

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ

**СБОРНИК СТАТЕЙ IX МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 27 АПРЕЛЯ 2023 Г. В Г. ПЕНЗА**

**ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2023**

УДК 001.1
ББК 60
НЗ4

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ: сборник статей IX Международной научно-практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2023. – 254 с.

ISBN 978-5-00173-799-5

Настоящий сборник составлен по материалам IX Международной научно-практической конференции **«НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ»**, состоявшейся 27 апреля 2023 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

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

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

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

УДК 001.1
ББК 60

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

ISBN 978-5-00173-799-5

Ответственный редактор:

Гуляев Герман Юрьевич – кандидат экономических наук

Состав редакционной коллегии и организационного комитета:

Агаркова Любовь Васильевна – доктор экономических наук, профессор
Ананченко Игорь Викторович – кандидат технических наук, доцент
Антипов Александр Геннадьевич – доктор филологических наук, профессор
Бабанова Юлия Владимировна – доктор экономических наук, доцент
Багамаев Багам Манапович – доктор ветеринарных наук, профессор
Баженова Ольга Прокопьевна – доктор биологических наук, профессор
Боярский Леонид Александрович – доктор физико-математических наук
Бузни Артемий Николаевич – доктор экономических наук, профессор
Буров Александр Эдуардович – доктор педагогических наук, доцент
Васильев Сергей Иванович – кандидат технических наук, профессор
Власова Анна Владимировна – доктор исторических наук, доцент
Гетманская Елена Валентиновна – доктор педагогических наук, профессор
Грицай Людмила Александровна – кандидат педагогических наук, доцент
Давлетшин Рашит Ахметович – доктор медицинских наук, профессор
Иванова Ирина Викторовна – кандидат психологических наук
Иглин Алексей Владимирович – кандидат юридических наук, доцент
Ильин Сергей Юрьевич – кандидат экономических наук, доцент
Искандарова Гульнара Рифовна – доктор филологических наук, доцент
Казданиян Сусанна Шалвовна – кандидат психологических наук, доцент
Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор
Кожалиева Чинара Бакаевна – кандидат психологических наук

Колесников Геннадий Николаевич – доктор технических наук, профессор
Корнев Вячеслав Вячеславович – доктор философских наук, профессор
Кремнева Татьяна Леонидовна – доктор педагогических наук, профессор
Крылова Мария Николаевна – кандидат филологических наук, профессор
Кунц Елена Владимировна – доктор юридических наук, профессор
Курленя Михаил Владимирович – доктор технических наук, профессор
Малкоч Виталий Анатольевич – доктор искусствоведческих наук
Малова Ирина Викторовна – кандидат экономических наук, доцент
Месеняшина Людмила Александровна – доктор педагогических наук, профессор
Некрасов Станислав Николаевич – доктор философских наук, профессор
Непомнящий Олег Владимирович – кандидат технических наук, доцент
Орбец Владимир Александрович – доктор ветеринарных наук, профессор
Попова Ирина Витальевна – доктор экономических наук, доцент
Пырков Вячеслав Евгеньевич – кандидат педагогических наук, доцент
Рукавишников Виктор Степанович – доктор медицинских наук, профессор
Семенова Лидия Эдуардовна – доктор психологических наук, доцент
Удут Владимир Васильевич – доктор медицинских наук, профессор
Фионова Людмила Римовна – доктор технических наук, профессор
Чистов Владимир Владимирович – кандидат психологических наук, доцент
Швец Ирина Михайловна – доктор педагогических наук, профессор
Юрова Ксения Игоревна – кандидат исторических наук

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	9
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ ЧЕЛАК ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧ.....	10
БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	13
ПРОБЛЕМА ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА УЗЕИРОВ АСКАР АЛИЕВИЧ, ХАРЕБОВА ЗАЛИНА ВАСИЛЬЕВНА.....	14
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	17
ВОДОРОДНОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ КРЮКОВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА, ПАНКОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, БОРИСОВ АРТЁМ НИКОЛАЕВИЧ, КАЛЬСИН НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ.....	18
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ ЛОЖКИН АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ.....	21
ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАКЕТА ДЖОЙСТИКА ПРИ ПОМОЩИ АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЁШИНА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА.....	26
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА КРЮКОВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА, АНУФРИЕВ АЛЕКСАНДР ФАНДУСОВИЧ, ПОЛЯКОВ ФЕДОР АЛЕКСАНДРОВИЧ, ГИЛЬМИТДИНОВ ДЕНИС НАИЛЬЕВИЧ.....	32
ПОЛЬЗА КРИПТОВАЛЮТ И ЕЕ УДОБСТВА В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ПЛАТЕЖА БОНДАРЕНКО МАКСИМ ИВАНОВИЧ.....	36
ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ: ВЫДАЮЩИЙСЯ ГИДРАВЛИК, ГИДРОТЕХНИК И ГИДРОЛОГ ГРИШИНА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА, БОНДАРЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ.....	39
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СМК ISO 9000 И ISO 13485 ЯЛЛИН АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ, АЛЕКСАНДРОВ ВАЛЕРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ, ИЛЬИЧЕВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ.....	43
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ	47
ЭКСТЕРЬЕР ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ПОРОДЫ РУССКИЙ ОХОТНИЧИЙ СПАНИЕЛЬ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ МИХАЙЛОВА ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА.....	48
АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГУМУСА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ОПАДА В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ИШИМА АФОНАСЬЕВА НАДЕЖДА ОЛЕГОВНА.....	53

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	57
ГОЛОД В ОККУПИРОВАННОМ ГОРОДЕ ПУШКИНЕ. ПРАКТИКИ ВЫЖИВАНИЯ И ПСИХОЛОГИЯ МАКСИМОВ МИХАИЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ.....	58
НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ФРГ И ГДР (1972 Г.). СПЕЦИФИКА «ГЕРМАНО- ГЕРМАНСКИХ» ОТНОШЕНИЙ МОИСЕЕВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА.....	62
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	67
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН СЕРИКПАЕВА А.М., МОЛДУМАРОВА Ж.Е., АБЕЛЬДИНА Р.К.	68
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ В РФ КУЗЬМИНЫХ ОКСАНА НИКОЛАЕВНА.....	71
FEATURES OF PERSONNEL POLICY IN THE SYSTEM OF PUBLIC SERVICE OF KAZAKSTAN ХАСЕНОВА АНЕЛЬ ТАЛГАТОВНА	74
ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ ТОЛСТЫЙ Д.И., КУЗНЕЦОВ П.С., КУЗЬМЕНКО С.Е., ПОНОМАРЕВ С.В.	77
ПАНДЕМИЯ COVID-19 КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ВНУТРЕННЮЮ И ВНЕШНЮЮ ПОЛИТИКУ ГОСУДАРСТВА (НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДЕЙСТВИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА В США И ИСПАНИИ) ХАРТАНОВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА.....	80
ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА САЖАЕВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ.....	84
ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО ПОВЕДЕНИЯ СУГАИПОВ АРБИ ВАЛИДОВИЧ.....	90
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ ГОЕВА ВАРВАРА МИХАЙЛОВНА, ПРОКОПИШИН ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ.....	93
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ ЯНГИРОВ АЗАТ ВАЗИРОВИЧ, ХАБИБУЛЛИН РУСЛАН ИЛЬДАРОВИЧ.....	97
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГАЙСИНА ДИЯНА ВАСИЛОВНА.....	100
ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА: ВИДЫ, ОСОБЕННОСТИ И ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ ГАЗИНА ГУЗЕЛИЯ ХАМЗАЕВНА.....	104

ESG-ФАКТОРЫ КАК ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ БИЗНЕСА ЕРОШЕНКО АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА	107
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	112
ЕДИНСТВО ДИАЛЕКТИКИ, ЛОГИКИ И ТЕОРИИ ВОСПИТАНИЯ НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ	113
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	116
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И РАЗОБЛАЧЕНИЕ ЛОЖНЫХ ПОКАЗАНИЙ ПРИ ДОПРОСЕ АЛЕКСЕЕВА АНАСТАСИЯ СТАНИСЛАВОВНА, ФУРСОВА АНГЕЛИНА АЛЕКСЕЕВНА.....	117
ОСНОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ КАЛИНЕНКО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ	121
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА МИХАЙЛОВА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА	124
КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ МИГРАНТОВ И ЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ГОГУЕВ РУСТАМ МАГОМЕДОВИЧ, ПИРОГОВА ДИАНА АНДРЕЕВНА.....	127
АНАЛОГИЯ ПРАВА И АНАЛОГИЯ ЗАКОНА КАК СПОСОБ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОБЕЛОВ В ПРАВЕ ГУЙВАН АНТОН ВАЛЕРЬЕВИЧ	130
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	135
ПРОБЛЕМА ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ НГУАДИ В ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ ОБОДЕЦ АНГЕЛИНА ДМИТРИЕВНА	136
К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПОДРОСТКОВ РЕЙМЕР МАРИЯ ВАЛЕРИЕВНА, ГОЛИК ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА.....	140
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ПО БУКВАРЮ РЕПКИНА ПО ТЕМЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СОГЛАСНОГО ЗВУКА [Ц] НА ПИСЬМЕ БУКВОЙ Ц МОСКВИНА НАДЕЖДА АЛЕКСЕЕВНА, КОЧЕТОВА АЛИНА МИХАЙЛОВНА.....	143
РАЗВИТИЕ РИТМИКО-ИНТОНАЦИОННОЙ СТОРОНЫ РЕЧИ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА СРЕДСТВАМИ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР КОЖАНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА, МОСИНА ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА	148
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ СЮЖЕТНО-РОЛЕВОЙ ИГРЫ У ГЛУХИХ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА КОЖАНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА, ПАВЛОВА КАРИНА СЕРГЕЕВНА	151
ЛОГОПЕДИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЗВУКОСЛОГОВОЙ СТРУКТУРЫ СЛОВА У ДЕТЕЙ С ТЯЖЕЛЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ КОЛЕНКО ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА	154

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА ЖУКОВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА, ГУСЕВА ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА.....	157
РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОММУНИКАТИВНЫХ УУД У УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ ПОСРЕДСТВОМ ОРГАНИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ ОНОФРИЕНКО ВАЛЕРИЯ СЕРГЕЕВНА	160
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	165
ЭТИОПАТОГЕНЕЗ ОЖИРЕНИЯ ТУМАНОВА АНГЕЛИНА КАБИРОВНА	166
ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ХРОНИЧЕСКИМ КАЛЬКУЛЕЗНЫМ ХОЛЕЦИСТИТОМ НИКЕЕВА ВАЛЕНТИНА СЕРГЕЕВНА.....	170
ПРИЧИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ РИСКОВ В ПРОЦЕССЕ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ У ДЕТЕЙ ВЛАСОВА СОФЬЯ АНДРЕЕВНА.....	173
ПРИМЕНЕНИЕ МАРКЕТИНГА В ЧАСТНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КЛИНИКАХ И ОЦЕНКА ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ САГЫРБАЕВ СЕРИК, УРАЗ РАЙСА МУХАДЕСОВНА, ЕСЕНГАЛИЕВ ЕСБОЛ ТАСЖАНОВИЧ, КАТПИНА АРАЙЛЫМ БЕРИКОВНА.....	176
ГИПЕРПЛАЗИЯ ЭНДОМЕТРИЯ: АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ЯДРЫШКОВЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ ВЛАСОВА МАРИЯ ДМИТРИЕВНА.....	182
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ И ЕЁ КОМПОНЕНТОВ ПО ДАННЫМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЙОННОЙ БОЛЬНИЦЫ ВЕТРОВА АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА, АЛЪЯНОВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧ	186
НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА D КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА НАСЕЛЕНИЯ РФ: ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (ПРОЕКТ) ГРИГОРЯН МАРИЯ АРУТЮНОВНА	189
ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕЧЕБНОГО ВОРОТНИКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛАРИНГИТА НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА, КАЙДА НАТАЛИЯ МАКСИМОВНА.....	195
СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ РУДЧЕНКО КИРИЛЛ ДМИТРИЕВИЧ	197
ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЭКГ В РАМКАХ ДОЛГОСРОЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: ТРУДНОСТИ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ ГОРДЕЕВ ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВИЧ	200

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	203
КАК СПРАВИТЬСЯ С ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ СТРЕССОМ? КРУТЬ МИЛАНА НИКОЛАЕВНА	204
СЕМЕЙНАЯ СОЦИАЛИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕСТУПНОГО ПОВЕДЕНИЯ У НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ВАСИЛЬЕВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА, ЕГОРОВА ВАЛЕНТИНА ВАЛЕРИЕВНА, ПОТАПОВА НАИНА ГЕННАДЬЕВНА	209
ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У ПОДРОСТКОВ С ДЕВИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ КУДИНА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА	213
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	217
НАПРАВЛЕНИЯ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ В ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОМ ИНТЕРНАТЕ СОЛДАТКОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА	218
СОЦИАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ТИПЫ И СПЕЦИФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ МАМИКОВА ЭМИЛИЯ ИЛЬНУРОВНА, КРЕТОВА АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА	221
IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE FORMATION OF MODERN YOUTH ПУЛЯЕВСКИЙ НИКИТА ЮРЬЕВИЧ, ШАБУНИН КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ	225
ПРОБЛЕМА ОНЛАЙН-КАЗИНО СРЕДИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ НА СТРИМИНГОВОЙ ИНТЕРНЕТ-ПЛОЩАДКЕ «TWICH» КАРПОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ, КИЛИВНИК УЛЬЯНА АРТЁМОВНА, АЗАРОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА	229
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	233
ВОЗМОЖНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ РЕАЛИЗОВАТЬ ЗАПРОС НА НОВОЕ КАЧЕСТВО УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОМАСКЕВИЧ ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА	234
ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ СО СТРАНАМИ-УЧАСТНИЦАМИ СНГ: РЕАЛИИ 2020-2023 ГГ. ЖИГАЛИН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ	238
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	243
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРКТИКИ ЧЕЛАК ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧ	244
РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ТОРГОВОГО ОБОРОТА ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ (ПО ДАННЫМ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ) БЕХТЕРЕВ СТАНИСЛАВ ДЕНИСОВИЧ	247

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 622.276

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ

ЧЕЛАК ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧучащийся 11 класс
ГБОУ №76 г. Санкт-Петербург*Научный руководитель: Панин Дмитрий Олегович**учитель химии
ГБОУ №76, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: определено место природоохранных технологий в современной парадигме устойчивого развития нефтегазового комплекса. Обозначена роль технологий захоронения углекислого газа как механизма снижения эмиссии CO₂. Рассмотрены возможности технологий повышения нефтеотдачи с закачкой углекислого газа, в контексте устойчивого развития нефтегазового комплекса.

Ключевые слова: технологии захоронения, нефтегазовый комплекс, закачка углекислого газа, экономические стимулы, устойчивое развитие.

EXPERIENCE IN THE USE OF CARBON DIOXIDE TO INCREASE OIL RECOVERY

Chelak Vladislav Viktorovich*Scientific adviser: Panin Dmitry Olegovich*

Abstract: the place of environmental technologies in the modern paradigm of sustainable development of the oil and gas complex is determined. The role of carbon dioxide disposal technologies as a mechanism for reducing CO₂ emissions is indicated. The possibilities of enhanced oil recovery technologies with carbon dioxide injection in the context of sustainable development of the oil and gas complex are considered.

Key words: burial technologies, oil and gas complex, carbon dioxide injection, economic incentives, sustainable development.

Российская Федерация является одним из крупнейших в мире производителей нефти и природного газа и, как следствие, значительным эмитентом углекислого газа (CO₂). В 2019 году Россия заняла четвертое место в мире по объему выбросов CO₂, на ее долю приходится 4,6% от общемировых выбросов [1, с. 5]. Ежегодный прирост концентрации диоксида углерода (CO₂) в воздухе приводит к увеличению глобальных температур поверхности Земли. В последние годы прирост содержания CO₂ в воздухе составляет до 4 ppm/год. В 2021 году атмосферный углекислый газ впервые за долгое время достиг концентрации свыше 415 мл/м³ и составил 417,1 мл/м³.

Одной из стратегий сокращения выбросов CO₂ является улавливание и хранение углекислого газа в геологических формациях, таких как истощенные нефтяные и газовые резервуары. Этот процесс, известный как закачка CO₂ или улавливание и хранение углерода (УХУ), способен значительно сократить выбросы от промышленных источников, включая нефтегазовый сектор.

В случае России, обширные запасы нефти и газа страны предлагают значительный потенциал для закачки CO₂. Истощенные нефтяные и газовые резервуары могут обеспечить большие емкости для хранения уловленного CO₂, который может быть использован для проектов повышения нефтеотдачи

пластов (ПНП).

ПНП подразумевает закачку CO_2 в нефтяной пласт для извлечения дополнительной нефти, которая может быть труднодоступна при использовании традиционных методов добычи. Когда CO_2 закачивается в пласт, он растворяет часть нефти, облегчая ее извлечение. Этот процесс также помогает поддерживать давление в пласте, что повышает коэффициент извлечения нефти.

В России реализуется несколько проектов по изучению возможностей закачки CO_2 и повышения нефтеотдачи пластов. Одним из примеров является Новопортовское месторождение на полуострове Ямал, где компания "Газпром нефть" закачивает CO_2 для повышения нефтеотдачи. Другие компании, такие как "Роснефть" и "Лукойл", также изучают возможности использования закачки CO_2 для повышения нефтеотдачи.

Однако реализация проектов по закачке CO_2 в России сопряжена со значительными трудностями. К ним относятся высокая стоимость технологий улавливания и хранения, необходимость разработки политики и нормативно-правовых актов, а также технические проблемы, связанные с безопасной закачкой CO_2 в нефтяные пласты [2, с. 56].

В целом, несмотря на значительный потенциал для закачки CO_2 в России, для реализации этого потенциала и снижения выбросов углекислого газа в стране потребуются значительные инвестиции и политическая поддержка.

По мере истощения легко извлекаемых запасов нефти все большее внимание уделяется разработке технологий и методов добычи углеводородов в сложных условиях. Одним из таких методов является закачка углекислого газа (CO_2) в пласт для вытеснения нефти. Этот метод используется для повышения нефтеотдачи с середины 1950-х годов, и были проведены исследования физико-химических взаимодействий CO_2 с водой, нефтью и породой. Обсуждались преимущества и недостатки использования CO_2 по сравнению с другими методами повышения нефтеотдачи, и было установлено, что CO_2 может значительно увеличить коэффициент извлечения нефти. В отличие от других газов, CO_2 может достичь 100% коэффициента вытеснения нефти в лабораторных условиях при неограниченной смешиваемости [3, с. 45].

