность лекарства.

- **Взаимодействие с другими лекарствами:** некоторые лекарства могут взаимодействовать с другими препаратами, поэтому важно сообщить врачу о всех лекарствах, включая назначенные и безрецептурные, чтобы он мог предупредить вас о возможных взаимодействиях и предоставить рекомендации по приему.

- **Сохранение:** правильное хранение лекарств является важным фактором, чтобы сохранить их эффективность и безопасность.

- **Продолжительность курса:** некоторые лекарства должны быть приняты в течение определенного периода времени или до конкретной даты.

- **Анксиолитические средства** имеют потенциально опасные побочные эффекты и могут вызывать лекарственную зависимость - это состояние, при котором человек развивает признаки и симптомы зависимости от определенного лекарственного препарата. Симптомы лекарственной зависимости могут включать физическую зависимость, при которой организм требует все больше дозы лекарства для достижения того же эффекта, и психологическую зависимость, когда человек испытывает сильное стремление к применению лекарств и теряет контроль над этим использованием. Лекарственная зависимость может быть опасной для здоровья и может привести к серьезным последствиям, поэтому важно соблюдать рекомендации врача и использовать лекарства только по назначению и под его контролем [2, с. 281].

- **Личные особенности:** учитывайте свои собственные особенности, такие как аллергии, беременность или кормление грудью, при выборе и принятии лекарств.

Важно быть внимательным, соблюдать инструкции и обратиться за помощью в случае необходимости.

Вывод: В ходе исследования выяснилось, что 20% студентов медицинского факультета ЧГУ им. И.Н. Ульянова во время учебного процесса используют анксиолитические средства. 33,3% учащихся при этом чувствуют вялость, 14,3% снижение концентрации, 8% сонливость. В исследование проводившимся в КазНМУ 49% анкетированных употребляли лекарственные средства из группы анксиолитиков [3, с. 1]. Полученные результаты согласуются с данными по использованию анксиолитиков студентами других вузов.

Список литературы

1. «Французские студенты-медики первого курса потребляют антидепрессанты и анксиолитики, в то время как второкурсники потребляют немедицинские препараты». Журнал «Аффективных расстройств» А.Бурбон, М.Бучекин.- 2020. - С. 71-76.

2. «Немедицинское употребление, злоупотребление и зависимость от седативных средств и транквилизаторов среди взрослых в США: психиатрические и социально-демографические корреляции». Уильям К. Беккер, Дэвид А., Филлин, Рани А Десаи.- 2007. - С. 280-287.

3. Исаева А.М., Токтасын А.А. «Действие анксиолитических лекарственных средств на организм студентов» // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 6.;

© Е.Ю.Григорьева, Е.Е. Гусева, 2023

**МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АССОРТИМЕНТА
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО
СРЕДСТВА МНН ЛОРАТАДИН В АПТЕЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ООО «КИПАРИС» Г. КУРСКА**

Староверова Дарья Евгеньевна

студент

Научный руководитель: **Окуненко Любовь Юрьевна**

преподаватель

ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет»

Министерства Здравоохранения Российской Федерации

Аннотация: в статье представлены результаты маркетинговых исследований ассортимента лекарственных препаратов на основе лекарственного средства МНН Лоратадин в аптечной организации ООО «Кипарис» города Курска. Анализ ассортимента лекарственных препаратов, выпускаемых на основе лекарственного средства МНН Лоратадин, разрешенных к применению в России проводился на основании данных Государственного реестра ЛС России на 2023 год.

Ключевые слова: маркетинговые исследования, лекарственные средства, лекарственные препараты, лекарственные формы, ассортимент, фармацевтический рынок, аллергические заболевания.

**MARKETING RESEARCH OF THE RANGE OF MEDICINES BASED ON
THE MEDICINAL PRODUCT INN LORATADINE IN THE PHARMACY
ORGANIZATION LLC "CYPRESS" IN KURSK**

Daria Evgenievna Staroverova

Scientific supervisor: **Lyubov Yurievna Okunenko**

Abstract: the article presents the results of marketing research of the range of medicines based on the drug INN Loratadine in the pharmacy organization LLC "Cypress" in the city of Kursk. The analysis of the range of medicines manufactured on the basis of the medicinal product INN Loratadine, approved for use in Russia, was carried out on the basis of data from the State Register of Medicinal Products of Russia for 2023.

Key words: marketing research, medicines, medicines, dosage forms, assortment, pharmaceutical market, allergic diseases.