Успех технологии закачки углекислого газа можно объяснить его способностью, растворяться в нефти и пластовой воде лучше, чем другие газы. Увеличение объема нефти приводит к вытеснению остаточной стационарной нефти, как это было показано в лабораторных экспериментах с образцами нефти Радаевского месторождения. Закачка диоксида углерода также снижает межфазное натяжение между нефтью и водой, улучшая смачиваемость породы и увеличивая коэффициент вытеснения. Способность диоксида углерода растворяться в воде с образованием углекислоты может растворять некоторые виды цементов и породы пласта, увеличивая проницаемость. Эффективность вытеснения нефти повышается при увеличении количества углекислого газа в воде, однако соленость может влиять на его растворимость. Растворимость углекислого газа в воде уменьшается по мере увеличения солёности.

Процесс закачки CO_2 в нефтяные пласты в России является сложным и требует геологического и экономического моделирования для точного прогнозирования потенциала повышения нефтеотдачи пластов (ПНП). Экономический анализ схем EOR- CO_2 сложен и требует учета технических и технологических подходов, выбора и использования нефтедобывающего оборудования, удельных капитальных и эксплуатационных затрат, а также оценки геологических и инвестиционных рисков.

Методы EOR- CO_2 наиболее актуальны для старых нефтегазовых месторождений, расположенных в отдаленных районах, таких как Татарстан, Башкортостан, Северо-Западный регион, включая Калининградскую область. Однако высокая капиталоемкость технологий ПНП и неопределенность на мировых углеродных рынках создают препятствия для широкомасштабной реализации проектов ПНП. Для содействия внедрению ресурсосберегающих и экологически чистых инициатив в нефтегазовой отрасли необходимы стратегические инициативы, стимулы и поддержка со стороны государства [4, с. 207].

Закачка углекислого газа для добычи нефти может осуществляться непрерывно или попеременно с водой. Последний метод является экономически эффективным из-за меньшего объема требуемого углекислого газа, и он может хорошо работать для неоднородных коллекторов. Однако лабораторные

эксперименты показали, что непрерывная закачка может быть более подходящей для однородных коллекторов с ограниченным перемешиванием. Эффективность попеременной закачки также может варьироваться в зависимости от соотношения CO₂ и воды и оптимального объема оторочки. Проанализировав лабораторные и промышленные эксперименты, авторы пришли к выводу, что технология чередующейся закачки эффективна для повышения нефтеотдачи, особенно для неоднородных коллекторов.

Однако использование закачки углекислого газа имеет свои недостатки. Он снижает коэффициент охвата по сравнению с заводнением и может привести к коррозии оборудования во время закачки. Кроме того, при неполном смешивании с нефтью углекислый газ может извлекать легкие углеводороды, оставляя после себя тяжелые фракции, которые делают нефть менее подвижной и труднее извлекаемой в будущем.

Список источников

1. Григорьев Л. Бюллетень о текущих тенденциях российской экономики: «Экология и экономика: тенденция к декарбонизации», Аналитический центр при правительстве РФ. С. 1-18 / [Электронный ресурс] – Режим доступа: file:///C:/Users/Chaos/Downloads/_%D0% 8C_web.pdf (дата обращения 08.04.2023).
2. Хан С.А. Анализ мировых проектов по захоронению углекислого газа // Георесурсы. – 2016. - №4 (36). – 56-62.
3. Боксерман А.А. Перспективы шахтной и термощахтной разработки нефтяных месторождений / А.А. Боксерман, Ю.П. Коноплёв, Б.А. Тюнькин и др. // Нефтяное хозяйство. – 2003. – № 11. – С. 42–45.
4. Трухина О.С., Синцов И.А. Опыт применения углекислого газа для повышения нефтеотдачи пластов // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3. – С. 205-209; [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <https://natural-sciences.ru/ru/article/view?id=35849> (дата обращения: 08.04.2023)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 614

ПРОБЛЕМА ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

УЗЕИРОВ АСКАР АЛИЕВИЧ

преподаватель кафедры физической подготовки

ХАРЕБОВА ЗАЛИНА ВАСИЛЬЕВНА

студент

Ростовский филиал Российской таможенной академии

Аннотация: в статье исследуются проблемы здоровья человека, которые возникают в условиях современности. Исполкон веков людей всегда интересовало здоровье, а с момента появления глобальных проблем человечества и ускоренного прогресса всех сферах жизни, проблема здоровья человека стала еще более актуальна, поскольку данные события влияют непосредственно как на самого человека, так и на всю окружающую среду в целом.

Ключевые слова: здоровье, глобальные проблемы, функционирование, здравоохранение, самочувствие, научно-технический прогресс.

THE PROBLEM OF HUMAN HEALTH IN MODERN SOCIETY

**Uzeyirov Askar Alievich,
Kharebova Zalina Vasilyevna**

Abstract: the article examines the problems of human health that arise in modern conditions. From time immemorial, people have always been interested in health, and since the emergence of global problems of humanity and accelerated progress in all spheres of life, the problem of human health has become even more urgent, since these events directly affect both the person himself and the entire environment as a whole.

Keywords: health, global problems, functioning, health, well-being, scientific and technological progress.

Нет человека, который хоть один раз не задумывался о своем здоровье. Нормальное состояние этой категории обеспечивает отличное самочувствие человека физически и психологически, повышается трудоспособность, а также сохраняется молодость и повышается уровень гормона, отвечающего за счастье. Безусловно, за последнее столетие человечество совершило быстрый скачок вперед. Быстрый темп жизни, цифровизация, промышленный прогресс, загрязнение окружающей среды, развитие наркомании и алкоголизма и иные факторы приводят к изменению состояния здоровья жителей всех государств.

К тому же важно отметить, что поддержание здоровья населения является одной из приоритетных задач Российской Федерации, ведь от этого зависит не только продолжительность жизни людей, но и существование государства в целом. Именно поэтому существуют различные социальные программы, спонсируемые государством, благодаря которым формируются знания о питании, профилактике заболеваний, влиянии пагубных привычек на дальнейшую жизнь и другие составляющие.

Говоря о понятии «здоровье», важно отметить, что оно включает в себя различные составляющие. Всеми употребляемого определения на данный момент не разработано, ведь в таком случае, чтобы затронуть все категории, термин получится большим и неудобным в применении. Так, каждая из сфер, каким-либо образом связанная со здоровьем формирует определение присущее конкретно данной сфере. Например, в 1991 году Всемирная организация здравоохранения установила, что «здоро-

вье – это состояние полного телесного, душевного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней и травм» [1, с. 5]

Педагоги трактуют здоровье с социологической стороны. Так, стабильное самочувствие, готовность к развитию, изучению, психическая стабильность восприятия действительности являются критериями, от которых напрямую зависит качество здоровья обучающегося. Психологи включают в определение душевное равновесие, ясность мыслей, самореализация, а также отсутствие душевных болезней.

Здоровье – именно та категория, которая подлежит влиянию различных факторов, непосредственно влияющих на человека и, к сожалению, изменить и поправить их одному индивиду не под силу.

К таким факторам, приводящим к появлению различного рода проблем можно отнести:

- отсутствие здорового образа жизни;
- состояние окружающего мира;
- генетические мутации и заболевания;
- глобальные проблемы современности.

Следует изучить каждый фактор подробнее и разобраться к каким проблемам они приводят. Последние пятьдесят лет, развитие техники сделало большой скачек вперед, соответственно, появилась возможность работать не выходя из дома, совершать покупки онлайн, оплачивать счета и делать многие другие вещи сидя на диване, что привело к малоподвижному образу жизни, а ведь активность является важнейшей составляющей здоровья. Более того, в начале XX века появились первые рестораны быстрого питания, позже стали набирать популярность диеты и нездоровая худоба. Изменилась культура питания, обществу и сейчас нужна информация о здоровом питании, поскольку то, что мы едим отражается на здоровье. Множество исследований доказало, что здоровое питание является мощным оружием против болезней. Таким образом, здоровый образ жизни одно из важнейших факторов здоровья, в процентном соотношении влияния на человека – это 50 %.

Состояние окружающей среды напрямую влияет на каждого, состояние атмосферы, качество воздуха, количество загрязнений химическими веществами, изменение температуры воздуха, работа промышленности оказывают пагубное влияние не только на самочувствие человека, но и на состояние планеты в целом. Если считать в процентах, то доля влияния окружающей среды составляет 20%.

Говоря о генетическом факторе, важно указать, что пересмотреть образ жизни человеку под силу, если приложить усилия, но гены – это ДНК, которые несут информацию о наследственности и наследуются из хромосом родителей. В течении жизни гены могут мутировать, на это влияют множество составляющих, а именно: уровень экологической обстановки в местности проживания человека, бездумное употребление лекарственных средств, которые изменяют геном человека, вредные привычки, использование генно-модифицированных продуктов питания и так далее. Так, с помощью генов может передаваться иммунитет к огромному количеству заболеваний, крепкое здоровье, но с другой стороны, влияние вышеперечисленных составляющих могут привести к генетической предрасположенности к болезням, то есть ребенок уже может родиться с различными нарушениями, либо иметь большой шанс получить проблемы со здоровьем в будущем. Именно поэтому, важно обоим родителям следить за своим здоровьем, чтобы не получить наследственные патологии. Данный фактор занимает 10-15 % влияния на здоровье человека.

Глобальные проблемы, еще один серьезный критерий, появившийся в начале XX века и влияющий не на отдельное государство, а на весь мир в целом. Не все глобальные проблемы оказывают существенное влияние на организм человека, поэтому целесообразнее выделить некоторые из них, а именно наркомания и алкоголизм.

Очень часто можно заметить из новостных источников, как много уголовных дел заводятся по статьям, связанных с употреблением, производством, продажей наркотических веществ. Ежегодно в России наркотики лишают жизни около 170 тысяч человек, а если брать во внимание все страны, то число смертей от наркотиков уже насчитывается миллионами. Наркотики являются одурманивающими веществами, влияют на весь организм, изменяют сознание, что в следствие приводит к различным заболеваниям, такими как ВИЧ и СПИД, а также к летальным исходам. К сожалению, статистические данные показывают, что с каждым годом наркозависимых всё больше и больше, к тому же возраст, с

которого начинают употребление – это 12-17 лет. Многие страны прилагают огромные усилия для решения этой проблемы, но динамика продолжает ухудшаться.

Многие люди думают, что алкоголизм не является проблемой мирового масштаба, однако в 2020 году Всемирная организация здравоохранения опубликовала данные, свидетельствующие, что на душу населения в России потребление алкоголя составило 12 литров. Алкогольная зависимость ничуть не хуже наркотической, поскольку влияет на все органы жизнеобеспечения человека. Рост пьянства среди детей, черный рынок алкоголя, смертность и другие составляющие напрямую показывают глобальность и опасность данной проблемы.

Таким образом, здоровье – это категория, требующая пристального внимания каждого человека, и самая главная цель политики любого государства. У подрастающего поколения, а также взрослого населения отсутствуют личные мотивы в сохранении здоровья, нарушена культура здорового образа жизни и т.д. Важно, чтобы государство всё больше способствовало решению проблем, а каждый из людей понимал, что здоровье – самая главная награда, данная нам, при том более чуткое и осознанное отношение к своему здоровью ведет к большей продолжительности, качественности, активности и полноценности жизни.

Список источников

1. Глоссарий терминов по вопросам укрепления здоровья // Всемирная организация здравоохранения. – 1998. – 48 с.
2. Байер К., Шейнберг Л. Здоровый образ жизни // Пер. с англ. – М.: Мир, – 1997. – 25 с.
3. В. М. Баландин Валеология : учеб. пособие // Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир.: Издательство ВлГУ, –2017. – 120 с.
4. Чедов К. В. Физическая культура. Здоровый образ жизни: учебное пособие // – Пермь.: Издательство Пермского государственного национально исследовательского университета. – 2020. – 128 с.
5. Ю. А. Щербук, Е. М. Булатова. К вопросу о понятиях «здоровье» и «образ жизни» // IV Российский форум «Здоровье детей: профилактика социально-значимых заболеваний. – Санкт-Петербург. — 2010. – С. 3-5.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 620.92

ВОДОРОДНОЕ ТОПЛИВО ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ

КРЮКОВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА

старший преподаватель

ПАНКОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,**БОРИСОВ АРТЁМ НИКОЛАЕВИЧ,****КАЛЬСИН НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ**

студенты

ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»

*Научный руководитель: Чернышев Денис Олегович**к.т.н., доцент**ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет»*

Аннотация: Водородное топливо является одним из наиболее перспективных видов альтернативного топлива для автомобилей, так как его использование не приводит к выбросу вредных веществ в атмосферу. В статье рассматриваются основные преимущества и недостатки водородного топлива, а также современное состояние и перспективы его использования в автомобильном транспорте.

Ключевые слова: водород, альтернативное топливо, двигатели, атмосфера, автомобильный транспорт.

HYDROGEN FUEL FOR CARS

Kryukova Marina Anatolyevna,**Pankov Alexey Vladimirovich,****Borisov Artem Nikolaevich,****Kalsin Nikita Sergeevich***Scientific adviser: Chernyshev Denis Olegovich*

Abstract: Hydrogen fuel is one of the most promising types of alternative fuel for cars, since its use does not lead to the emission of harmful substances into the atmosphere. The article discusses the main advantages and disadvantages of hydrogen fuel, as well as the current state and prospects of its use in road transport.

Keywords: hydrogen, alternative fuel, engines, atmosphere, road transport

Что произойдет после истощения запасов нефти, угля и газа? В настоящее время эксперты прогнозируют, что в ближайшем будущем возможно заменить традиционные виды топлива на экологически чистый и неограниченный водород. Это приводит к тому, что исследования в области водородной энергетики становятся приоритетными направлениями развития науки для многих стран мира. Они получают финансирование как от государства, так и от бизнес-структур. Очевидно, что главной целью разработки водородных технологий является уменьшение зависимости от традиционных источников энергии и, самое главное, снижение токсичных выбросов в атмосферу, которые образуются при сжигании углеводородов. Уровень загрязнения воздуха на сегодняшний день достиг критической точки, и значительная часть выбросов приходится на автотранспорт. Существующие автомобили являются источниками смога, загрязнения атмосферы, кислотных дождей и парникового эффекта. Следовательно, уменьшение выбросов в атмосферу является очень актуальной проблемой, которую можно решить. Водородное топливо может стать одним из способов решения этой проблемы. [2]

Основная часть: Водородное топливо - это газообразное топливо, которое может использоваться в топливных элементах для производства электроэнергии, не выделяя при этом вредных веществ в атмосферу. Одним из основных преимуществ водородного топлива является то, что при его использовании не выделяется углекислый газ, который является основным газом, вызывающим парниковый эффект. Согласно экспертным оценкам, автомобильные двигатели, которые функционируют на бензиновом и дизельном топливе, выбрасывают в атмосферу приблизительно 250-300 различных веществ, большинство из которых являются весьма опасными для здоровья людей и окружающей среды.

Таблица 1

Данные о насыщении химическими соединениями атмосферы [1]

Загрязняющее вещество	Доля автомобильного транспорта	Доля промышленности (деятельность заводов и т.д)
CO	96%	4%
NO	26%	74%
Углеводороды	75%	25%

Однако, использование водородного топлива также имеет некоторые недостатки: 1. Одним из главных недостатков является то, что производство водородного топлива требует больших затрат энергии. Водород является очень легким газом, который трудно хранить и перевозить. Необходимость создания инфраструктуры для производства, хранения и транспортировки водородного топлива. 2. Дорожно-транспортные происшествия играют немаловажную роль во взаимодействии с водородным оборудованием. Существует риск возникновения катастрофы, связанный с большими объемами взрывоопасного топлива, хранящегося на борту автомобиля. [3].

Водород не является более опасным, чем другие газы при тех же условиях. Правильное хранение, транспортировка и использование водорода в соответствии с установленными правилами и нормами безопасности может значительно снизить риски возникновения взрывов и минимизировать их последствия. В целом, при работе с водородом необходимо соблюдать все меры предосторожности и использовать соответствующее оборудование и технологии, чтобы максимально снизить риски возникновения взрывов и не допустить негативного воздействия на здоровье и окружающую среду. Современное состояние использования водородного топлива в автомобильном транспорте находится на начальном этапе развития. Несмотря на это, уже существует некоторое количество автомобилей, работающих на водородном топливе, а также инфраструктура для заправки этих автомобилей. Одним из примеров успешного использования водородного топлива является Япония, где уже существует значительное количество заправочных станций для водородных автомобилей.

Однако, чтобы водородное топливо стало широко используемым для машин, необходимо решить ряд технологических и экономических проблем. В частности, необходимо снизить затраты на производство водородного топлива, увеличить эффективность топливных элементов и разработать более эффективные системы хранения и транспортировки водорода.

Для развития водородной энергетики в автомобильном транспорте необходимо продолжать исследования и разработки в этой области, а также инвестировать в производство и развивать инфраструктуру. Некоторые страны уже внедрили программы по развитию водородной энергетики, что позволяет им добиваться значительных успехов в этой области. В то же время, на данный момент у водородного топлива есть ряд недостатков по сравнению с другими видами альтернативного топлива, такими как электрические автомобили. Водородное топливо требует больших затрат на производство и транспортировку, а также существуют технологические проблемы с его хранением и использованием. Кроме того, на данный момент существует меньшее количество моделей автомобилей, работающих на водородном топливе, по сравнению с электрическими автомобилями. В то же время, для достижения этой цели необходимо проводить дальнейшие исследования и инвестировать в разработку и производство водородных топливных систем.

Важным аспектом развития водородной энергетики в автомобильной отрасли является также разработка соответствующей инфраструктуры. Это означает создание сети заправочных станций, способных обеспечить нужды автомобилей на водородном топливе. На сегодняшний день существует небольшое количество заправочных станций на водородной энергии, что ограничивает распространение автомобилей на водородном топливе.

Кроме того, в некоторых городах уже начали использовать автобусы на водородном топливе, что позволяет оценить эффективность использования данного вида топлива в автомобильной отрасли. Важно учитывать экономические аспекты использования водородного топлива в автомобильной отрасли. На сегодняшний день стоимость производства и транспортировки водорода находится на высоком уровне, что делает его менее конкурентоспособным по сравнению с традиционными видами топлива. При дальнейшем развитии технологий и инфраструктуры, возможно снижение стоимости производства и использования водородного топлива, что позволит сделать его более привлекательным для автопроизводителей и потребителей.

Использование водородного топлива в автомобильной отрасли имеет большой потенциал для сокращения выбросов вредных веществ и улучшения экологической обстановки в городах. В будущем, при наличии соответствующей инфраструктуры, водородное топливо может стать одним из основных видов топлива для транспорта, что существенно повысит экологическую безопасность и эффективность автомобильного транспорта.

Список источников

1. Канипов Р. Р. Роль воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду. Влияние использования противогололедных материалов на биосферу. Тенденция эксплуатации гибридных автомобилей / Р. Р. Канипов. // Молодой ученый. — 2023. — № 4 (451). — С. 64-67. — URL: <https://moluch.ru/archive/451/99257/> (дата обращения: 12.04.2023)
2. Картамышева Н. С. Водород — топливо будущего? / Н. С. Картамышева, Е. С. Картамышева, А. С. Биекенова, М. Н. Перевала. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2015. — № 14 (94). — С. 662-666. — URL: <https://moluch.ru/archive/94/21092/> (дата обращения: 12.04.2023)
3. Сусликов, М. Р. Анализ дизельных двигателей с добавлением водорода / М. Р. Сусликов. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 12 (354). — С. 28-32. — URL: <https://moluch.ru/archive/354/79208/> (дата обращения: 12.04.2023).

УДК 61

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ

ЛОЖКИН АЛЕКСАНДР ВАЛЕРЬЕВИЧ

магистрант

Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России им. Героя России Зиничева Е.Н.

Аннотация: в данной статье рассмотрены вопросы, связанные с обеспечением пожарной безопасности в зданиях торгово-развлекательных центров, обнаружению пожаров, обучения персонала эвакуации посетителей. Рассмотрены вопросы системы вентиляции и электросетей в торгово-развлекательных центрах.

Ключевые слова: пожарная безопасность, система обеспечения пожарной безопасности, объект с массовым пребыванием людей, аудит пожарной безопасности, требования пожарной безопасности.

ENSURING FIRE SAFETY IN SHOPPING AND ENTERTAINMENT CENTERS

Lozhkin Alexander Valerievich

Abstract: this article discusses issues related to ensuring fire safety in the buildings of shopping and entertainment centers, fire detection, training of personnel to evacuate visitors. The issues of ventilation systems and power grids in shopping and entertainment centers are considered.

Key words: fire safety, fire safety system, object with mass stay of people, fire safety audit, fire safety requirements.

Пожарная безопасность в торгово-развлекательных центрах - это крайне важный аспект, который должен быть на первом месте для обеспечения безопасности персонала и посетителей. Угрозы возможного пожара в торговых центрах имеют много общих моментов с угрозами, которые возникают в других помещениях, но существуют и некоторые специфические аспекты, которые следует учитывать при проектировании безопасности этих зданий.

В этой статье мы рассмотрим наиболее важные меры пожарной безопасности в торгово-развлекательных центрах, которые могут быть предприняты для предотвращения возникновения пожарной угрозы.

1. Обнаружение пожара

Системы автоматической пожарной сигнализации являются наиболее эффективным методом быстрого обнаружения начала пожара. Пожарную сигнализацию следует устанавливать на всех уровнях здания. Кроме того, должна быть система автоматического вызова пожарной команды, которая должна инициироваться при обнаружении пожара.

Как работают системы автоматической пожарной сигнализации?

Системы автоматической пожарной сигнализации состоят из датчиков, центральной управляющей панели, индикаторов оповещения и звуковых оповещателей. Датчики обнаруживают дым, угарный газ или повышение температуры в помещении и передают сигнал на центральную управляющую панель. При получении сигнала на панели, оповещатели и звуковые оповещатели включаются для информирования людей о возможном пожаре. Однако, системы автоматической пожарной сигнализации не только предупреждают о пожарной угрозе, но и принимают меры по противодействию возможному

пожару. Например, система может включить системы автоматического пожаротушения, такие как системы газового тушения, оросительные системы или водяные системы.

Почему так важна система автоматической пожарной сигнализации?

- Быстрое обнаружение пожара

Системы автоматической пожарной сигнализации обнаруживают возможности пожара на ранней стадии. Это позволяет принять меры по его ликвидации еще до того, как он станет серьезной угрозой.

- Уведомление о пожарной угрозе

Системы автоматической пожарной сигнализации являются важным инструментом, который предупреждает людей о возможном пожаре. Сохранение жизни людей в таких ситуациях - это главный приоритет.

- Предотвращение распространения пожара

Праздники, мероприятия, публичное место. Торговые центры часто имеют большой площади, Вы можете даже затрудниться с их изучением. Благодаря автоматическим системам показов, возможности уничтожения огня контролируются, что может существенно сократить возможные ущербы.

- Дополнительные возможности

Системы автоматической пожарной сигнализации могут быть настроены для автоматической активации других систем пожаротушения, а также подключены к другим системам здания. Например, система может затворить вентиляционные отверстия или автоматически вызвать лифты для быстрой эвакуации людей.

Необходимо проверять и регулярно обслуживать системы автоматической пожарной сигнализации, чтобы надежно обеспечить безопасность персонала и посетителей торгового центра.

2. Обучение персонала

Персонал торгово-развлекательного центра должен знать, как действовать в случае пожара. Всем сотрудникам нужно проводить регулярные тренинги и инструктажи по теме поведения при возникновении пожарной угрозы. Тренировки эвакуации, планы эвакуации, маршруты и другие аспекты должны быть продуманы и регулярно обновляться.

Почему важно обучение персонала торгово-развлекательного центра действиям в случае возникновения пожара?

Во-первых, персонал торгово-развлекательного центра должен знать, как предотвратить возникновение пожара и что делать, если пожар произойдет. Это позволяет сохранить жизнь и предметы рядом.

Во-вторых, обучение персонала действиям в случае пожара может уменьшить количество возможных потерь и повысить эффективность эвакуации людей. Каждый должен знать свою роль в аварийных ситуациях, чтобы сократить риск ущерба.

В-третьих, обучение персонала пожарной безопасности является требованием закона. Владельцы торгово-развлекательных центров, а также менеджеры, должны иметь документы и участие в пожарных инспекциях.

Какие вопросы необходимо включать в программу обучения?

Программа обучения персонала должна включать в себя следующие аспекты пожарной безопасности:

- Предупреждение пожара. Персонал должен знать, как предотвратить возможный риск возникновения пожара, как использовать огнетушители и другие средства предотвращения возможных угроз.
- Идентификация пожарной угрозы. Персонал должен знать, как идентифицировать пожарную угрозу, например, какой запах, звук или дым должен быть обнаружен.
- Эвакуация. Персонал должен знать процедуры эвакуации и место сбора на территории в случае пожарной угрозы.
- Использование экстренных выходов. Персонал должен знать, где находятся экстренные выходы и как использовать их при эвакуации из здания.
- Работа с системой автоматической пожарной сигнализации. Персонал должен знать, как работает система автоматической пожарной сигнализации, как ее проверять и какие действия совершать в случае ее срабатывания.

- Помощь посетителям. Персонал должен знать, как помочь посетителям торгово-развлекательного центра в случае пожара, например, как направить их к выходам или как помочь тем, кто имеет физические ограничения при эвакуации.

Какие меры должен знать персонал в случае возникновения пожара?

Персонал торгово-развлекательного центра должен знать, какие меры следует принимать в случае возникновения пожара. Ниже приведены некоторые из них:

- Следует немедленно сообщить о возможной пожарной угрозе, запустив при необходимости ручную систему автоматической пожарной сигнализации.
- Необходимо быстро и решительно действовать для предотвращения распространения пожара, используя доступные огнетушители и системы пожаротушения.
- Персонал должен помочь посетителям торгово-развлекательного центра в эвакуации из здания и направить их к выходам.
- При разведке потенциальной угрозы следует избегать паники и быстро переходить к действиям в соответствии с планом.

3. Огнетушители

В торгово-развлекательном центре должны быть выставлены огнетушители на видном месте, и должны быть доступны в любой ситуации. Огнетушители должны быть регулярно проверены на их состояние и наличие давления. В этой статье мы рассмотрим, какие огнетушители использовать в торгово-развлекательных центрах, чтобы максимально эффективно предупреждать пожарные риски и защитить клиентов и персонал.

Какие виды огнетушителей применяются в торгово-развлекательных центрах?

Огнетушители используются для ликвидации небольших пожарных очагов или для предотвращения их возникновения. Существует несколько типов огнетушителей, которые могут использоваться в торгово-развлекательных центрах в зависимости от типов возможных пожаров.

- Огнетушитель класса А - используется для тушения пожаров, вызванных горением твердых материалов, таких как дерево, бумага, текстиль и т.д. Такой огнетушитель работает на основе воды и обычно имеет маркировку в виде белого треугольника.
- Огнетушитель класса В - используется для тушения пожаров, вызванных горением жидких веществ, таких как бензин, масло, краска и т.д. Такой огнетушитель работает на основе углекислого газа и обычно имеет маркировку в виде красного круга.
- Огнетушитель класса С - используется для тушения пожаров, вызванных горением газов, таких как пропан, метан, пропилен и т.д. Эти огнетушители работают на основе заторможенного химического порошка и обычно имеют маркировку в виде голубого квадрата.
- Огнетушитель класса D - используется для тушения пожаров, вызванных горением металлов, таких как натрий, калий, магний и т.д. Эти огнетушители работают на основе специальных средств, которые реагируют с металлами и обычно имеют маркировку в виде желтого пентагона.
- Огнетушитель класса F - используется для тушения пожаров, вызванных горением жировых материалов, таких как растительные и животные масла, и обычно имеют маркировку в виде черного квадрата.

Как выбрать правильный огнетушитель?

Правильный выбор огнетушителя - это важный аспект обеспечения безопасности в торгово-развлекательных центрах. Каждая категория огнетушителей предназначена для борьбы с определенным типом пожара и имеет свои особенности. При выборе огнетушителя необходимо учитывать следующие факторы:

- Тип материала, который может гореть в торгово-развлекательном центре (дерево, текстиль, жидкости и т.д.).
- Размер торгово-развлекательного центра, его местоположение и географические особенности.
- Квалификация персонала, который будет использовать огнетушители.
- Частота проверки и повышения квалификации персонала.

- Требования законодательства по пожарной безопасности.

4. Системы вентиляции

Система вентиляции должна проектироваться и проверяться на возможность различных факторов, таких, как наличие дыма, загрязнений, регулярное обслуживание и наличие автоматических датчиков системы вентиляции.

5. Электрические системы

Короткий замыкания, часто становится причиной пожара. Поэтому, электрические системы здания должны быть сконструированы таким образом, чтобы максимально снизить риск коротких замыканий. Кроме того, существует много технических методов для точного контролирования состояния электрической цепи, таких, как инфракрасная термография и т.д.

6. Помещения для курения

Торгово-развлекательный центр должен иметь отдельные помещения для курящих с автоматическим выводом дыма и системой вентиляции, которые помогут предотвратить возможные пожарные угрозы.

7. Эвакуация

Эвакуация в торгово-развлекательных центрах - это необходимый этап в обеспечении безопасности посетителей и сотрудников в случае пожара. Важно разработать готовый план эвакуации, который должен включать маршруты эвакуации, инструкции по покиданию здания, места сбора и все необходимые меры безопасности, а также периодически проводить тренинги для уверенности, что все знают, что делать. Также не забывайте, что посетители торгового центра также должны знать, как правильно действовать в случае пожара.

Почему эвакуация важна в случае пожара?

Эвакуация - это процесс мгновенного выхода людей из здания, и перемещения их в безопасное место, в случае возникновения пожара или другой опасной ситуации. Большинство пожаров, происходят случайно, поэтому важно, чтобы люди в здании знали, что делать и как среагировать в случае возникновения пожара.

Как правильно организовать эвакуацию?

Организация эвакуации - это процесс, который требует внимания и регулярного обучения. Существует несколько ключевых этапов, которые необходимо учитывать при подготовке к эвакуации:

- Планирование и подготовка. Подготовьте готовый план эвакуации, который должен быть размещен в здании в виде схемы на видном месте.
- Периодически проводить сотрудникам обучающие тренинги, чтобы в случае пожара они знали, что предпринимать.
- Оповещение. В случае возникновения пожара в здании, необходимо немедленно оповестить сотрудников и посетителей о необходимости эвакуации. Это может быть достигнуто с помощью автоматической системы оповещения, установки звуковых сирен или др.
- Организация территории. Следует определить безопасную зону, где будут собираться посетители и сотрудники для уверенности в их благополучном состоянии. Эта зона должна быть точно обозначена и располагаться на безопасном расстоянии от здания.
- Проведение эвакуации. При эвакуации, необходимо следовать указаниям отведенных на данное время авторитетных личностей и осуществлять выход из здания, используя наиболее близкие двери и лестницы.
- Проверка персонала. Проверьте отсутствие людей в здании после окончания эвакуации, и убедитесь, что все находятся в безопасности.

Как посетители торгового центра действуют в случаях пожара?

Посетители торгового центра также должны быть обучены правильному поведению в случае пожаров. Во время пожара, необходимо следовать данным ниже инструкциям:

- Немедленно подать сигнал оповещения о пожаре или вызвать на помощь;
- Покинуть здание с использованием ближайшего выхода, следовать по указателям на пути к безопасной зоне в соответствии с планом эвакуации.

- Не переходите дверные проемы, построение в очередь и т.д.
- Помните, что лифты будут отключены, использовать их не стоит.
- Следуйте инструкциям сотрудников торгового центра или пожарной безопасности.

В заключение, мы рекомендуем тщательно продумать все аспекты пожарной безопасности в торгово-развлекательных центрах, включая разработку соответствующих планов эвакуации, обучение персонала, проверку электрических и вентиляционных систем на регулярной основе и многое другое, чтобы защитить посетителей и персонал от возможной угрозы и достигнуть максимального уровня безопасности в любой ситуации.

Список источников

1. Сметанкина Г.И. К вопросу о проблемах осуществления государственной надзорной деятельности на современном этапе. Естественные и технические науки. - 2014. -№11/12(78). -С.461-463.
2. Решетов А.П., Ключ В.В., Бондарь А.А., Косенко Д.В. Планирование и организация тушения пожаров. Пожарная тактика. Учебник. – СПб.: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС РФ, 2015, - 426 с.
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 30.04.2021).
4. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (ред. от 21.05.2021).
5. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (ред. от 11.06.2021).
6. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выход»
7. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
8. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
9. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
10. СП 9.1.3130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.

© А.В. Ложкин, 2023

УДК 004.3

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАКЕТА ДЖОЙСТИКА ПРИ ПОМОЩИ АДАПТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЛЁШИНА ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВНА

студент

Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых

Научный руководитель: Зимин Максим Александрович*Инженер регионального ресурсного учебно-методического центра инклюзивного образования ВлГУ**Владимирский государственный университет имени А. Г. и Н. Г. Столетовых*

Аннотация: Статья посвящена проектированию макета джойстика при помощи адаптивных технологий для людей с нарушениями мелкой моторики верхних конечностей (рук) с целью более легкого и удобного способа освоения профессий, связанных с работой за компьютером.

Ключевые слова: Макет джойстика с позиционно-силовым оцувствлением, люди с нарушениями мелкой моторики рук.

DESIGNING A JOYSTICK LAYOUT USING ADAPTIVE TECHNOLOGIES

Leshina Darya Alekseevna*Scientific adviser: Zimin Maxim A.*

Abstract: The article is devoted to the design of a joystick layout using adaptive technologies for people with impaired fine motor skills of the upper extremities (hands) with the aim of an easier and more convenient way of mastering professions related to working at a computer.

Keywords: The layout of the joystick with positional force sensitivity, people with impaired fine motor skills of the hands.

По данным Федеральной службы государственной статистики на сегодняшний момент одними из лидирующих причин инвалидности являются заболевания, связанные с нарушением центральной нервной системы (23% от общего числа случаев инвалидности) [6]. Среди них стоит отметить такие заболевания, как Детский Церебральный Паралич (ДЦП), Паркинсон, последствия инсульта, которые зачастую приводят к нарушению мелкой моторики верхних конечностей (рук).

Мелкая моторика— это совокупность скоординированных действий человека, направленных на выполнение точных мелких движений кистями и пальцами рук. Достигается скоординированным функционированием нервной, мышечной и костной систем, а также, обычно, зрительной системой [3]. Такие нарушения в кистях рук являются одной из наиболее частых причин стойкой утраты профессиональных навыков, социальной дезадаптации, невозможности самообслуживания, что в итоге приводит к существенному снижению качества их жизни.

Для инвалида основной критерий адаптации и социализации – это освоение профессии. Наилучший вариант является работа за компьютером из места проживания. Что автоматически влечет за собой особенности взаимодействия с компьютером про помощи стандартных манипуляторов таких, как компьютерная мышь, планшет, 3D-джойстиков и другое. Для людей с нарушением моторики рук пользоваться этими манипуляторами крайне затруднительно или просто невозможно.



Рис. 1. Адаптированные джойстики

На рынки адаптационного оборудования известны джойстики нескольких моделей (Рис. 1), а именно, Rock, Vjoy, Optima Joystick, которые выполняют стандартные функции компьютерной мыши. Для точного управления курсором, нужны минимальные движения руки [2]. Также представлен на рынке компьютерный роллер Trackball simplyworks. Это устройство для перемещения курсора компьютера, которым можно управлять рукой с неподвижными пальцами. Дополнительные внешние кнопки позволяют осуществлять левый, правый и двойной клики [2].

Стоит отметить что основным недостатком таких джойстиков является неразвитая эргономика и отсутствие специализированного программного обеспечения для их настройки.



Рис. 2. Xbox Adaptive Controller

Разработчики из компании Microsoft отдела Xbox создали игровой контроллер для людей с ограниченными возможностями здоровья [1]. Называется новое устройство Xbox Adaptive Controller (Рис. 2). На данный момент в России купить это устройство практически невозможно. В связи с этим не представляется возможным оценить его достоинства и недостатки.