Аллергические заболевания широко распространены и представляют собой серьезную проблему. По эпидемиологическим данным Всемирной организации здравоохранения 40 % населения развитых стран имеют скрытую или явную аллергию, а заболевания, обусловленные гиперчувствительностью немедленного типа, выявляются примерно у 15 % взрослого населения. На сегодняшний день аллергия является проблемой общественного здравоохранения глобальных масштабов и требует своего решения, как на уровне отдельных государств, так и мирового сообщества [1, с. 40].

Данные статистики по обращаемости пациентов в медицинские организации ниже истинных величин заболеваемости и распространенности аллергических болезней среди населения России более чем в 10 раз. В клинической практике отмечается гиподиагностика аллергических заболеваний, а также неверный выбор тактики лечения больных этой категории, что приводит к серьезным осложнениям и формированию резистентных к лечению форм аллергических состояний [2, с. 71]. В этой связи проведение маркетинговых исследований ассортимента лекарственных препаратов на основе ЛС МНН Лоратадин является важным на сегодняшний день, и подчеркивают актуальность выбранной темы.

Целью работы было проведение маркетинговых исследований ассортимента лекарственных препаратов (ЛП) на основе лекарственного средства (ЛС) МНН Лоратадин в аптечной организации г. Курска.

Для достижения цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Провести товароведческую характеристику ЛС Лоратадин.
2. Провести маркетинговые исследования российского и регионального рынка лекарственных препаратов на основе ЛС МНН Лоратадин.
3. Провести сравнительный анализ ассортимента ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин, предлагаемого на российском и региональном фармацевтическом рынке по показателям ассортимента.
4. Разработать рекомендации по оптимизации ассортимента ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин в аптечной организации.

Объектом исследования являлся ассортимент лекарственных препаратов, предлагаемых на российском и региональном фармацевтическом рынке, на основе ЛС МНН Лоратадин. В работе были использованы следующие методы: контент-анализ официальных источников информации о ЛС, метод классификации, метод обобщения, математический метод.

В работе была проведена товароведческая характеристика лекарственного средства Лоратадин, в соответствии с которой Лоратадин

относится к H_1 -антигистаминным средствам. В медицинской практике применяется при аллергическом рините, поллинозе, аллергическом конъюнктивите, хронической идиопатической крапивнице, зудящих дерматозах, бронхиальной астме (вспомогательное средство), аллергических реакциях на укусы насекомых [3].

По данным Государственного реестра ЛС, Лоратадин в различных лекарственных формах представлен на фармацевтическом рынке нашей страны достаточно широко (38 торговых наименований), 175 лекарственных препаратов на основе ЛС МНН Лоратадин разрешены к применению в Российской Федерации. Выпускают ЛП 30 фирм в 10 странах мира в виде семи лекарственных форм. Ассортимент ЛП на основе Лоратадина на российском рынке представлен однокомпонентными (97,7%) и комбинированными препаратами (2,3%).

Выпускаются ЛП в жидких (10,8%), в твердых (86,8%) и в мягких лекарственных формах (2,4%). Мягкие лекарственные формы представлены в форме: мази (1,2%) и геля (1,2%). Твердые лекарственные формы - таблетками (85,7%), таблетками для рассасывания (1,2%). Жидкие лекарственные формы - сиропами (6,8%), раствором для приема внутрь (3,4%) и суспензией (0,6%). Наибольшее количество ЛП представлено в форме таблеток, что составляет 85,7% имеющегося ассортимента (рис. 1) [4].

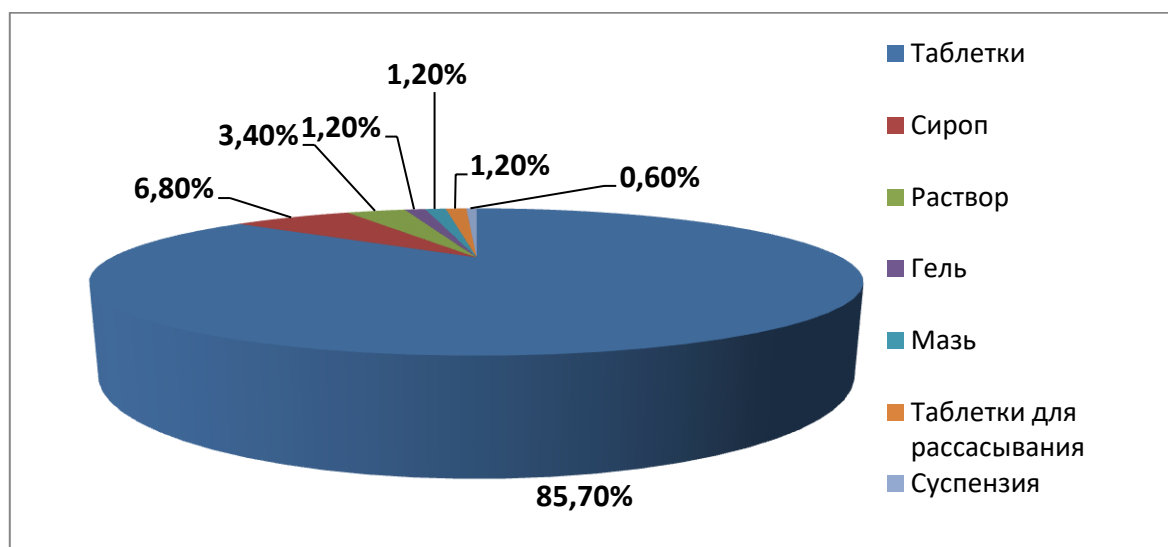


Рис. 1. Структура ассортимента ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин по формам выпуска

Анализ ассортимента в разрезе стран-производителей, показал, что наибольшую долю составляют ЛП производства России (74,3%), зарубежным

производителям принадлежит 25,7% ЛП от общего количества предложений (рис. 2).

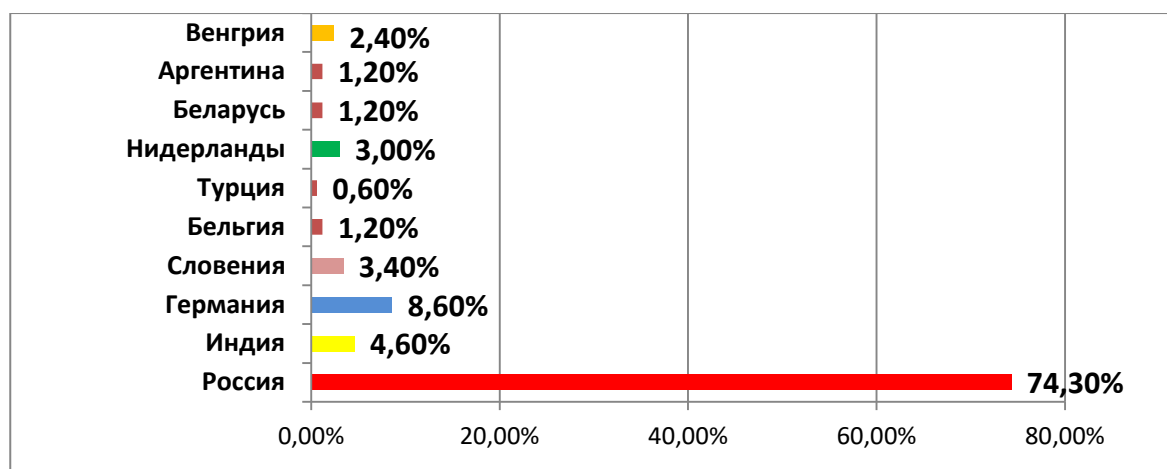


Рис. 2. Структура ассортимента ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин по странам-производителям

Среди российских фирм-производителей лидирующие позиции по количеству производимых ЛП занимают фирмы: ООО "Велфарм" – 14,3% и ОАО "Фармстандарт-Лексредства" – 8,0%. Среди зарубежных фирм-производителей - Салютас Фарма ГмбХ – 4,6%, Германия и Шрея Лайф Саенсиз Пвт.Лтд – 4,6% [4].

Расчет индекса обновления ассортимента за последние пять лет показал, что фармацевтический рынок России пополнился новыми, современными антигистаминными препаратами в небольшом количестве, лишь на 14%.

Анализ ассортимента лекарственных препаратов на основе ЛС МНН Лоратадин в аптеке проводился во время прохождения производственной практики на базе аптечной организации ООО «Кипарис», расположенной по адресу: Курская область, пгт. Медвенка, ул. Певнева, д. 5.

В результате было выявлено, что в аптечной организации предлагается 8 ЛП в различной дозировке, в четырех формах выпуска. Диапазон цен от 44.00 до 250.00 рублей за упаковку.

ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин в аптеке в наибольшем количестве представлен монопрепаратами – 87,5%, также в ассортименте имеется один комбинированный ЛП, что составляет – 12,5% всего ассортимента.

Анализ ассортимента по видам лекарственных форм показал, что наибольшую долю составляют: таблетки – 62,5%, остальные лекарственные

формы имеются в меньшем количестве, по одному ЛП в форме сиропа, мази и раствора, что составляет 12,5% по каждому виду отдельно.

В ассортименте аптеки имеются ЛП отечественного и зарубежного производства. Наибольшую долю ассортимента составляют препараты производства России – 87,5%, доля зарубежных ЛП составляет – 12,5% (один ЛП). Ассортимент ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин в аптеке всего лишь на 12 % представлен новыми лекарственными препаратами.