На базе ВлГУ было проведено исследование стандартных манипуляторов, предназначенных для взаимодействия с компьютером. Был приглашен эксперт с диагнозом ДЦП, у которого значительно нарушена моторика рук. Девушке было предложено пройти несколько заданий связанных с перемещением по 3D-пространству в программе 3D-моделирования «Компас-3D».



Рис. 3. Испытания компьютерной мыши и специализированного манипулятора 3DConnexion

По результатам исследования, испытуемая не смогла выполнить задание при помощи компьютерной мыши, и специализированного манипулятора 3DConnexion (Рис. 3).

Испытуемая по специфике своего заболевания испытывает трудности с захватом и перемещением мыши, нажатием на клавиши и кручением колесика на ней.

На основании выше изложенного, следует сделать вывод, что для успешной профессиональной адаптации лиц с нарушением моторики рук требуется разработка специализированного манипулятора для взаимодействия с компьютером.

В лаборатории регионального ресурсного учебно-методического центра инклюзивного образования ВлГУ был спроектирован макет джойстика с позиционно-силовым осязанием и гибкой настройкой, а также программное обеспечение для автоматизированной настройки джойстика и управления им.

Применение позиционно-силового метода управления джойстиком позволяет расширить применение системы для большего числа людей с нарушением мелкой моторики рук. Следует пояснить, что нарушение моторики имеет целый ряд особенностей, которые влекут за собой различные алгоритмы взаимодействия кисти руки и джойстика. Например, при мышечной дистрофии орган управления должен быть максимально легким в перемещении, и фиксироваться в заданном положении, а при спастике мышц кисти должно быть создано конкретное усилие.

Конструктивно макет джойстика на утяжелённом основании, с рукояткой из прорезиненного пластика (Рис. 4).

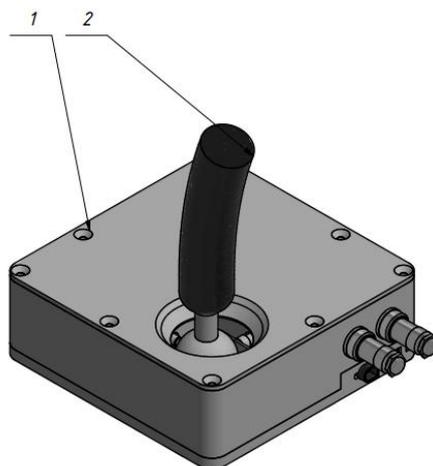


Рис. 4. 3D-модель джойстика.
1 – корпус джойстика, 2 – рукоять

На одной из сторон корпуса расположены порты (Рис. 5) для подключения: 1 – питания 5 вольт; 3 – порт micro-USB 2.0; 2,4 – разъемы GX-P5 для подключения периферии, например, клавиатуры для выбора режима работы, дополнительных кнопок, педалей и т. д.

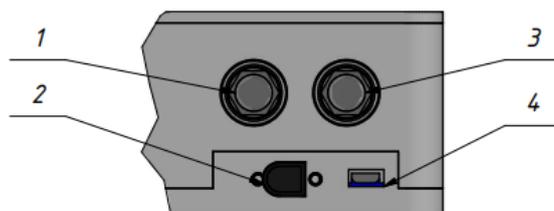


Рис. 5. Разъемы подключения

Внутреннее пространство макета (Рис. 6). На усиленную платформу была смонтирована рукоять в сборе с основанием, а также механизмы позиционно-силового осязания для оси джойстика, также был разработан короб для прокладки электрических кабелей.

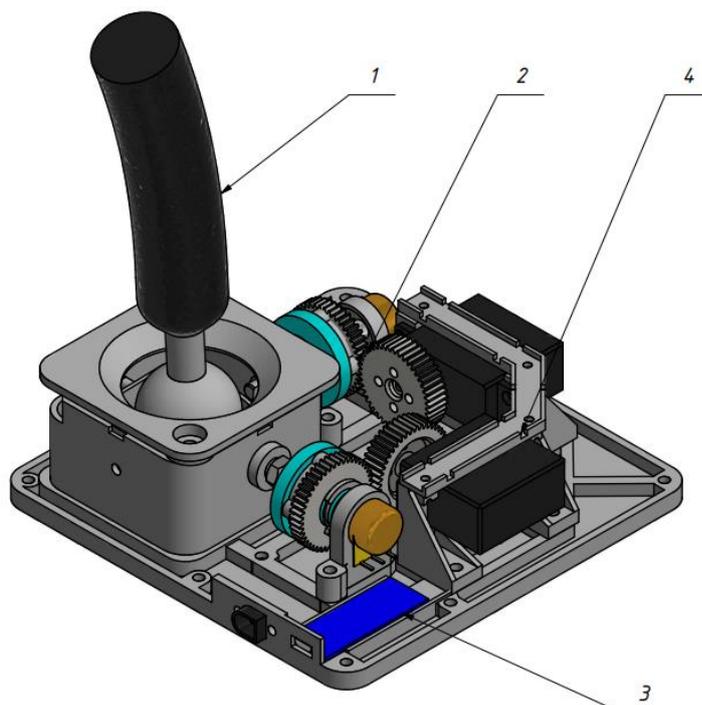


Рис. 6. 3D-модель джойстика: 1 –Рукоятка джойстика; 2 – Механизм позиционно-силового очувствления; 3 – Микроконтроллерная система Arduino Micro; 4 – короб для электропроводки

Принцип работы механизма позиционно-силового очувствления заключается в следующем: вал джойстика соединен с датчиком положения напрямую, при помощи вала, имеющего жесткость. В свою очередь данный вал, через упругую муфту, соединен с системой шестерной передачи моментов, которая в свою очередь соединена с серводвигателем. Это позволяет рассогласовать на немного угол поворота джойстика и угол поворота сервопривода. Как правило, это позволяет программному обеспечению компенсировать усилия, даваемые на джойстик, задерживать его в нужном положении или устанавливать ограничения, в зависимости от настройки оператора (Рис. 7).

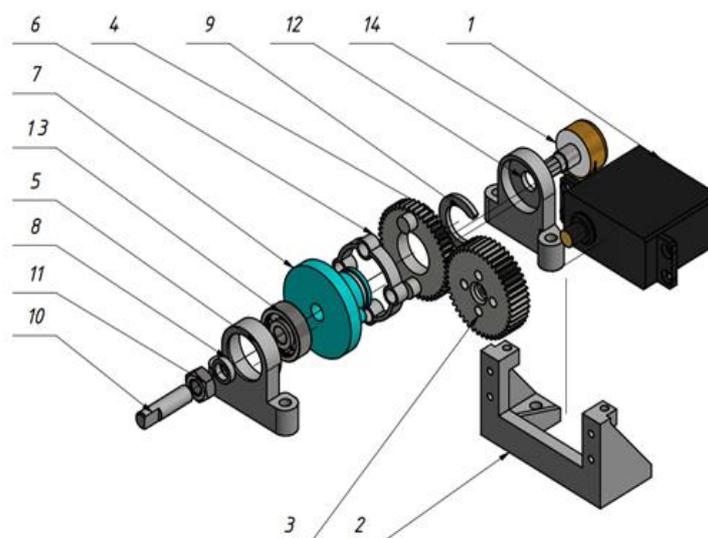


Рис. 7. 3D-модель механизма позиционно-силового очувствления одной из оси джойстика: 1 – Серводвигатель (Сервопривод); 2 – Кронштейн сервопривода; 3 –Ведущая шестерня; 4 – Шестерня ведомая, совмещенная с полумуфтой; 5 – Кронштейн подшипника; 6 – Упругий элемент муфты; 7 – Вторичная полумуфта; 8 – Дистанционная проставка; 9 – Стопорное кольцо; 10 – Вал; 11 – Гайка М6; 12 - Кронштейн датчика положения; 13 - Подшипник; 14 – Датчик положения

В основе проектирования электроники джойстика заложен модульный подход, в основе данного подхода, в свою очередь, заложена возможность развития системы путем создания новых компонентов системы и подключение их к джойстику через стандартный интерфейс связи, а также обновление программного обеспечения.

Микроконтроллерная система Arduino Micro – основана на микроконтроллере ATmega32u4. Плата имеет 19 цифровых вход/выходов (из них 7 могут использоваться в качестве выходов ШИМ и 12 – как аналоговые входы), кварцевый генератор частотой 16 МГц, гнездо микро-USB, разъем ICSP и кнопку «reset». На ней есть все, что необходимо для работы с микроконтроллером. ATmega32u4 имеет встроенную поддержку USB-соединения, благодаря чему не требуется вспомогательный процессор [4].

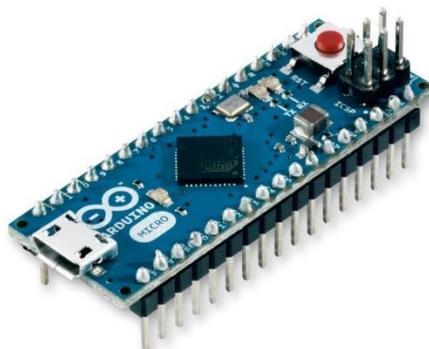


Рис. 8. Микроконтроллерная система Arduino micro

К микроконтроллерной системе (Рис. 8) подключены датчики угла поворота, которые передают значение о положение рукояти джойстика, также к плате управления подключены кнопки рукояти джойстика. В качестве привода системы позиционно-силового оучствления используется сервопривод MG995.

Сервопривод – это устройство, которое обеспечивает преобразование сигнала в строго соответствующее этому сигналу перемещение исполнительного устройства. Сервоприводы MG995 (Рис. 9) обладают хорошим крутящим моментом до 13 кг/см, металлическими шестернями [5].



Рис. 9. Сервоприводы MG995

Программное обеспечение макета джойстика включает в себя несколько программных компонентов: программа управления, установленная на микропроцессорную систему управления и выполняющая основные функции джойстика; драйвер системы; программа настройки и обучения работе с джойстиком.

Данная разработка позволит инвалидам с нарушением мелкой моторики рук освоить профессии, связанные с видео монтажом, дизайном, 3D-моделированием, редактированием изображений и многих других профессий, связанных с работой за компьютером. А также данный подход может быть использован для построения устройств реабилитации.

Список источников

1. Адаптивный геймпад Xbox. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.xbox.com/en-US/accessories/controllers/xbox-adaptive-controller>
2. Клавиатуры, кнопки, джойстики. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rosopeka.ru/catalog/oborudovanie_dlya_korreksionnykh_uchrezhdeniy_dtsp/klaviatury_knopki_dzhoystiki/
3. Мелкая моторика. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%>
4. Микроконтроллерная система Arduino Micro. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://all-arduino.ru/product/arduino-micro-i-arduino-pro-micro/>
5. Сервопривод MG995. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.chipdip.ru/product0/8009579820>
6. Федеральная служба государственной статистики. Положение инвалидов. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/folder/13964>

Д.А. Лёшина, 2023

УДК 629.3.02-83-843

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

КРЮКОВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНА

старший преподаватель

АНУФРИЕВ АЛЕКСАНДР ФАНДУСОВИЧ,**ПОЛЯКОВ ФЕДОР АЛЕКСАНДРОВИЧ,****ГИЛЬМИТДИНОВ ДЕНИС НАИЛЬЕВИЧ**

студенты

ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"

*Научный руководитель: Чернышев Денис Олегович**к.т.н., доцент**ФГБОУ ВО "Уральский государственный лесотехнический университет"*

Аннотация: Рассмотрена проблема влияния автомобильного транспорта на окружающую среду, представлена информация по вредным выхлопам от эксплуатации автотранспорта, даны приоритетные направления для стабилизации данной проблемы.

Ключевые слова: Автомобиль, экология, окружающая среда, проблемы, вредные вещества, выхлопные газы, утилизация.

PROTECTING THE ENVIRONMENT FROM HARMFUL EMISSIONS FROM ROAD TRANSPORT

Kryukova Marina Anatolyevna,**Anufriev Alexander Fandusovich,****Polyakov Fedor Alexandrovich,****Gilmitdinov Denis Nailevich***Scientific adviser: Chernyshev Denis Olegovich*

Abstract: The problem of the impact of road transport on the environment is considered, information on harmful emissions from the operation of vehicles is presented, and priority areas for stabilizing this problem are given.

Key words: car, ecology, environment, problems, harmful substances, exhaust gases, recycling.

В настоящее время главной проблемой человечества является сохранение окружающей среды для будущих поколений. В связи с чем, все развитые страны земного шара разрабатывают различные программы по данному вопросу. Особенно остро стоит вопрос по негативному воздействию транспортных средств на окружающую среду.

Многие сопоставляют катаклизмы, происходящие в различных уголках нашей планеты, с резким изменением климатических условий в сторону потепления. В какой-то степени климатические условия связаны от всемирной автомобилизации населения, когда от эксплуатации транспортных средств, в воздух выбрасываются вредные отработанные газы. Из-за воздействия выхлопных газов идет загрязнение атмосферы. Возникающие опасные кислотные дожди отрицательно действуют на все живое. Последствия, от указанных атмосферных явлений, настолько серьезны, что на их устранение требуются

не десятки лет.

Результаты, публикуемые в различных информационных источниках, действительно, не утешительны - на выбросы автомобильного транспорта и предприятий дорожно-строительного комплекса приходится 89% из всей массы вредных выделяемых веществ. Ежегодный выброс вредных веществ от автотранспорта в мире составляет около 55 миллионов тонн углеводородов, около 230 миллионов тонн оксидов углерода, 25 миллионов тонн оксидов азота, а также и других канцерогенных компонентов [1]. Все вышеперечисленные опасные выбросы оказывают влияние, как на здоровье людей, так и на качество их жизни.

В нашей стране проблема экологической безопасности автомобильного транспорта является одной из приоритетных и находится на постоянном контроле правительства. Но, не смотря на усилия, прилагаемые со стороны правительства, все равно наша страна существенно отстает от некоторых европейских стран по многим показателям. По статистике аналитического агентства «АВТОСТАТ», 2022 года, в РФ средний возраст, эксплуатируемых легковых автомобилей составляет 14 лет (рис.1). Данная цифра свидетельствует о том, что старые машины эксплуатируются с повышенной дымностью и токсичностью.



Рис. 1. Данные аналитического источника «АВТОСТАТ», 2022 год

В крупных городах качество воздуха зависит, как от количества эксплуатируемых транспортных средств, так и от пропускной способности магистральных дорог и шоссе, а также и качества используемого топлива.

Что касается пропускной способности магистралей, то согласно реализации Национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» на период с 2019 - 2030 г.г. в РФ планируется создание инфраструктуры, которая будет комфортной и современной для использования в целях экономического развития страны, так и водителями транспортных средств личного пользования. Данный проект частично позволит нормализовать экологическую обстановку в стране [2]. В 2023 году запланировано, на охрану окружающей среды, выделить средства в размере около 143 млрд. рублей.

Большинство автомобилей в нашей стране работают на ДВС. В результате эксплуатации происходит сгорание моторного топлива, при котором и образуются вредные выхлопы – газы. Каждая машина выбрасывает в атмосферу нетоксичные (углекислый газ и водяной пар) и токсичные выхлопы - вредные канцерогены, которые имеют способность сохраняться там до 4-5 лет [2]. Структура выбросов в атмосферу вредных веществ представлена на рисунке 2.

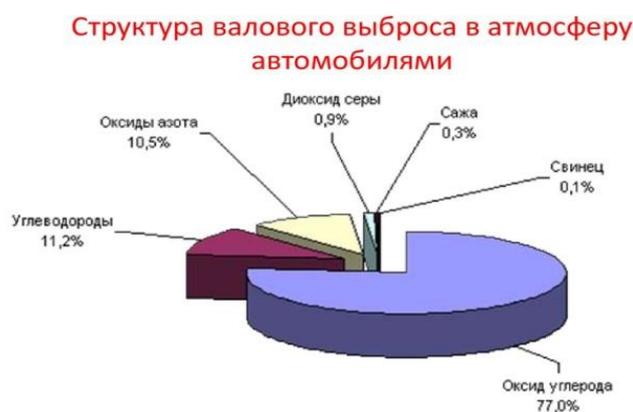


Рис. 2. Структура выбросов в атмосферу вредных веществ, в %

Цифры, представленные на диаграмме удручающие, т.к. общее количество всех вредных опасных веществ, которые выделяет автомобильный транспорт, в процессе эксплуатации, составляет около 20 миллионов тонн.

Выхлопная система автомобиля, снабженная специальными фильтрами, поглощает некоторое количество газов. При проверке автомобиля на токсичность отработавших газов в первую очередь смотрят на коэффициент избытка воздуха, который должен быть близок к значению 1,2. У исправно работающего транспортного средства выхлопные газы бесцветны, что говорит о хорошем очищении от вредных частиц. И наоборот - когда наблюдаются длительные выхлопы черного и белого цвета, как раз и говорит о том, что в отработанных газах содержится много ядовитых веществ.

Не все опасные вещества образуются от выхлопов - некоторые же появляются от взаимодействия транспортных средств с различными поверхностями, например, из-за трения автомобильных шин об асфальт, при котором миллионы микрочастиц выбрасываются в окружающую среду. Данные частицы попадают в воздух, оседают на разные поверхности, проникают и в воду, оказывает большое воздействие на здоровье человека. По проведенным измерениям было установлено, что шины, при эксплуатационном износе, во время движения транспортного средства выбрасываются в атмосферу 5,8 гр. вредных частиц на 1 км, что сопоставимо с 4,5 миллиграмм. на километр, выбрасываемых веществ, от работы самого авто. Получается, что вредность от шин выше почти в 1000 раз.

Действительно, настало время, когда просто необходимо контролировать не только % выхлопа от работы авто, но и контролировать загрязнение окружающей среды различными микрочастицами от износа шин и тормозов.

Также одной из проблем сегодняшнего дня, наносящая большой вред природе, это стихийно созданные свалки автошин, наблюдающиеся в различных несанкционированных местах. Автовладельцы, ликвидирующие свои шины, таким образом, не понимают опасность и серьезность данной ситуации. Лежа на земле, старая изношенная автопокрышка способна выделять 15 различных вредных химических веществ, проникающих в почву и воздух (продукты деструкции каучуков, ароматические углеводороды, со канцерогены, промоторы канцерогенов и др.) и является пожароопасным предметом. Вредные соединения, проникающие в почву, негативно сказывается и на росте представителей флоры.

Следует помнить о том, что в естественных условиях разложение резины на компоненты составляет около 150 лет.