При проведении сравнительного анализа ассортимента лекарственных препаратов, предлагаемого на российском и региональном фармацевтическом рынке по показателям ассортимента было выявлено, что в аптеке имеется 8 ЛП из 175 имеющихся на фармацевтическом рынке России. Из семи видов лекарственных форм в аптечной организации в наличии ЛП в четырех лекарственных формах. Лекарственные препараты в форме суспензии, геля назального и таблеток для рассасывания на момент проведения маркетингового исследования в аптечной организации отсутствовали. Большая часть ассортимента ЛП в аптеке является лекарственными препаратами отечественного производства.

В результате проведенных маркетинговых исследований, а также на основании рассчитанных показателей ассортимента были разработаны и внедрены в работу рекомендации по оптимизации ассортиментного «портфеля» ЛП на основе ЛС МНН Лоратадин в аптечной организации ООО «Кипарис».

Аптечной организации было предложено:

1. Дополнить ассортимент аптеки ЛП в форме геля:

- Аллергоферон® в форме геля для местного и наружного применения 5000 МЕ/г+10 мг/г 5 г, 10 г. Производитель ООО "Фирн М", Россия. Регистрационный номер ЛП-000656, дата 28.09.2011 [4].

2. Дополнить ассортимент аптеки ЛП в форме суспензии, зарубежного производства:

- Ломилан® в форме суспензии для приема внутрь 5 мг/5 мл 120 мл. Производитель Сандоз Илач Санаи ве Тиджарет А.С., Турция. Регистрационный номер П N016160/01, дата 28.12.2009, отсутствующими в ассортименте аптеки [4].

На основе изученных литературных источников по теме работы можно сделать вывод, что одним из важнейших факторов, определяющих успешность предпринимательства в сфере реализации лекарственных средств, является поиск и исследование информации, касающейся целевых

потребителей и их предпочтений для дальнейшего планирования маркетинговых мероприятий. Проведение маркетинговых исследований помогает выявить уровень удовлетворения запросов и намерений потребителей, их отношение к определенным компаниям и маркам лекарственных средств, позволяет скорректировать программу маркетинга аптечных организаций с целью повышения их конкурентоспособности [5].

Список литературы

1. Бодня, О.С. Антигистаминные препараты 2-го поколения при аллергическом рините: опыт реальной клинической практики / О.С. Бодня, Н.М. Ненашева // «РМЖ» №3 от 28.05.2019. – С. 45-50.
2. Рязанцев, С.В. Роль и значение антигистаминных препаратов в лечении аллергического ринита и крапивницы / С.В. Рязанцев, С.А. Артюшкин, Д.В. Сосновская // «РМЖ» №3 (II) от 02.04.2018. – С. 71-75.
3. Регистр лекарственных средств России, 2023. URL: <http://www.rlsnet.ru/>
4. Государственный реестр ЛС [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://grls.rosminzdrav.ru>.
5. Управление и экономика фармации: Учебник / под ред. профессора И.А. Наркевича. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2017. – 928 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-4226-5.

© Д.Е.Староверова, Л.Ю.Окуненко, 2023

**СЕКЦИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ
НАУКИ**

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Туктарова Ирина Фанисовна

К.Х.Н.

Знобищева Наталья Олеговна

студент

Научный руководитель: **Туктарова Ирина Фанисовна**

К.Х.Н.

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Аннотация: в данной работе приводится характеристика влияния загрязняющих веществ атмосферного воздуха на здоровье населения. Жизнедеятельность организмов невозможна без воздуха. Атмосферный воздух является жизнеобеспечивающей средой. Присутствие в воздухе веществ, нехарактерных для природного состава, является неблагоприятным и губительным для живых организмов. Вдыхание загрязненного воздуха провоцирует появление различных заболеваний.

Ключевые слова: атмосферный воздух, выбросы, заболеваемость, здоровье населения.

INFLUENCE OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTANTS ON POPULATION HEALTH

Tuktarova Irina Fanisovna

Znobishcheva Natalya Olegovna

Scientific supervisor: **Tuktarova Irina Fanisovna**

Abstract: this work provides a description of the impact of atmospheric air pollutants on public health. The life of organisms is impossible without air. Atmospheric air is a life-supporting environment. The presence of substances in the air that are uncharacteristic of their natural composition is unfavorable and destructive for living organisms. Inhalation of polluted air provokes the emergence of various diseases.

Key words: atmospheric air, emissions, morbidity, public health

Жизнедеятельность организмов невозможна без воздуха. Атмосферный воздух является жизнеобеспечивающей средой. Присутствие в воздухе веществ, нехарактерных для природного состава, является неблагоприятным и губительным для живых организмов. Вдыхание загрязненного воздуха провоцирует появление различных заболеваний, а также может приводить к летальному исходу. Несмотря на то, что большая площадь страны не затронута антропогенной деятельностью, территория, где проживает около 75 % граждан, загрязнена очень сильно и состояние окружающей среды продолжает пагубно влиять на здоровье и качество жизни людей.