Следует знать, что профессиональная переработка шин на специальных предприятиях с применением инновационных технологий не только сохраняет окружающую среду от токсичных веществ, но и помогает сохранить нефтяные природные запасы страны.

На современных предприятиях научились перерабатывать шины в безопасную продукцию, как резиновая крошка. Данный очень прочный, не поддающийся деформации, новый продукт успешно используется при строительстве дорог, в качестве покрытия на спортивных стадионах, при изготовлении

резиновой обуви, как влагозащитный материалы для поверхностей, а также и при изготовлении различной садовой мебели и ограждающих элементов.

Приоритетными направлениями для нормализации экологического вопроса по снижению уровня загрязнения окружающей среды автомобильным транспортом на сегодняшний день являются:

1. Создание новых экологичных видов автотранспорта (электромобили, гибриды) [4].
2. Использование альтернативных источников энергии, более качественного и чистого вида топлива (переход на газ, водород).
3. Разработка новых типов двигателей и совершенствование конструкции современных двигателей авто, снижающих уровень выделяемых вредных веществ, а также и использование эффективных методов для снижения токсичности выхлопа автомобилей (каталитический нейтрализатор, рециркуляция отработавших газов, система старт-стоп, улучшение топлива и т.д.).
4. Реализация Национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги», где предусмотрена рациональная организация и «умное» управление транспортными потоками [1].
5. Использование современных усовершенствованных систем глушителей шума.
6. Своевременная утилизация и переработка шин помогает сохранить нефтяных ресурсов и окружающей среды. Переработка покрышек преобразует старые шины в сырьё, из которого изготавливают шины, водоотталкивающие покрытия, подошвы для обуви, покрытия для дорог и детских площадок и так далее.
7. Соблюдение правил эксплуатации транспортного средства. Вовремя проходить технические осмотры или проводить комплексное обслуживание, устранять выявленные неполадки, соблюдать рекомендации по эксплуатации транспортных средств, не допускать перегрузок.

Экологическая обстановка будет заметно улучшаться, если сам человек, в первую очередь, будет задумываться об ответственности в вопросе сохранения окружающей среды. Понятно, что данная проблема должна решаться не только усилиями ученых и инженеров, но и силами обычных владельцев транспортных средств. Автовладельцы манерой вождения авто могут снижать расход топлива, сокращать вредные выхлопы в атмосферу и экономить свои личные средства.

В заключении хочется сказать, что разработка соответствующих эко-программ, создание экологических мероприятий, а также личная ответственность автовладельцев незамедлительно даст свой положительный эффект и поспособствует нормализации эко обстановке на планете.

Список источников

1. Национальный проект «Безопасные и качественные автомобильные дороги», утвержден президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам от 24 декабря 2018 г., №15.
2. Графкина М.В. Экология и экологическая безопасность автомобиля: Учебник для студентов / М.В. Графкина. – М.: Форум, 2009. – 320 с.
3. Павлова Е.И. Экология транспорта: Учебник для вузов / Е.И. Павлова. – М.: Транспорт, 2000. – 248 с.
4. Зеников С. Экология и электротранспорт: так ли экологичные электромобили будущего, какими их нам представляют [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: <http://ecportal.su/news.php?id=94971>, свободный. (17.04.2023)

УДК 001.894

ПОЛЬЗА КРИПТОВАЛЮТ И ЕЕ УДОБСТВА В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ПЛАТЕЖА

БОНДАРЕНКО МАКСИМ ИВАНОВИЧобучающийся второго курса Т-Университета
Донской Государственный Технический Университет, Ростов-на-Дону, Россия

Аннотация: В последние годы криптовалюты стали все более популярными в качестве средства платежа. Их удобство и безопасность привлекают как частных пользователей, так и бизнес-сектор. Многие слышали только про Биткоин и Эфириум, но на самом деле есть очень много и других монет (их называют альткоидами). В этой статье мы рассмотрим пользу криптовалют и их удобства в качестве средства платежа.

Abstract: In recent years, cryptocurrencies have become increasingly popular as a means of payment. Their convenience and security attract both private users and the business sector. Many have heard only about Bitcoin and Ethereum, but in fact there are a lot of other coins (they are called altcoins). In this article, we will look at the benefits of cryptocurrencies and their convenience as a means of payment.

ВВЕДЕНИЕ

Криптовалюты это цифровые валюты, которые используют криптографию для обеспечения безопасности транзакций и контроля создания новых единиц. Они не зависят от центральных банков или правительств, что делает их децентрализованными и свободными от государственного контроля.

Цель статьи состоит в изучении различных баз данных для определения общего распределения публикация о криптовалютах, доминирующих областях данной отрасли и для каких стран это более актуально.

Задачи статьи состоят в: анализе материалов по теме; изучении терминов; и оценки влияния, так как не смотря на наивысший уровень безопасности и конфиденциальности, имеются проблемы.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведен тщательный анализ специализированных источников (научные статьи, сайты по сбору статистики, информационные телеграмм и ютуб каналы) по проблеме пользы криптовалюты.

В ходе исследования применялись:

описательный метод – в процессе изложения изученного материала; дедуктивный метод – в построение логических цепочек из полученных фактов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Одним из главных преимуществ криптовалют является их безопасность. Каждая транзакция защищена криптографическими методами, что делает невозможным изменение данных или подделку транзакций. Это позволяет пользователям отправлять и получать деньги без риска мошенничества или кражи.

Кроме того, криптовалюты обладают высокой скоростью транзакций. Они не требуют промежуточных банков или посредников, что ускоряет процесс передачи денег. Также криптовалюты могут использоваться для мгновенных международных платежей без необходимости конвертации валют.

Еще одним преимуществом криптовалют является их анонимность. Пользователи могут отправлять и получать деньги без раскрытия своей личной информации. Это делает криптовалюты особенно привлекательными для тех, кто хочет сохранить конфиденциальность своих финансовых операций.

Кроме того, криптовалюты могут быть использованы для микроплатежей. Это означает, что пользователи могут отправлять очень маленькие суммы денег без комиссий или ограничений. Это может быть особенно полезно для тех, кто работает в сфере онлайн-бизнеса или для тех, кто хочет поддерживать благотворительные организации.

Наконец, криптовалюты могут быть использованы для инвестирования. Многие криптовалюты имеют высокую стоимость и могут приносить высокую доходность. Кроме того, криптовалюты могут быть использованы для диверсификации портфеля инвестора.

С точки зрения географического распространения видна повышенная тенденция к исследованиям по этой теме из азиатского континента, тем не менее, основным используемым языком по-прежнему является английский, на других языках и в других странах тоже видна заинтересованность, каждый день публикуются различные статьи, снимаются информационные ролики и многое другое на различных языках. США, Великобритания и Китай лидируют в рейтинге. На эти страны приходится наибольший трафик статей и цитирований. Что касается общего числа цитирований, то рейтинги России и Испании выделяются по разным причинам. В случае России общее количество цитирований намного ниже, чем ожидалось, учитывая количество опубликованных статей. Напротив, Испания получила ряд цитирований, которые поставили ее на несколько более высокие позиции по сравнению с количеством опубликованных статей.

ДИСКУССИЯ

В этом исследовании проанализирована индустрия криптовалют, имеются как фундаментальные проекты, которые имеют потенциал в очень долгой потребности, также есть и не очень полезные проекты, которые умерают за год, а бывает и меньше, и к сожалению бывают проекты с не очень честными и ответственными представителями, они и отпугивают людей от этой индустрии, и также оттягивают момент, когда криптовалютой можно будет воспользоваться практически везде.

Данное исследование необходимо для привлечения внимания к актуальной проблеме и формирования осознанного понимания о том, что такое криптовалюта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение можно с уверенностью заявить, что криптовалюты являются одним из самых перспективных и инновационных средств платежа в нашей эпохе. Благодаря своей децентрализованности и безопасности, они обеспечивают высокий уровень конфиденциальности и защиты данных, что делает их особенно привлекательными для использования в сфере финансовых транзакций. Кроме того, криптовалюты обладают рядом других преимуществ, таких как низкие комиссии за переводы, отсутствие границ и препятствий для международных платежей, а также возможность быстрого и безопасного проведения транзакций в любой точке мира.

Сегодня криптовалюты уже активно используются в различных сферах жизни, начиная от онлайн-торговли и заканчивая благотворительностью и микрозаймами. Они представляют собой не только удобное и выгодное средство платежа, но и инструмент для защиты личных данных и обеспечения безопасности финансовых операций.

Таким образом, можно сделать вывод, что криптовалюты имеют большой потенциал для развития и будут продолжать играть важную роль в экономике и финансовой сфере в ближайшем будущем. Использование криптовалюты как средства платежа становится все более популярным и распространенным, и мы можем быть уверены в том, что они будут продолжать изменять нашу жизнь в лучшую сторону.

Список источников

1. Информационный ресурс Интернет. Биткоин // Википедия. - URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D1%82%D0%BA%D0%BE%D0%B9%D0%BD> (дата обращения 02.03.2023).

2. Информационный ресурс Интернет. Блокчейн. - URL: <https://fincult.info/article/blokcheyn-cto-eto-takoe-i-kak-ego-ispolzuuyut-v-finansakh/> (дата обращения 02.03.2023).
3. Информационный ресурс Интернет. Графики криптовалют. - URL: <https://ru.investing.com/charts/cryptocurrency-charts> (дата обращения 02.03.2023).
4. Информационный ресурс Интернет. Графики криптовалют. - URL: <https://coinmarketcap.com/ru/> (дата обращения 02.03.2023).
5. Информационный ресурс Интернет. Бинанс блог. - URL: <https://www.binance.com/ru/feed/profile/527833595> (дата обращения 02.03.2023).
6. Информационный ресурс Интернет. Crypton // Телеграмм. - URL: https://t.me/crypton_off (дата обращения 05.03.2023).
7. Информационный ресурс Интернет. Богатейший Ди // Ютуб. - URL: <https://www.youtube.com/@TheRichestDee> (дата обращения 05.03.2023).

УДК 929

ЛЕОНАРДО ДА ВИНЧИ: ВЫДАЮЩИЙСЯ ГИДРАВЛИК, ГИДРОТЕХНИК И ГИДРОЛОГ

ГРИШИНА МАРИЯ АЛЕКСЕЕВНА

студент

БОНДАРЕНКО АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

доцент

Рязанский институт (филиал) Московского Политехнического университета

Аннотация: С древнейших времен человечество стремилось к познанию неизведанного, пыталось объяснить законы природы и различные ее явления. Люди, в том числе, изучали водную стихию, стараясь усмирить ее и подчинить себе. Огромный вклад в этой области внес один из величайших ученых всех времен, Леонардо да Винчи.

Ключевые слова: Гидравлика, водоснабжение, гидравлический насос, потоки воды, каналы.

LEONARDO DA VINCI: OUTSTANDING HYDRAULIC ENGINEER AND HYDROLOGIST

Grishina Maria Alekseevna,
Bondarenko Alexander Pavlovich

Abstract: Since ancient times, mankind has been striving for the knowledge of the unknown, trying to explain the laws of nature and its various phenomena. People, among others, studied the water element, trying to pacify it and subdue it. One of the greatest scientists of all time, Leonardo da Vinci, made a huge contribution to this field.

Keywords: Hydraulics, water supply, hydraulic pump, water flows, water channels.

Леонардо да Винчи – один из крупнейших представителей эпохи Возрождения [1]. Его таланты и способности выходили за рамки одного направления – Леонардо был и художником, и инженером, и архитектором, и анатомом, и многим другим. Он был одним из первых, кто начал использовать научный подход в своих исследованиях [2]. В данной работе будет рассмотрен вклад Леонардо в гидравлику, гидротехнику и гидрологию.

Леонардо много времени уделял изучению гидравлики. В одном из своих знаменитых трактатов «Codex Atlanticus» он описывает работу системы перекачки воды с помощью гидравлического насоса [1]. Леонардо выяснил, что принцип действия гидравлического насоса заключается в том, что напряженность жидкости повышается при уменьшении ее объема [2]. Также он проиллюстрировал свой расчет движителей, использованных в гидравлическом насосе. Данные перемещения рассчитывались с помощью формулы

$$X = \frac{(a+b)}{n},$$

где X - расстояние, которое пройдет шестеренка, а и b – диаметры шестеренок, n – число зубьев шестеренок. Такие принципы использовались в водонапорных установках еще несколько веков после того, как Леонардо их предложил [1].

Леонардо да Винчи был также замечательным гидротехником и его исследования в этой области заслуживают особого упоминания. В своих заметках он описывал различные механизмы для управления и распределения воды, а также разные проекты для водоснабжения и водоотведения.

Одной из интересных историй, связанных с исследовательскими занятиями Леонардо по гидравлике, является его визит во Флоренцию вместе со своим другом и коллегой Яковом де Барбари в 1503 году. Они были наняты правительством Флоренции для изучения реки Арно и разработки планов по защите города от наводнений.

Во время своих исследований Леонардо использовал наблюдения и измерения, а также наносил на карты реки и окружающую местность. Его анализ данных и разработанные им модели были настолько точными, что они положительно повлияли на развитие гидравлики и гидрологии в следующие столетия.

Одной из наиболее известных идей Леонардо в области гидротехники является проект Арно-канала (рис.1). Канал должен был соединять Тирренское море и реку Арно для облегчения транспортировки материалов, таких как мрамор и камень, из городов морского побережья внутрь страны [1]. В своем проекте Леонардо предложил несколько моделей для этой системы каналов. Он использовал методы гидротехники, чтобы определить идеальные размеры и расположение каналов для обеспечения наибольшей эффективности транспортировки [3].



Рис. 1. Карта Леонардо да Винчи реки Арно

Кроме того, Леонардо проиллюстрировал свои идеи об использовании гидрологических систем для откачивания воды и управления уровнем рек [1]. Он провел расчеты, чтобы рассчитать оптимальное количество воды, которое следует откачивать на каждом этапе, чтобы достигнуть необходимого изменения уровней воды. Он также придумал способ регулирования уровня воды с помощью использования механизма, который вращается под действием изменения уровня реки [3].

Леонардо да Винчи разрабатывал инновационные системы для водоснабжения и водоотведения. В своих заметках он описывал устройства и механизмы для сбора, хранения и использования дождевой воды и других источников водоснабжения. Один из его проектов для водоотведения предполагал использование сливных систем на основе сифонных труб [2].

Итальянский исследователь и биограф Леонардо, Паоло Гальяссо, в своей книге «Водное искусство Леонардо. Гидротехника и гидродинамика в творчестве великого мастера» (Paolo Galluzzi. Lascienzadell' acqain Leonardo da Vinci) подчеркивает, что исследования Леонардо в гидротехнике были очень широкими и разнообразными. Он проводил эксперименты, изучал свойства воды, исследовал ее движение и распределение в различных условиях.

Одной из наиболее интересных областей исследования Леонардо в сфере гидрологии было изучение приливов и отливов. Он измерял скорость течения воды во время приливов и отливов и обратил внимание на изменения уровня моря в зависимости от фаз Луны [2]. Также он изучал скорость течения во время приливов и отливов и обращал внимание на изменения уровня моря в зависимости от фаз Луны [1]. Леонардо проводил эксперименты для изучения того, как могут отличаться течения и поведение реки в зависимости от небольших изменений в ландшафте, таких как изгибы и выступы на дне [2]. Леонардо также использовал свои данные для изучения эффектов течения на окружающую среду, включая ландшафты и животный мир [1]. Он проводил эксперименты, чтобы определить, как могут влиять на течение и поведения реки малые изменения в ландшафте, такие как незначительные изгибы или выступы на дне [3].

Приведем примеры расчетов:

Расчет давления в гидравлическом насосе можно выполнить по формуле:

$$P = \frac{F}{A},$$

где P - давление, F - сила, A - площадь.

Для гидравлического насоса Леонардо возьмем следующие значения: размер поршня (площадь) - 10 квадратных см, сила, необходимая для движения поршня - 100 Н.

$$P = \frac{F}{A} = \frac{100}{10} = 10 \frac{\text{Н}}{\text{см}^2}.$$

Таким образом, давление в гидравлическом насосе Леонардо будет составлять $10 \frac{\text{Н}}{\text{см}^2}$.

Это лишь простой пример расчетов, который демонстрирует один из аспектов изобретения, созданного Леонардо.

Другой пример расчета, связанного с гидравликой, можно провести на основе работы Леонардо да Винчи по созданию устройства для управления потоками воды в реках.

Предположим, что нужно регулировать поток воды в реке, уменьшив его на 30%. Для этого Леонардо разработал систему каскадов, где каждый каскад представляет собой отверстие со специальной дверцей, которая может быть закрыта или открыта.

Рассчитаем необходимый диаметр отверстия для снижения потока воды на 30%. Пусть средний поток составляет $60 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$, тогда для достижения уменьшения потока на 30% нужно снизить его до $42 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$.

Расчет диаметра отверстия можно выполнить по формуле, учитывая, что площадь отверстия должна изменяться на 30%:

$$S_2 = S_1(1 - 0,3) = S_1 \times 0,7$$

$$D_2 = \sqrt{\frac{4 \times S_2}{\pi}}$$

где S_1 - площадь первоначального отверстия, S_2 - новая площадь отверстия, D_2 - диаметр нового отверстия.

Пусть первоначальный диаметр отверстия равен 50 см.

$$S_1 = \pi \times \left(\frac{D_1}{2}\right)^2 = \pi \times 0,25^2 = 0,196 \text{ м}^2$$

$$S_2 = 0,7 \times 0,196 = 0,137 \text{ м}^2$$

$$D_2 = \sqrt{\frac{4 \times 0,137}{\pi}} \approx 21,95 \text{ см}$$

Таким образом, для снижения потока воды на 30% при среднем потоке $60 \frac{\text{м}^3}{\text{с}}$ и первоначальном диаметре отверстия 50 см, необходимо создать отверстие диаметром около 21.95 см.

Это пример расчета, демонстрирующий, как Леонардо использовал свои знания гидравлики для разработки инновационных систем управления потоками воды и влияния на окружающую среду.

Он проводил глубокие исследования и расчеты, чтобы добиться оптимального дизайна гидравлического насоса. Его исследования в области гидравлики, гидротехники и гидрологии оставили огромный след в развитии науки и техники и до сих пор используются учеными и инженерами по всему миру.