Согласно данным Роспотребнадзора за 2022 год большинство городских и сельских поселений с высоким и очень высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха расположены в Дальневосточном (Забайкальский край, Республика Бурятия и др.), Уральском (Челябинская область и др.) и Сибирском (Красноярский край, Республика Хакасия, Республика Тыва и др.) федеральном округах. Распределение субъектов Российской Федерации по доле (%) проб атмосферного воздуха с превышением ПДК, 2022 год показана на рис.1.



Рис. 1. Распределение субъектов Российской Федерации по доле (%) проб атмосферного воздуха с превышением ПДК, 2022 год

По информации ФБУЗ «Центр гигиенического образования населения» Роспотребнадзора экологический фактор занимает второе место по влиянию на здоровье человека и составляет от 25 до 50 %. Особо неблагоприятная

обстановка наблюдается на Дальнем Востоке, где помимо суровости погодноклиматических условий и низком уровне качества жизни населения остро стоит экологическая ситуация, поэтому в регионе отмечается общее снижение продолжительности жизни и ухудшение здоровья населения. Например, во Владивостоке один из самых высоких показателей заболеваемости раком. В Еврейской автономной области заболеваемость по всем болезням в 1,3 раза ниже, чем Магаданской, и в 1,8 раза ниже, чем на Чукотке, где этот показатель самый высокий. Самые низкие значения наблюдаются в южной Еврейской автономной и Амурской областях, Хабаровский и Приморский край приближены к усредненному для Дальнего Востока.

По сведениям Росгидромета в 2018 году в 46 городах России около 12 % городского населения, а это около 13,4 млн. человек, подверглось воздействию высокого и очень высокого загрязнению воздуха. Лидируют Липецкая, Московская, Тульская и Воронежская области. Многие загрязненные города расположены в Сибири, Норильск известен постоянным превышением загрязнения атмосферы диоксидом серы, Чита сероводородом и фенолом, Новокузнецк фторидом водорода, Красноярск оксидом углерода.

Согласно данным Роспотребнадзора в 2022 году на территории 59 субъектов Российской Федерации смертность всего населения от всех причин, ассоциированной с качеством атмосферного воздуха, варьировалась в диапазоне 0,02–58,1 сл. на 100 тыс. человек. Среднероссийские уровни были превышены на территориях 14 регионов в 1,53-11,02 раз.

Основную долю дополнительных случаев смерти у всего населения формировала смертность населения от болезней органов дыхания (1,9 на 100 тыс. человек) и злокачественных новообразований (1,4 на 100 тыс. человек), что составляет 2,4 % и 0,73 % от фактической смертности населения по данным причинам соответственно. Количество дополнительных случаев смерти населения по причине болезней системы кровообращения составила 0,7 на 100 тыс. человек или 0,1 % от фактической смертности по данной причине.

Наибольшие уровни ассоциированной смертности отмечены в Забайкальском крае, Челябинской области, Красноярском крае, Свердловской области, Республике Бурятия (5,4 – 22,1 сл. на 100 тысяч населения). Распределение субъектов Российской Федерации по уровню дополнительной смертности всего населения, ассоциированной с качеством атмосферного воздуха за 2022 год показано на рис. 2.



Рис. 2. Распределение субъектов Российской Федерации по уровню дополнительной смертности всего населения, ассоциированной с качеством атмосферного воздуха, 2022 год

Согласно данным Минздрава Башкортостана, высокие показатели распространенности онкозаболеваний у детей фиксируются в крупных городах Башкортостана - это Уфа и Стерлитамак. Показатель смертности от онкологических заболеваний в регионе среди детей до 18 лет в 2020 году составил 3,7 на 100 тысяч населения. В целом за 2020 год среди населения республики было выявлено 11042 случая злокачественных новообразований. Заболеваемость составила 273,4 на 100 тысяч населения. Самыми распространенными видами онкозаболеваний стали рак молочной железы (1381), легкого (1094), кожи (946), рак ободочной кишки (845), желудка (711) и рак предстательной железы (703 случая). Одним из главных факторов, провоцирующих развитие онкологических заболеваний среди населения Башкирии названа экологическая обстановка и, в частности, выбросы от промышленных предприятий. Приоритетные факторы среды обитания, формирующие медико-демографические потери (данные Роспотребнадзора за 2022 год) приведены в табл. 1.

Отмечается также, что объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников коррелируют с показателями общей смертности и смертности от онкологических заболеваний.

В ведомстве уточняют, что уровень показателей здоровья граждан во

многим зависит от уровня содержания в воздухе таких химических соединений и элементов, как аммиак, оксид углерода, диоксид серы, дигидросульфид и другие.

Таблица 1

Приоритетные факторы среды обитания, формирующие медико-демографические потери (данные Роспотребнадзора за 2022 год)

Приоритетные факторы среды обитания	Ассоциированные с фактором основные показатели здоровья	Число дополнительных случаев, абс. сл.	
		2013 г.	2022 г.
Загрязнение атмосферного воздуха химическими компонентами (азота оксид, азота диоксид, бенз(а)пирен, гидроксibenзол, формальдегид, аммиак, дигидросульфид, хлор, хлористый водород, взвешенные вещества, углерод оксид, алифатические предельные и непредельные углеводороды.	Смертность по причине болезней органов дыхания; органов пищеварения; системы кровообращения; злокачественных новообразований.	18 100	7678
Ароматические углеводороды, ксилол, бензол, толуол, марганец, серная кислота, тяжелые металлы, в т.ч. свинец, ртуть, сера диоксид, сероуглерод, фтор и его соединения, этилбензол и др.).	Заболееваемость в классах: болезни органов дыхания; глаза и его придаточного аппарата; костно-мышечной системы и соединительной ткани; крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм; нервной системы; органов пищеварения.	3 979 400	1 035 885

Список литературы

1. О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Российской Федерации в 2022 году: Государственный доклад [Электронный ресурс]. - URL:<https://www.rospotrebnadzor.ru/upload/iblock> (дата обращения 8.12.2023).

2. Ковальчук, И.Ю. Воздействие антропогенных атмосферных загрязнителей на состояние здоровья детского населения / И.Ю. Ковальчук, Н.В. Русаков, Н.А. Гревцова // Проблемы демографии, медицины и здоровья населения России: история и современность: сборник статей VI Международной научно - практической конференции. – Пенза: РИО ПГСХА. - 2008. - С. 84-89.

3. Барвинко, Н.Г. Экологические факторы и состояние здоровья населения Удмуртской Республики / Н.Г. Барвиенко, Я.М. Вахрушев // Экологические проблемы Предуралья: стратегия изучения и пути решения: тезисы докладов научно-практической конференции. – Ижевск: Удмуртский государственный университет. - 1994. - С. 150-152.

**СЕКЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ
НАУКИ**

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ АПК
В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИМЕРЫ ИХ РЕШЕНИЙ**

Сивак Елена Евгеньевна

д-р с/х н.

Крюков Владислав Андреевич

студент

Научный руководитель: **Сивак Елена Евгеньевна**

д-р с/х н., профессор

ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет»

Аннотация: в статье рассмотрены вопросы образования, подготовки специалистов и кадров в АПК в Курской области и примеры их решений. Одну их основных ролей тут играет Курский государственный аграрный университет, который, с помощью современных методов и технологий помогает области справляться с подготовкой аграрных кадров.

Ключевые слова: АПК, инфраструктура, образование, инновационные технологии, научно-технический прогресс.

**CURRENT PROBLEMS OF EDUCATION AND SOCIO-ECONOMIC
DEVELOPMENT OF AGRICULTURE IN THE KURSK REGION AND
EXAMPLES OF THEIR SOLUTIONS**

Sivak Elena Evgenievna

Kryukov Vladislav Andreevich

Scientific adviser: **Sivak Elena Evgenievna**

Abstract: this paper examines the problem of education, training of specialists and personnel in the agro-industrial complex in the Kursk region and examples of their solutions. One of their main roles here is played by the Kursk State Agrarian University, which, with the help of modern methods and technologies, helps the region cope with the training of agricultural personnel.

Key words: agriculture, infrastructure, education, innovative technologies, scientific and technological progress.

В настоящее время в России как никогда актуальна проблема подготовки и переподготовки специалистов высокого уровня, который в условиях рыночной экономики способен удовлетворять потребности в определенной отрасли. Особенно остро эта проблема прослеживается в сельском хозяйстве.

Сильный импульс научно-технического прогресса в XXI веке способствует увеличению мест на рынке сельхоз труда, спрос на грамотных специалистов в аграрной сфере. Новые методы и технологии обработки почв, совершенствование оборудования, селекция новых сортов и гибридов; все это шагает быстрыми темпами вперед, ведя за собой новые системы и профессиональный подход в образовании. [1, с. 17]

Отсюда отрасль сталкивается с проблемами:

Недостаток квалифицированных кадров в сельском хозяйстве. Курская область является одним из лидеров по производству сельскохозяйственной продукции в России, однако существует проблема недостатка высококвалифицированных специалистов в этой области. Это связано с недостаточным финансированием образовательных программ, а также низкой привлекательностью сельской местности для молодежи. Для решения данной проблемы необходимо создавать условия для повышения качества образования в сельской местности, организовывать курсы и тренинги для переподготовки специалистов, а также проводить информационную работу и популяризацию профессий в сельском хозяйстве.