Список источников

1. Ким, В. Н., Маркова, Т. В. Леонардо да Винчи: системный взгляд на творчество. Москва: Фонд «Наш мир», 2014-544 с.
2. Петров, Д. А. История географических открытий. Москва: Высшая школа, 1991-576 с.
3. Рогинский, Д. Л. Леонардо да Винчи и теория относительности. Москва: Наука, 1978-136 с.

УДК 330

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СМК ISO 9000 И ISO 13485

**ЯЛЛИН АЛЕКСЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ,
АЛЕКСАНДРОВ ВАЛЕРИЙ ГЕОРГИЕВИЧ,
ИЛЬИЧЕВ НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ**

студенты

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Научный руководители: Хамидуллина Гузель Фердинантовна

д.к. ФИЗСВ,

Питеркина Марина Валентиновна

д.к. ФИЗСВ

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: Международная организация по стандартизации - независимая неправительственная организация, которая разработала тысячи международных стандартов для различных отраслей промышленности. Эти стандарты добровольные которые, основанны на консенсусе документы, которые содержат рекомендации по конкретным аспектам технологии и производства. В медицине эти стандарты ISO имеют решающее значение не только для создания высококачественных медицинских устройств, но и для соблюдения нормативных требований.

Ключевые слова: медицинские изделия, система менеджмента качества, ГОСТ ISO 9000, ГОСТ ISO 13485.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE ISO 9000 AND ISO 13485 QMS

**Yallin Alexey Valerievich,
Alexandrov Valery Georgievich,
Ilyichev Nikita Sergeevich**

Scientific advisers: Hamidullina Guzel Ferdinandovna,

Peterkina Marina Valentinovna

Abstract: The International Organization for Standardization is an independent non-governmental organization that has developed thousands of international standards for various industries. These standards are voluntary which are consensus-based documents that contain recommendations on specific aspects of technology and production. In medicine, these ISO standards are crucial not only for the creation of high-quality medical devices, but also for compliance with regulatory requirements.

Key words: medical devices, quality management system, GOST ISO 9000, GOST ISO 13485.

Введение

Международная организация по стандартизации (ISO) - независимая неправительственная организация, которая разработала тысячи международных стандартов для различных отраслей промышленности, включая медицинское оборудование. Стандарты ISO - это добровольные, основанные на консенсусе

документы, которые содержат рекомендации по конкретным аспектам технологии и производства.

Для производителей медицинского оборудования стандарты ISO имеют решающее значение не только для создания высококачественных медицинских устройств, но и для соблюдения нормативных требований при этом. Это связано с тем, что многие стандарты ISO признаны регулирующими органами, такими как FDA в США, или были согласованы с нормативными актами в других частях мира, таких как Европейский союз.

1. Международная организация по стандартизации в медицине.

1.1. Роль и функции ISO

Международной организацией по стандартизации разработано несколько стандартов для здравоохранения. Эти стандарты относятся к различным сферам деятельности в этой отрасли и имеют различный статус – стандарты, по которым осуществляется сертификация, руководящие указания, и стандарты, представленные в виде руководства и пояснений.

Современная экономическая ситуация такова, что введение в организацию новых, но уже апробированных систем управления, гарантирует лечебно-профилактическим учреждениям увеличение эффективности работы при минимальных энергетических и экономических затратах. Качество оказания медицинских услуг становится на порядок выше.

Как правило, врачебные ошибки обычно связаны с человеческим фактором. По словам Уильяма Деминга, 96% проблем обусловлены неправильной системой менеджмента, и только 4% - ошибками персонала. Благодаря внедрению и поддержанию СМК, можно избежать большей части врачебных ошибок.

Основная цель внедрения стандартов в медицинские учреждения – это возможность обеспечить потребителю оказание качественных услуг, которые будут соответствовать их требованиям. Также использование СМК позволяет улучшить условия труда (финансовые, психологические) самого персонала. [1]

В настоящее время самыми распространёнными стандартами в медицине являются ГОСТ ISO 9000 и ГОСТ ISO 13485. Некоторые компании, которые уже имеют ГОСТ ISO 9000, могут быть заинтересованы в том, чтобы также зарегистрироваться на ГОСТ ISO 13485 для медицинских устройств. Но поскольку стандарты ГОСТ ISO 13485 и ГОСТ ISO 9000 имеют разную структуру, большинству предприятий будет сложно соблюдать оба стандарта. [2]

1.2 ГОСТ ISO 9000 против ГОСТ ISO 13485 - сходства и различия между двумя стандартами менеджмента качества

Основное различие между ГОСТ ISO 13485 и 9000 для медицинских изделий заключается в области применения этих стандартов качества.

ГОСТ ISO 9000 - это международный стандарт, который содержит спецификации для системы менеджмента качества, которая может применяться в любой организации, независимо от отрасли, продукта или услуги или размера компании.

ГОСТ ISO 13485 - это комплексная система менеджмента, предназначенная специально для производства медицинских изделий. Он уделяет более пристальное внимание соблюдению нормативных требований и обеспечивает меньшую гибкость в организационном процессе.

Между этими двумя стандартами существует значительное сходство, в том числе:

- Роль стандарта в оказании помощи организациям в создании системы менеджмента качества
- В обоих стандартах значительное внимание уделяется снижению и оценке рисков
- Акцент на реализацию качественных продуктов через понимание клиента

И в ГОСТ ISO 9000, и в ГОСТ ISO 13485 используются циклы Деминга (Планирование – Выполнение – Проверка - Действие). [3]

ГОСТ ISO 13485 и ГОСТ ISO 9000 подчеркивают компетентность сотрудников и инфраструктуру для обеспечения качества.

Однако есть несколько отличий. Производители медицинского оборудования сталкиваются с дополнительными требованиями к созданию надежной системы менеджмента качества (СМК), ответственности руководства, управлению ресурсами, реализации продукции и многому другому. [4]

Стандарт ГОСТ ISO 13485 основывается на требованиях стандарта ГОСТ ISO 9000, конкретно указывая на ответственность производителя устройства за “поддержание эффективности системы менеджмента качества”. Дополнительные области, в которых ISO 13485 превосходит ISO 9000, связаны с документацией и контролем записей.

Стандарт ГОСТ ISO 9000 позволяет руководству организации распределять обязанности по обеспечению качества без определения ролей. Стандарт ГОСТ ISO 13485 требует, чтобы организации определяли члена управленческой команды, который отвечает за каждый аспект СМК. Кроме того, стандарт для производителей медицинского оборудования специально направлен на то, чтобы руководители обязались соблюдать нормативные требования и пересматривать новые и пересмотренные правила GMP, которые влияют на организацию.

1.2.1 Реализация продукта

ГОСТ ISO 9000 позиционирует реализацию продукта как результат эффективных процедур и политик. Стандарт 9000 ориентирован на потребности клиентов как показатель качества и устанавливает операционные стандарты, которые поддерживают реализацию качественной продукции.

Стандарт ГОСТ ISO 13485 содержит более подробные сведения для повышения безопасности и удовлетворенности клиентов. Проверка процесса, оборудования, чистоты и управление рисками на протяжении всего жизненного цикла продукта являются важнейшими факторами качества. Стандарт ГОСТ ISO 13485 не преуменьшает роль политики и процедур в обеспечении качества и не исключает удовлетворенности клиентов как результата культуры, ориентированной на качество. Вместо этого он основывается на этих требованиях с конкретными стандартами для производства и цепочки поставок.

- Документировать, определять и сохранять соответствующую информацию о закупках для отслеживания (7.3)
- Обеспечивать доступ к процедурам, требованиям, СОП и справочным материалам для персонала на месте работы (7.5)
- Создание и внедрение СОП для маркировки и упаковки (7.5)
- Создание уникальной, конкретной записи для каждой партии изготовленных и одобренных устройств (7.5)
- Проверять и утверждать каждую запись о партии устройства (7.5)
- Документировать требования к чистоте продукта, если устройство стерилизуется, включая стерилизацию перед использованием (7.5)
- Сформулировать конкретные требования к установке и проверке устройства, включая рекомендации для других организаций, которые могут устанавливать или проверять устройство (7.5).
- Создание записей установки и проверки (7.5)
- Документирование операций по обслуживанию, процедур и ведение записей (7.5)
- Создание процедуры для идентификации и рассмотрения возвращенных товаров (7.5)
- Создание процесса отслеживания и идентификации статуса продукта (7.5)
- Документирование всех СОП, связанные с соответствием (7.5)
- Документирование всех процедур, связанные с обеспечением того, чтобы срок годности продукта не истек, если это применимо (7.5)

1.2.2 Измерение, анализ и улучшение

ГОСТ ISO 9000 использует процессно-ориентированный подход к постоянному совершенствованию. Стандарт ГОСТ ISO 13485 дает более детальное определение типов мероприятий по улучшению, необходимых производителям устройств для обеспечения безопасности и эффективности продукции. Некоторые ключевые различия между 9000 и 13485 включают стандарты обратной связи с потребителями, мониторинг характеристик продукта и способы устранения несоответствия продукта.

- Создание процедуры для системы обратной связи, которая обеспечивает раннее предупреждение о несоответствиях (8.2.1)

- Анализ несоответствий в системе обратной связи (8.2.1)
- Мониторинг и измерение качества продукции на протяжении всего производства (8.2.4)
- Убедиться, что все требования к качеству соблюдены, прежде чем продукт будет выпущен или доставлен (8.2.4)
 - Документировать действия по переработке и выпуск несоответствующего продукта, который соответствует нормативным требованиям (8.3)
 - Создание формальной процедуры для сбора, анализа и хранения качественных данных (8.4)
 - Документирование выполнения консультативных уведомлений (8.5)
 - Обоснование жалобы клиентов, которые не приводят к CAPA (8.5)
 - Создание документированных процедур для уведомления регулирующих органов о неблагоприятных событиях (8.5) [5]

1.2.3 Электронные системы менеджмента качества по стандарту ISO 13485

Сравнение стандартов ГОСТов ISO 13485:2016 с ISO 9000:2015 показывает, какие масштабные действия должны предпринять производители медицинского оборудования для обеспечения качества продукции. СМК, ориентированная на процессы и клиентов, является очень полезным инструментом для создания культуры, ориентированной на качество, и постоянного совершенствования во многих отраслях. Стандарт ГОСТ ISO 13485 основан на стандарте ГОСТ ISO 9000 и содержит дополнительные требования к эффективному управлению, документации и измерениям для производства безопасных медицинских изделий. [6]

Заключение

Таким образом внедрения стандартов в медицинские учреждения – это возможность обеспечить потребителю оказание качественных услуг, которые будут соответствовать их требованиям. Также использование СМК позволяет улучшить условия труда самого персонала.

Выбирая стандарт, нужно тщательно обдумать, что вам больше подходит. Основные акценты стандарта ГОСТ ISO 9000 - постоянное улучшение и удовлетворение требований потребителей. Стандарт ГОСТ ISO 13485 наибольшее внимание уделяет удовлетворению требований регулирующих органов и заказчиков. Вместо «фокуса на потребителя» в стандарте декларируется «соответствие предъявляемым требованиям», вместо «постоянного совершенствования» говорится о «сохранении результативности».

Список источников

1. Система менеджмента: Разработка и внедрения [Электронный ресурс]: - режим доступа: <https://www.iksystems.ru/info/articles/menedzhment-kachestva/iso-9001-v-meditsine/>
2. 5 реальных различий ISO 9000 и ISO 13485 [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.iso-9001-checklist.co.uk/5-real-differences-between-ISO-9001-and-ISO-13485.htm>
3. С.И. Пыхов, Ж.С. Позднякова УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ Учебное пособие 2021г; 61с
4. А.Горбунов Изделия медицинские – Системы менеджмента качества – Требования для целей нормативного регулирования 2009г: 1 - 25с
5. В чем разница между ISO 13485 и ISO 9000 [Электронный ресурс] – режим доступа: <https://www.qualio.com/blog/difference-between-iso-13485-iso-9001-medical-devices>
6. Описание стандартов ISO 13485 и ISO 9000 | Академия Бизнеса [Электронный ресурс]: - режим доступа: <https://acadb.ru/stati/opisanie-standarta-iso-134852016-i-otlichiya-ot-is/>

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 636.751

ЭКСТЕРЬЕР ОХОТНИЧЬИХ СОБАК ПОРОДЫ РУССКИЙ ОХОТНИЧИЙ СПАНИЕЛЬ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ

МИХАЙЛОВА ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студентка

ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина

Научный руководитель: Кровикова Анна Николаевна*к.б.н., доцент кафедры генетики и разведения животных им. В.Ф. Красоты
ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина*

Аннотация: Произведён анализ экстерьера русского охотничьего спаниеля, который соответствует принципу золотого сечения. «Золотые» пропорции этих собак облегчают селекционную работу и обеспечивают их полноценное применение для промысловой охоты.

Ключевые слова: золотое сечение, русский спаниель, селекция собак, числа Фибоначчи, экстерьер.

THE EXTERIOR OF HUNTING DOGS OF THE RUSSIAN SPANIEL BREED IN TERMS OF THE GOLDEN SECTION

Mikhailova Polina Aleksandrovna*Scientific adviser: Krovikova Anna Nikolaevna*

Abstract: The analysis of the exterior of the Russian hunting spaniel was made, which corresponds to the principle of the golden section. The "golden" proportions of these dogs facilitate selection work and ensure their full use for commercial hunting.

Key words: golden ratio, Russian spaniel, dog breeding, Fibonacci numbers, exterior.

Русский охотничий спаниель отечественная порода – национальная гордость России.

В задачу наших исследований входило выяснение особенности экстерьера их на предмет его соответствия золотому сечению, не только на основе анатомо-физиологических показателей, характеризующих охотничьи полезные качества, но и на способность оптимально функционировать в болотно - полевой работе.

В данном случае нас интересовали углы сочленения конечностей и крепость спины т.к оба этих фактора важны для обеспечения наименьших затрат во время движения при передаче двигательных толчков и влияют на продуктивность движений с этой целью нами проводились снятие промеров параметров, определяющих гармоническую модель собаки (далее – ГМС) и основную гармоническую сетку собаки (далее – ОГС) как известно ОГС представляет собой совокупность пропорций являющихся гар-

моничностью экстерьера посредством золотого сечения. Золотое сечение в свою очередь является универсальным формообразующим принципом гармонии и приближенно выражается числом 0,6. Золотые пропорции образуются в результате соответствия их экстерьера ОГС. ОГС является синтезом биомеханической и гармонической моделью собак и построена на начальных числах Фибоначчи 2,1,1, образована взаимно перпендикулярными рядами, один из которых состоит из 4-х вертикалей, а другой – из 4-х горизонталей. Четыре вертикальные прямые первого ряда проходят через начало холки, задний край последнего ребра, передний выступ подвздошного бугра и основания хвоста. Четыре горизонтальные прямые второго ряда проходят через вершину холки, плече-лопаточный сустав, локтевой сустав и основания лап. Дополнительно вторая горизонталь соединяет плече-лопаточный сустав с тазобедренным суставом. Расстояние между прямыми каждого ряда соответствуют формуле 2:1:1. Будучи наложенной на контур собаки, находящийся в зоотехнической стойке, позволяет выявить степень гармоничности её экстерьера [1, с. 23; 2, с. 180]. И изображено непосредственно на собаках (Рис.1,2,3).

Материал и методики. Произведены промеры 5 собак данной породы в «Русский охотничий спаниель - центральной секции спаниелей – МООиР».

Обозначения измеренных параметров:

H-высота в холке; B-L-S- координаты спины, поясницы и крестца; D_{ch} - глубина груди; L_b - косая длина туловища; L_{ch} - косая длина груди; $\sum_n h$ - сумма длин головы и шеи; V_{sc} - обхват черепа; V_m – обхват морды. Все измерения произведены в сантиметрах.

Перечислим ряд золотых пропорций, P, характеризующую ГМС:

P1 - отношение глубины груди к длине позвоночного столба (от начала холки до корня хвоста);

P2 - отношение «косой длины» груди к «косой длине» туловища;

P3 - отношение «косой длины» туловища к «диаметру», т.е. к расстоянию между затылочным бугром и лапой отставленной задней конечности до вертикальной плюсны в плоскости проекции, совпадающей с вертикальной плоскостью, проходящей через продольную ось собаки;

P4 - отношение высоты в локте к сумме длин головы и шеи;

P5 - отношение обхвата морды, измеренной под глазами, к обхвату черепа, измеренному при прохождении через скулы.

$$P1 = [4b : (b + l + s)] : [4l : (b + l + s)] : [4s : (b + l + s)];$$

$$P2 = D_{ch} : S;$$

$$P3 = L_{ch} : L_b;$$

$$P4 = D_{ch} : \sum_n h;$$

$$P5 = V_m : V_{sc}.$$

Результаты исследования. Результаты измерений экстерьерных показателей у собак приведены в (табл.1). На основании этих данных показателей нами были произведены расчёты пять основных «золотых» пропорций, характеризующих ГМС (табл.2).

Оценка производится, как правило, на основе анатомо-физиологических показателей, характеризующих охотничье полезные качества, а так - же племенные достоинства собак. С другой стороны, при оценке животного необходимо помнить, что организм есть единое целое, а следовательно, и смотреть на него нужно в комплексе, а не оценивать лишь формально каждую часть тела (строение, состояние здоровья и способность к работе) [4, с. 375; 5, с. 120; 6, с. 65].

Таблица 1

Основные экстерьерные показатели собак породы русский охотничий спаниель, см

Кличка	H	B-L-S	D_{ch}	L_b	L_{ch}	$\sum_n h$	V_{sc}	V_m
Адель	43	36- 17 -18	19	51	30	31	33	22
Ар-Верда	42	33- 16 -17	22	51	31	37,5	40	26
Бродяга Нильс	44	27- 13 -13	23,5	54,5	33	39	37,5	23
Драгуль	43	32- 15 -15	27	56	32	42	40	26
Карнелия	43	34- 15 -16	20	51	34	33	35	23

Таблица 2

Основные «золотые» пропорции изученных собак

Кличка	P1	P2	P3	P4	P5
Адель	2,01 / 0,98 / 0,98	1,06	0,59	0,61	0,67
Ар-Верда	2,00 / 0,97 / 1,03	1,29	0,61	0,59	0,65
Бродяга Нильс	2,04 / 0,98 / 0,98	1,81	0,61	0,60	0,61
Драгуль	2,06 / 0,97 / 0,97	1,8	0,57	0,64	0,65
Карнелия	2,09 / 0,92 / 0,98	1,25	0,67	0,61	0,66

1 Адель – Голова сухая умеренно длинная. Переход ото лба к морде (Далее – СТОП): умерено выраженный. Шея с небольшими складками, длина примерно равна длине головы. Костяк крепкий. Линия верха прямая, к крупу скошен. Грудная клетка хорошо развита доходит до локтя. Углы конечностей прямоваты, бедро наклонно поставлено. Шерстный покров: шерсть: Покровный волос умеренно длинный, блестящий, слегка волнистый. Окрас: черно-пегий.

2 Ар-Верда – Голова сухая умеренно длинная. СТОП умерено выражен. Шея сухая правильно посаженная. Костяк крепкий. Линия верха отличная. Грудь глубокая, доходит до локтя. Конечности пропорциональны туловищу. Углы сочленения конечностей отлично выражены. Шерстный покров: шерсть: Покровный волос умеренно длинный, блестящий, слегка волнистый. Окрас: рыже-пегий.

3 Бродяга Нильс – Голова сухая умеренно длинная с легка округленным черепом. СТОП умерено выражен. Шея сухая правильно посаженная. Костяк крепкий. Линия верха отличная. Поясница: широкая, мускулистая, упругая, слегка выпуклая. Грудь глубокая, чуть ниже локтя. Конечности пропорциональны туловищу. Углы сочленения конечностей отлично выражены. Шерстный покров: шерсть: Покровный волос умеренно длинный, блестящий, слегка волнистый. Окрас: рыже-пегий. (Рис.1)

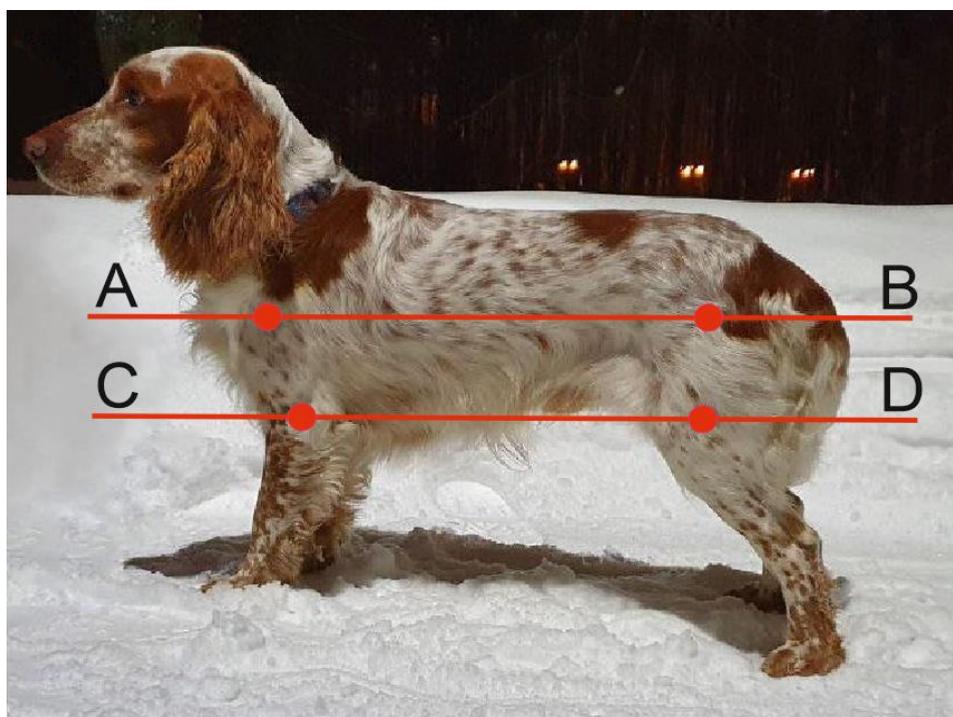


Рис. 1. Бродяга Нильс, изображено линиями:

1. Плечелопаточный и тазобедренный суставы лежат на одном уровне (A-B).
2. Локтевой сустав и коленные суставы лежат на одном уровне (C-D).

4 Драгуль – Голова сухая умеренно длинная с легка округленным черепом. СТОП умерено выражен. Шея сухая правильно посаженная. Костяк крепкий. Линия верха отличная. Грудь глубокая,

чуть ниже локтя. Конечности пропорциональны туловищу. Углы сочленения конечностей отлично выражены. Шерстный покров: шерсть: Покровный волос умеренно длинный, блестящий, слегка волнистый. Окрас: черно-пегий. (Рис.2)

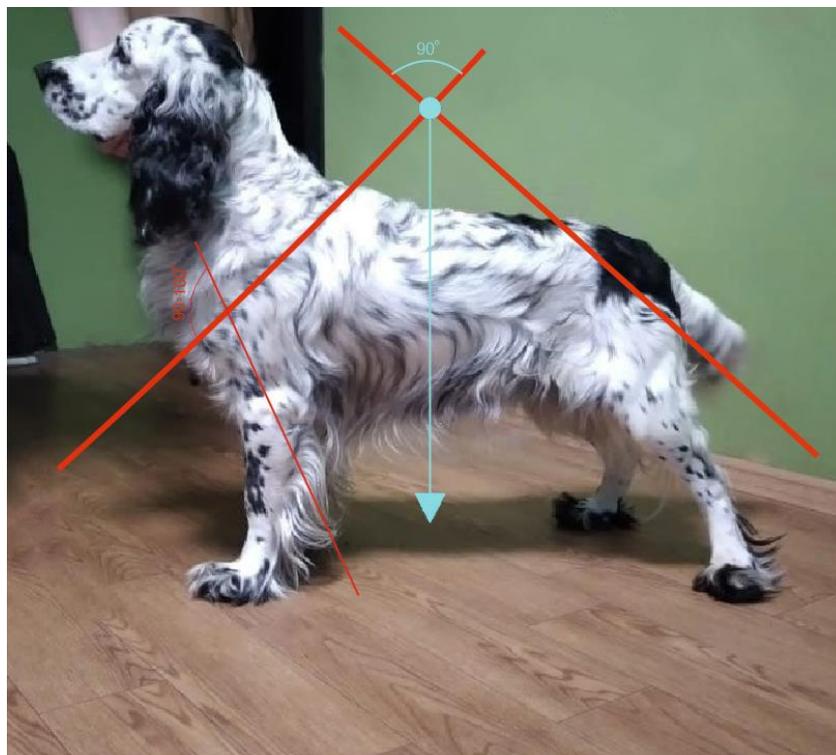


Рис. 2. Драгуль, изображен «маятник» проекция центра тяжести и углы сочленения

5 Карнелия – Голова сухая умеренно длинная. СТОП умерено выражен. Шея сухая правильно посаженная. Костяк крепкий. Линия верха отличная. Грудь глубокая, доходит до уровня локтя. Конечности пропорциональны туловищу. Углы сочленения конечностей отлично выражены. Шерстный покров: шерсть: Покровный волос умеренно длинный, блестящий, прямой. Окрас: рыже-пегий. (Рис.3)

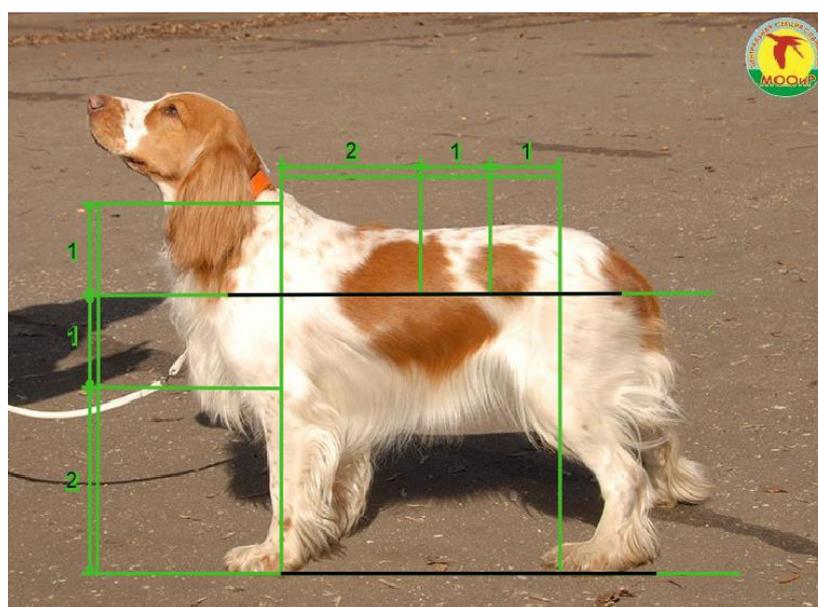


Рис. 3. Карнелия, принцип 2:1:1, а так – же линиями черного цвета изображено, что косая длина туловища собаки равна расстоянию между ее грудной конечностью и отставленной плюсной

Закключение. Подводя итоги анализа произведенных промеров у 5 представителей породы можно прийти к выводу, что их показатели отчётливо находятся в соответствии с основной гармонической сеткой с поправкой на стандарт породы критерий Р2: «Грудь: Длинная, умеренно широкая и глубокая, овальной формы, с хорошо развитыми ложными ребрами» [7, с. 3]. В случае достаточно близкого соответствия, отмечаются небольшие отклонения от золотого сечения пропорций, отвечающих за гармонию экстерьера. В целом экстерьер в большой степени соответствует принципу золотого сечения и это обеспечивает этим собакам проявлять во всей красоте свои экстерьерные и охотничьи качества в работе по дичи и селекционном отборе.

Список источников

1. Ерусалимский, Е. Л., Основная гармоническая сетка как инструмент селекционного прогресса при совершенствовании экстерьера собак // М.: Вестник РКФ № 2 (99), 2012. -С 22-24.
2. Ерусалимский, Е. Л., Экстерьер собаки и его оценка. – М.: «Издательство». 2002. – С.192
3. Константиновна, Е.А., Русский охотничий спаниель. – М.: «Вече». 2005. – С.77.
4. Крушинский, Л.В., Мазовер А.П., Служебная собака: Руководство по подготовке и содержанию служебных собак. – Д.: «ВАП». 1994.-С.576.
5. Логинов, Ж.Г., Журавлев А.С., Спаниель-подружейная охотничья собака. – Л.: «Агропромиздат». 1991.-С.136.
6. Мазовер, А.П., Охотничьи собаки. - Л.: «Агропромиздат». 1985. – С.112.
7. Стандарт утвержден решением Президиума СОКО РКФ 29.01.2020 г. – Русский Охотничий Спаниель.

УДК 631.872:581.148.2 (571.12-21 ИШИМ)

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГУМУСА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ОПАДА В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ИШИМА

АФОНАСЬЕВА НАДЕЖДА ОЛЕГОВНА

ученица 9 А класса

МАОУ Ишимского городского общеобразовательного лицея им. Е.Г.Лукьянец

*Научный руководитель: Губанова Лариса Васильевна**к.б.н., учитель географии
МАОУ ИГОЛ им. Е.Г. Лукьянец*

Аннотация: Почвы являются одним из определяющих факторов наличия здоровых зеленых насаждений в городской среде. В природных условиях леса почва формируется под влиянием естественных факторов из опавшей листвы, а лесная подстилка является фабрикой по изготовлению гумуса, питающего деревья и оберегающих их здоровье.

В работе представлены результаты исследования опытов по переработке растительного опада и проведена оценка экономической эффективности организации опытной площадки по переработке растительного опада на урбанизированной территории.

Ключевые слова: растительный опад, биогумус, компост, почва.

Abstract: Soils are one of the determining factors of the presence of healthy green spaces in the urban environment. In the natural conditions of the forest, the soil is formed under the influence of natural factors from fallen leaves, and the forest litter is a factory for the production of humus that nourishes trees and protects their health.

The paper presents the results of a study of experiments on the processing of plant litter and provides an assessment of the economic efficiency of the organization of a pilot site for the processing of plant litter in an urbanized area.

Keywords: plant litter, vermicompost, compost, soil.

Комфортность проживания в любом населенном пункте определяется многими параметрами, в том числе степенью и качеством озеленения, в частности наличием древесных насаждений и их внешним видом. Для городской среды наличие древесных насаждений может весьма существенно влиять на внешний облик населенного пункта и экологическое состояние окружающей среды. Важным является не только видовой состав древесных насаждений, но и их внешний вид, который определяется бесперебойным поступлением влаги и наличием элементов питания в почве. Именно почва является одним из определяющих факторов наличия здоровых зеленых насаждений в городской среде. В природных условиях леса почва формируется под влиянием естественных факторов из опавшей листвы, а лесная подстилка является фабрикой по изготовлению гумуса, питающего деревья и оберегающих их здоровье [4, с. 45].

В условиях города сохранение естественного процесса гумусообразования из растительного опада невозможно по многим причинам. Внесение готовых органических и минеральных удобрений в условиях города достаточно дорогое удовольствие, да и мало вероятно, что на это могут выделяться достаточные материальные средства. Каковы же пути решения проблемы поддержания почвенного плодородия в условиях городской среды? Этот вопрос является весьма актуальным, на который уже не одно десятилетие пытаются ответить ученые многих стран. Весьма перспективными являются разные биотехнологии получения гумуса из бытовых и промышленных отходов. Изготовление биогумуса из отходов, позволяет не только получать качественные удобрения для увеличения почвенного плодородия, но и решения ряда экологических и эстетических проблем селитебных ландшафтов.

Полагаем, что часть растительного опада, слабо подвергаясь антропогенному загрязнению можно не утилизировать, а использовать в качестве субстрата для получения биогумуса, который будет являться натуральной подкормкой для городских растительных насаждений.

Растительный опад формирующийся в течение года от деятельности деревьев и кустарников в виде листьев, веток, плодов и прочих остатков растений содержит различные минеральные и органические вещества, которые необходимы для формирования плодородного слоя почвы. Медленно разлагающиеся составные части растительного опада структурируют почву, тем самым улучшая её механический состав. Постепенная деструкция растительного опада создает условия для развития почвенной микрофлоры и фауны, которая, с одной стороны выполняет работу по переработке растительного субстрата, с другой – препятствует развитию патогенных организмов. Зная значимость растительного опада для формирования почвенного плодородия, резонно возникает вопрос насколько оправдан сбор и утилизация растительных остатков в условиях городской среды, где почвы и так малоплодородны, а внесение удобрений является очень дорогостоящим удовольствием.

Каждую осень в нашем городе производится сбор и утилизация растительного опада, которая обоснована правилами эксплуатации зеленых насаждений в городской черте.

Сохранение газонов возможно только при удалении опавшей листвы. За зимний сезон листва выпревает и сильно снижает качество газонных трав, которые играют большую защитную роль для закрепления грунта и сохранения почвенного плодородия [1, с. 185].

Многие способы утилизации растительного опада сами по себе несут опасность для окружающей среды. Так сжигание растительного опада приводит к попаданию продуктов горения в атмосферу, что не только очень опасно, но и причиняет дискомфорт. Утилизация растительного опада на мусорных полигонах, приводит к выделению метана, что негативно сказывается на температурном режиме атмосферы планеты, поскольку метан также как и углекислый газ является парниковым. В тоже время, процесс гумусообразования невозможен без сохранения естественных факторов почвообразования с участием растительного опада или путем искусственного поддержания почвенного плодородия. Между тем имеются и безопасные способы утилизации листвы, которые приносят пользу для сохранения почвенного покрова в городской среде [3, с.57-58].

Прежде чем перейти к проблеме по утилизации растительного опада, нужно уточнить, что же такое биогумус.

Биогумус – продукт переработки органики (навоз, опавшая листва, птичий помет, опилки, солома, ботва растений и т.п.) дождевыми червями с участием некоторых организмов (грибы, бактерии и т.д.). Это натуральное удобрение оздоравливает грунт, хорошо сочетается с любыми другими органическими веществами [2, с.82], [5].

В одной работе сложно рассмотреть все способы гумификации растительного опада, но тем не менее, для определения эффективности биотехнологических процессов по получению биогумуса нами были проведены опыты позволившие утверждать, что даже в небольшом хозяйстве можно организовать рациональное использование имеющегося материала, не принося вред окружающей среде и не вкладывая больших экономических ресурсов.

Биокомпосты можно готовить из любых органических отходов: навоза, торфа, растительного опада, опилок и пр. Одним из условий получения качественных биокомпостов является тщательное измельчение и перемешивание исходных компонентов.

Биокомпост можно располагать на любой территории, имеющей простое бетонное покрытие, здесь же можно размещать запас растительного субстрата на весенний и осенний сезон, но желательно прикрывать плотной пленкой.

На площадке также размещаются компостеры в которые загружаются следующие компоненты: слой биокомпоста, можно с минеральными добавками, слой в 50 см грунта, затем вновь слой биокомпоста. Затем компоненты перемешиваются.

Биокомпосты на основе листовного опада древесных культур позволят максимально вовлечь в биологический круговорот отчуждаемые с лиственной элементными питания в целях воспроизводства плодородия городских почв и охраны окружающей среды от загрязнения органическими отходами.

Для получения биогумуса были проведены некоторые исследования в домашних условиях, для определения организации данного технологического процесса и получения практических навыков по работе с биокомпостом.

Для получения гумуса были опробованы два метода.

Первый метод. Более дешевый в финансовом отношении. Собранную листву на территории лица закопали на определенную глубину в землю, где в течении года произошло естественное перегнивание растительных остатков, которые сформировали основу для гумуса. Для проверки качества формирования гумуса нами было заложено три ямы (глубиной 30 см, 50 см, 70 см.) куда, был внесен растительный опад из листвы, массой по 1 кг.

Ровно через год извлеченный гумус из ям показал, что в на глубине 30 см. листва перегнила не полностью, сохранив волокна листовой пластины. На глубине 70 см и 50 см. листва полностью перегнила и практически не отличалась по структуре и внешнему виду от естественного верхнего горизонта почвы, где был заложен субстрат из опавшей листвы. Визуальный анализ показал, что на всех глубинах активную деятельность ведут дождевые черви, поэтому можно говорить, что шло формирование именно биогумуса в естественных условиях.

Для проверки качества полученного гумуса в чашки Петри был помещен извлеченный почвенный субстрат. В каждую из чашек были засеяны семена редиса. Примерно через 12 часов, после посадки, в чаше №1 (30 см) были замечены первые признаки прорастания семян. В чаше №2 (50 см.) первые всходы появились только через 20 часов. В чаше №3 (70 см) первые всходы появились через 72 часа. Условия проращивания семян были абсолютно одинаковы, разница только в почвенном субстрате.