Отсутствие инноваций в АПК. Курская область сталкивается с проблемой недостатка инноваций в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности. Это влияет на конкурентоспособность региона и возможности его развития в современных условиях. Необходима поддержка и стимулирование инноваций в АПК через создание научно-исследовательских центров, программы поддержки стартапов и привлечение инвестиций. [2, с. 70]

Ограниченные возможности доступа к образованию в сельской местности. В Курской области существует проблема доступности образования для жителей сельской местности. Отсутствие образовательных учреждений, а также недостаточное развитие инфраструктуры образования в сельских районах являются причинами низкого уровня образования и ограниченных возможностей для развития молодежи.

Низкая техническая оснащенность. Для эффективного функционирования агропромышленного комплекса необходимо наличие современной техники и

оборудования. Однако, в Курской области существует проблема недостаточной технической оснащенности сельскохозяйственных предприятий. Это влияет на производительность и качество работы, а также усложняет внедрение новых технологий и инноваций. Для решения данной проблемы необходимо предоставлять доступ к современной технике и оборудованию, а также оказывать поддержку в обновлении и модернизации сельскохозяйственной техники. [3, с. 147-153]

Неразвитая инфраструктура в АПК. Недостаточное развитие инфраструктуры в сфере сельского хозяйства и пищевой промышленности также становится проблемой для Курской области. Недостаточность дорог, транспортных коммуникаций, хранения и переработки продукции влияет на эффективность работы сельскохозяйственных предприятий и затрудняет увеличение объема производства и конкурентоспособность региона.

Развитие малых и средних предприятий в АПК. В Курской области существует недостаточное количество малых и средних предприятий в агропромышленном комплексе. Это связано со сложностями доступа к финансированию, организации производства и продажи продукции. Развитие малых и средних предприятий может способствовать увеличению конкурентоспособности, разнообразию продукции и созданию новых рабочих мест. Для решения данной проблемы необходимо создавать благоприятные условия для развития малого и среднего бизнеса в АПК, предоставлять финансовую и консультационную поддержку, а также содействовать организации сетей сбыта для малых и средних предприятий.

Малое использование цифровых технологий. В современном информационном обществе цифровые технологии играют значительную роль в различных сферах деятельности, включая сельское хозяйство. Однако, в Курской области существует проблема недостаточного использования цифровых технологий в АПК. Это ограничивает возможности автоматизации процессов, увеличения производительности и эффективности работы. Для решения данной проблемы необходимо повышать осведомленность сельхозпроизводителей о цифровых технологиях, оказывать поддержку в их внедрении, а также разрабатывать специализированные решения и платформы для сельского хозяйства. [4, с. 170-175]

Для решения указанных проблем необходимы долгосрочные программы поддержки и развития сельского хозяйства и образования в Курской области. Важно увеличить финансирование образовательных программ, содействовать развитию инноваций в АПК, создавать условия для доступности образования

в сельской местности и разрабатывать инфраструктуру, необходимую для эффективного функционирования сельскохозяйственных предприятий.

Ответом на вышесказанное, Курский ГАУ предоставляет частичное решение этих проблем путем подготовки квалифицированных кадров в сельхозпроизводстве, позволяя решать проблемы современного подхода и осуществлять их трансфер в региональное производство Курской области и других регионов.

За последние несколько лет был проведен анализ научных исследований в области высшего образования и показал, какие направления привлекают практиков и ученых, а именно:

- определить, насколько целесообразно проектирование инновационных комплексов в вузах страны;
- официальное одобрение, вынесенное на основе испытаний, развития на базе региональных вузов качественных, функциональных и сетевых моделей развития на базе региональных вузов;
- умение правильно оценивать статус регионального университетского комплекса, а также правильное прогнозирование его развития в условиях нынешней экономической ситуации;
- увеличение потенциала конкурентоспособности университетского комплекса, повышение его эффективности.

Большую часть подготовки кадров для села в Курской области выполняет ФГБОУ ВО «Курской государственный аграрный университет» (КГАУ), на основе которого создан аграрный комплекс, который включает 5 факультетов высшего образования (инженерный факультет, экономический факультет, агротехнологический факультет, факультет ветеринарной медицины, зооинженерный факультет), 1 факультет среднего профессионального образования, а также институт непрерывного образования, созданный в 2020 году с целью организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам и программам профессионального обучения; оказания учебно-методических, научных и консультационных услуг в системе дополнительного профессионального образования, преимущественно специалистам агропромышленного комплекса, фермерских хозяйств, муниципальных образований, госструктур и т.д.; прогнозирования потребностей агропромышленного сектора экономики в высококвалифицированных кадрах в целях удовлетворения образовательных и профессиональных потребностей и профессионального развития граждан;

обеспечения соответствия их квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и среды. [5, с. 2-3]

Университет также располагает необходимой материально-технической базой, которая обеспечивает проведение многих видов дисциплинарной подготовки, научно-исследовательской и практической работы студентов, предусмотренных образовательными программами и обеспечивающих высокий уровень физического, интеллектуального и эмоционального развития. Материально-техническая образовательная база университета включает в себя:

- учебные аудитории, оснащенные необходимой оргтехникой, включая спортивное оборудование и инвентарь, другое техническое и материальное оснащение помещений университета, используемых в учебном процессе;

- средства, выделяемые в рамках сметы на различные мероприятия;

- информационная поддержка. В Курском государственном университете создана атмосфера, способствующая обучению и воспитанию, развитию активного, профессионально компетентного гражданина, осознающего социальную значимость и личную ответственность за результаты собственной профессиональной деятельности, посредством обучения.

Выводом к вышесказанному является то, что в Курской области существуют определенные проблемы в сфере образования и социально-экономического развития агропромышленного комплекса (АПК). Недостаточное качество образования, ограниченное финансирование и недостаток квалифицированных специалистов являются основными факторами, мешающими полноценному развитию данной отрасли.

Однако, Курский государственный аграрный университет (Курский ГАУ) предпринимает ряд мер для решения этих проблем. Он стремится повысить качество образования, развиваться в партнерстве с государственными и частными организациями для привлечения дополнительного финансирования, а также привлекать и поддерживать талантливых студентов. [6, с. 5-6]

В целом, несмотря на существующие проблемы, инициативы и меры, предпринимаемые Курским ГАУ, могут привести к улучшению образования и развитию агропромышленного комплекса в Курской области.

Список литературы

1. Волкова С.Н., Прогнозирование и числовые характеристики непрерывных циклических процессов экосистемы / С.Н. Волкова, Д.В. Муха //

Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. -1996.- № 1. - С. 17.

2. Волкова С.Н., Моделирование и прогнозирование эволюционных процессов в социально-экологических системах: монография/ С. Н. Волкова ,Д. В. Муха , - Курск, 2009.

3. Время действия прорывных биотехнологий, как современный стандарт жизни / С.Н. Волкова, Е.Е. Сивак, С.Н. Кобченко, М.Б. Пикалова, Е.В. Овчинникова // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. -2019. № 1.- С. 147-153.

4. Шлеенко А.В., Оптимизация производственной деятельности предприятий с учетом изменения экологической ситуации / А.В Шлеенко, С.Н. Волкова, Е.Е. Сивак // Известия Юго-Западного государственного университета. -2012. № 5-2 (44).- С. 170-175.

5. Долгополова Н.В. Обоснование критериев оптимизации системы обработки почвы в севообороте под основные культуры в условиях ландшафтного земледелия /Долгополова Н.В. // Региональный вестник. - 2018. № 2 (11). -С. 2-3.

6. Белова Т.В. Линейные модели в экономических исследованиях // Аграрная наука. -2007. №7. -С. 5-6.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ
СТУДЕНЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ - 2023**

Часть 2

Сборник статей

III Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 18 декабря 2023 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Ивановской И.И., Посновой М.В.,
кандидата философских наук.

Подписано в печать 20.12.2023.

Формат 60x84 1/16. Усл. печ. л. 22,2.

МЦНП «НОВАЯ НАУКА»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ. 35

office@sciencen.org

www.sciencen.org

16+

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

МЦНП «НОВАЯ НАУКА» - член Международной ассоциации издателей научной литературы «Publishers International Linking Association»

ПРИГЛАШАЕМ К ПУБЛИКАЦИИ

1. в сборниках статей **Международных и Всероссийских научно-практических конференций**
<https://www.sciencen.org/konferencii/grafik-konferencij/>



2. в сборниках статей **Международных и Всероссийских научно-исследовательских, профессионально-исследовательских конкурсов**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-konkursy/grafik-konkursov/>



3. в составе **коллективных монографий**
<https://www.sciencen.org/novaja-nauka-monografii/grafik-monografij/>



4. **авторских изданий**
(учебных пособий, учебников, методических рекомендаций, сборников статей, словарей, справочников, брошюр и т.п.)
<https://www.sciencen.org/avtorskie-izdaniya/apply/>



<https://sciencen.org/>