Таким образом, можно констатировать, что оптимальным вариантом для перегнивания листовного опада в условиях г. Ишима оказалась глубина в 30 см, на этой же глубине было обнаружено и большее количество дождевых червей.

Второй метод – использование листвы, компостера, червей, навоза, биодобавок. Это более затратный метод, но по времени значительно более быстрый чем первый. Данный метод включает следующие этапы:

- Измельчение листвы до размера частиц в 5-7 мм.
- Смешивание листвы с навозом или птичьим пометом, либо использование биостимуляторов, внесение дождевых червей.
- Помещение приготовленной смеси в полиэтиленовые пакеты.
- Размещение полученного субстрата в теплые условия (температура в пределах +30°C).
- Выгрузка и контрольная проверка полученного биокомпоста.

Второй метод позволил нам получить субстрат напоминающий биогумус в течении 2-3 недель (от 14 до 21 дня). Для проверки плодородия данного субстрата нами были засеяны семена редиса, в данный субстрат и второй контейнер с магазинным субстратом, В первом контейнере с субстратом приготовленным в домашних условиях первые всходы появились менее чем за 12 часов, во втором контейнере, только через 24 часа начали появляться первые проростки.

В течение 2 недель мы наблюдали за всходами, нужно отметить, что в контейнере с субстратом приготовленным в домашних условиях растения развивались более быстрыми темпами. На наш взгляд, это может являться доказательством того, что получение биогумуса на основе компоста из растительного опада вполне реально получать как в промышленных масштабах, так и в не больших объе-

мах для личного использования.

Для определения экономической эффективности получения биогумуса нам необходимо организовать площадку с компостером. Стоимость в зависимости от их функциональности и объема варьирует от нескольких тысяч до сотен тысяч. В среднем компостер на 1000 литров можно приобрести по цене от 4 500 до 8000 руб., стоимость 250 кг навоза в Ишиме обходится от 500 до 750 руб. Кроме этого необходимы рабочие черви, например старатели или калифорнийские черви, их стоимость за 1500 штук составляет 2500 рублей. Из данного объема выход биогумуса составляет около 800 кг.

Посчитаем первоначальные затраты на получение первой партии биогумуса.

Таблица 1

Экономические затраты на получение первой партии биогумуса

Расходные материалы	Стоимость в рублях (средняя рыночная)
Компостер	8000
Навоз	750
Рабочие черви	2500
Компрессор для подачи воздуха	8800
Итого:	20050

Стоимость готового 1 кг биогумуса в г.Ишиме в среднем обходится по 20 рублей. Таким образом, на 800 кг. потребуется 16000 рублей, а наши затраты на первую партию биогумуса составят примерно 20050 рублей. Созревание биогумуса в компостере составляет примерно 14 дней, поэтому на вторую закладку все затраты на приобретение расходного материала уже окупятся. Так за две закладки будет произведено около 1600 кг биогумуса, по средней себестоимости это составляет 32 000 рублей, следовательно за две закладки чистый доход составит 11950 рублей (Таблица 1).

Таким образом, можно утверждать, что рациональное использование растительного опада, является не только целесообразным с точки зрения природопользования, но имеет экономическую эффективность, которая может приносить существенную материальную прибыль.

Список источников

1. Данчеев Д.В., Ильинский А.В. К проблеме использования органических отходов урбанизированных территорий при решении вопросов рационального природопользования // Экологические аспекты мелиорации, гидротехники и водного хозяйства АПК. Материалы международной научно-практической конференции. М.: Изд. ВНИИГиМ, 2017. С.184-187.
2. Ильинский А.В. Результаты применения биокомпостов на деградированной дерново-подзолистой почве. Евразийский союз ученых. 2021. №1-2. С. 45-48.
3. Оценка возможности переработки твердых бытовых отходов с получением биокомпоста. Тологонова А., Тотубаева Н., Маймеков З. // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. 2019. № 11. С. 55-61.
4. Ремезов Н.П., Погребняк П.С. Лесное почвоведение. М.: Лесная промышленность. 1965. 324 с.
5. Способ получения биогумуса, устройство для получения биогумуса. Кащи П.З., Дереневский С.П. Патент на изобретение RU 2116266С1, 27.07.1998.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 355.01

ГОЛОД В ОККУПИРОВАННОМ ГОРОДЕ ПУШКИНЕ. ПРАКТИКИ ВЫЖИВАНИЯ И ПСИХОЛОГИЯ

МАКСИМОВ МИХАИЛ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

магистрант

Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина

Аннотация: В статье, на основании широкого круга источников, рассматривается продовольственная проблема, которая сложилась в городе Пушкине в годы немецко-фашистской оккупации. В ходе исследования были выявлены факторы, которые способствовали возникновению массового голода, а также выявлены и проанализированы конкретные практики выживания, направленные на поиск пропитания в чрезвычайной оккупационной повседневности. В статье делается попытка фрагментарного анализа психологического состояния человека, находящегося в состоянии затяжного голода.

Ключевые слова: город Пушкин, оккупация, голод, выживание, повседневность, Великая Отечественная война.

HUNGER IN THE OCCUPIED CITY OF PUSHKIN. SURVIVAL PRACTICES AND PSYCHOLOGY

Maksimov Mikhail Vyacheslavovich

Abstract: The article, based on a wide range of sources, examines the food problem that developed in the city of Pushkin during the years of Nazi occupation. The study identified factors that contributed to the emergence of mass starvation, as well as identified and analyzed specific survival practices aimed at finding food in an emergency occupation everyday life. The article attempts a fragmentary analysis of the psychological state of a person who is in a state of protracted hunger.

Keywords: city of Pushkin, occupation, famine, survival, everyday life, the Great Patriotic War.

В исторической науке всё более актуальным направлением становится изучение повседневных аспектов наиболее важных периодов истории нашего государства и одним из важнейших в этом контексте периодов представляется Великая Отечественная война и сопутствующая ей немецко-фашистская оккупация.

С приходом немецко-фашистских войск на территории Советского Союза, привычная жизнь людей начала стремительно меняться: дефицит, голод, страх из-за повсеместного произвола нацистских преступников вынуждали людей буквально выживать. В связи с этим на оккупированных территориях начинают зарождаться практики выживания.

Город Пушкин был одним из пригородов Ленинграда, который подвергся длительной оккупации. Оккупационная политика способствовала началу голода среди местного населения, ухудшению эпидемиологической ситуации, созданию опасных условий жизнедеятельности.

Целью данной статьи является раскрытие и анализ практик выживания жителей оккупированного города Пушкина, направленных на поиск продовольствия.

Ряд авторов подробно рассматривал проблемы повседневности на оккупированных территориях СССР и Ленинградской области в частности. В их числе Б.Н. Ковалёв, Н.Д. Козлов, А. Даллин и др [1, 2,

3]. В их работах представлены многочисленные материалы, раскрывающие повседневность и мотивы поведения людей в условиях оккупации.

В контексте изучения продовольственной проблемы на оккупированных территориях представляют интерес несколько научных работ. В своей работе М.М. Минц [4] раскрывает проблему продовольственного дефицита и голода на обширных территориях, которые были оккупированы нацистами в Европе и СССР. Автор делает попытку анализа влияния экономической политики Третьего Рейха на захваченных территориях и приходит к выводу, что данная политика, а так же её последствия различались от региона к региону, а практики выживания имели местный характер. Однако автор подробно не рассматривает продовольственную проблему на территории оккупированной РСФСР.

В научной работе Т.Н. Минниковой [5] затрагиваются проблемы оккупационной политики Третьего Рейха на северо-западных территориях РСФСР и её влияния на продовольственное обеспечение оккупированного населения. Автор приходит к выводу, что голод на этих территориях создавался искусственным образом и был призван очистить территорию для дальнейшего её заселения немцами. Стоит сказать, что город Пушкин не стал конкретным объектом данного исследования, так же здесь не были рассмотрены конкретные практики выживания населения северо-западных территорий СССР.

Наиболее крупное исследование, которое посвящено оккупационному периоду в истории города Пушкина, принадлежит В. М. Цыпину [6]. В своём труде автор подробно рассматривает многие аспекты оккупации города Пушкина. Касаясь продовольственной проблемы, В.М. Цыпин приводит конкретные свидетельства нескольких выживших жителей города. В то же время автор не ставит перед собой задачи раскрыть повседневный аспект выживания жителей Пушкина в условиях продовольственного кризиса и голода.

Город Пушкин был захвачен немецко-фашистскими войсками 17 сентября 1941 года. В городе был установлен оккупационный режим, который ограничивал жителей в их базовых правах и потребностях.

В ходе реализации оккупационной политики, немецко-фашистские оккупанты не планировали обеспечивать население продовольствием. Людей также лишали средств, которые могли быть задействованы в собственном обеспечении едой: жилья, скота и огородов. С 1 февраля 1942 года нацистские власти запретили свободно покидать город Пушкина для того, чтобы усилить смертность от голода [7, л. 38]. Паёк не выдавали до марта 1942 года. Только с марта, работающим на немецко-фашистские власти, стали выдавать: 200 гр. хлеба на день, 1 кг. муки на неделю, 60 гр. жиров на неделю, 70 гр. мёда, 200-300 гр. крупы на неделю [7, л. 14]. Помимо этого, пищу возможно было достать только на рынке в городе Слуцке, где люди могли обменивали предметы обихода на продукты питания. Любой, кто пытался перебраться через запретную зону и попасть на рынок в Слуцк расстреливался на месте. Свидетельница Мелкумова А.К. показывала, что в один из дней декабря 1941 года на Слуцком шоссе за попытку пересечь запретную линию города было расстреляно 29 человек [7, л. 63].

Многим людям приходилось идти на риск, пересекая закрытую границу города Пушкина, чтобы попасть в город Слуцк. Рискованное поведение может являться практикой выживания в чрезвычайных обстоятельствах. Люди шли на риск в условиях голода и пересекали границу города, вполне осознавая критические последствия неудачи, и надеялись на благоприятный исход.

С началом зимы продовольственный кризис достиг своего пика, голод приобрёл масштабы массового бедствия. Жители выкапывали умерших кошек и собак из-под снега, откапывали кожу и кости умерших лошадей, собирали картофельные очистки на помойках немецких кухонь. Ели листья лебеды, крапивы, свекольной ботвы. Часто регистрировались случаи отравления, но это не останавливало людей. [7, л. 75].

Существуют свидетельства каннибализма. Это явление неприемлемо с этической точки зрения, однако люди могут использовать его как практику выживания в чрезвычайных условиях, в частности, когда полностью отсутствует доступ к пищевым ресурсам. Клейн-Бурзи Л.М. свидетельствовала, что в городе находили человеческие трупы, у которых были отпилены ноги и вырезаны куски мяса [7, л 76]. В Павловске была арестована гражданка из Пушкина, которая торговала студнем из человеческого мяса, она была повешена. Немецкий солдат-перебежчик К. Гардин сообщал, что среди немецких солдат ходили слухи, о том, что русское население вынуждено поедать человеческие трупы [7, л. 119]. Он видел

в Слуцке двух повешенных – мужчину и женщину, солдаты говорили, что они съели своих детей. Однако, следует уточнить, что это могли быть провокации гестапо, которые проводились с целью деморализации населения.

Также, стоит выделить отдельный элемент, который специфичен для условий дефицита продовольствия - это новые способы кулинарной обработки доступных ресурсов. В дневнике О. Поляковой описано несколько таких рецептов, в частности, 4 ноября 1941 года, она записывает в дневник «рецепт» пряников из желудей [8, с. 72].

В первые месяцы оккупации, источником продовольствия могли служить и огороды, которые находились на окраинах города. Полякова описывает многочисленные вылазки на огороды за картошкой и турнепсами. Это же описывают и другие свидетели, в частности, В.Ф. Панова [9, с. 221].

Психологические и физиологические последствия голода можно проследить в отдельных записях Поляковой. Одним из таких случаев, являлся случай переводчика. Этот человек не мог говорить от голода, Полякова утверждала, что он лишь постоянно твердил, что «хочет кушать». Ему назначили паёк – 4 батона хлеба в неделю. Люди не осознавали тяжёлых последствий сильного переедания после долгого и мучительного голода, процесс восстановления организма требует длительного времени. 19 марта 1942 года Полякова пишет: «Невозможно его оторвать ни на минуту от его хлеба. Он ничего не видит, только мажет ломти хлеба маргарином, жуёт и бормочет» [8, с. 109]. На следующий день она записала всего одну фразу: «Ночью переводчик умер от заворота кишок» [8, с. 109].

В результате исследования выясняется, что в городе Пушкине, в результате немецко-фашистской оккупационной политики сложился продовольственный кризис. Дефицит вызывал массовый голод среди местного населения и, как следствие, приводил к высокой смертности. Также, были выявлены определённые практики выживания, направленные на поиск продовольствия, в частности, людям приходилось придумывать новые способы кулинарной обработки пищи, рисковать жизнью для того, чтобы добывать продовольствие, принимать в пищу несвойственные для этого в обыденной жизни продукты. Чрезвычайная ситуация показывает, что некоторым людям было присуще терять человечность - это доказывают случаи каннибализма, в свою очередь, это показывает то, как массовый голод влиял на формирование изменённого состояния сознания у человека.

Смерть, вызванная голодом, была самой распространённой причиной смерти в Пушкине в годы немецко-фашистской оккупации. По официальным данным из 18000 погибших жителей города 9514 из них погибли от голода [10, л. 5].

В оккупационной истории Пушкина остаётся ещё множество аспектов, которые ранее не были исследованы более подробно. Многие повседневные подробности, такие как: коллаборационизм, повседневный быт, эпидемиологическая ситуация, сопротивление оккупационному режиму, военные преступления, психологические аспекты выживания, заслуживают пристального внимания и требуют дальнейших исследований.

Список источников

1. Ковалёв Б.Н. Повседневная жизнь населения России в период нацистской оккупации. М.: Молодая гвардия, 2011. 619 с.
2. Козлов Н.Д. Особенности оккупационного режима и повседневной жизни населения пригородных районов осаждённого Ленинграда / Н.Д. Козлов. - Великая Отечественная война 1941-1945 гг.: Подвиг народа и уроки истории. Сборник статей по материалам Международной научной онлайн конференции. - Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ, 2020. - с. 279-291.
3. Даллин А. Захваченные территории СССР под контролем нацистов. Оккупационная политика Третьего рейха 1941–1945. М.: Центрполиграф, 2019. 639 с.
4. Минц М.М. Дефицит и голод в условиях германской оккупации в годы Второй мировой войны / М.М. Минц. - Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Сер. 5, История: Информационно-аналитический журнал. - 2021. - №4. - С. 151-156.

5. Минникова Т.Н. Оккупация - это голод. Особенности выживания населения в экстремальных условиях оккупации / Т.Н. Минникова. - Материальный фактор и предпринимательство в повседневной жизни населения России: история и современность. - СПб.: Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина, 2016. - С. 269-274.
6. Цыпин В.М. Город Пушкин в годы войны. 2-е изд. СПб.: Genio Loci, 2019. 406 с.
7. Центральный государственный архив Санкт-Петербурга (ЦГА СПб). Ф. 8557. Оп. 6. Д. 1095. 123 л.
8. Будницкий О.В. «Свершилось. Пришли немцы!» Идеиный коллаборационизм в СССР в период Великой Отечественной войны (Дневник О. Поляковой). М.: Российская политическая энциклопедия (РОССПЭН), 2012. 328 с.
9. Панова В.Ф. Мое и только мое. О моей жизни, книгах и читателях. М.: Журнал Звезда, 2005. 352 с.
10. Историко-литературный музей г. Пушкина (ИЛМП). КП-931. ДОК-131. ГК-20649689. 10 л.

УДК 93

НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ МЕЖДУ ФРГ И ГДР (1972 Г.). СПЕЦИФИКА «ГЕРМАНО-ГЕРМАНСКИХ» ОТНОШЕНИЙ

МОИСЕЕВА МАРИНА АНАТОЛЬЕВНАстудент
МГИМО МИД России*Научный руководитель: Сидоров Андрей Юрьевич*
д.и.н., доцент
МГИМО МИД России

Аннотация: Данная работа посвящена отношениям между ГДР и ФРГ, их нормализации и специфике. Эта тема остаётся актуальной, поскольку в настоящее время проблема разделения национальных государств является насущной. Взаимоотношения ФРГ и ГДР являются примером для осуществления интеграционного процесса с одной стороны и представляют собой инструкцию по недопущению ошибок прошлого с другой. Целью моего исследования является анализ отношений между ФРГ и ГДР и их нормализации, а также выявление специфики германо-германских связей. Предмет моего исследования довольно хорошо освещён в исследовательской литературе. В статье А.М. Филитова «Германо-германские отношения в 1949-1990 гг.» подробно обрисованы специфика и динамика отношений между ФРГ и ГДР, характеризуется влияние различных факторов и международных акторов на политический курс и Восточной, и Западной Германии, даётся оценка историческим событиям периода Холодной войны. В очерках профессора А. А. Ахтамзяна «Объединение Германии. Обстоятельства и последствия.» изложена детальная хронология процесса нормализации отношений между ФРГ и ГДР, выявлены причины и следствия исторически значимых событий и роль личностей в них.

Ключевые слова: Интеграция, Объединение, Нормализация, Международные отношения, Дестабилизация, Внешняя политика.

NORMALIZATION OF RELATIONS BETWEEN GERMANY AND THE GDR (1972). THE SPECIFICS OF "GERMAN-GERMAN" RELATIONS

Moiseeva Marina Anatolyevna*Scientific adviser: Sidorov Andrey Yurievich*

Abstract: This work is devoted to the relations between East Germany and West Germany, their normalization and specifics. This topic remains relevant because Currently, the problem of the separation of nation-States is urgent. The relationship between East Germany and West Germany is an example for the implementation of the integration process on the one hand and is an instruction to prevent the mistakes of the past on the other. The purpose of my research is to analyze the relations between East Germany and West Germany and their normalization, as well as to identify the specifics of German-German relations. The subject of my research is quite well covered in the research literature. In the article A.M. Filitova "German-German relations in 1949-1990" describes in detail the specifics and dynamics of relations between East Germany and West Germany,

characterizes the influence of various factors and international actors on the political course of both East and West Germany, assesses the historical events of the Cold War period. In the essays of Professor A. A. Akh-tamzyan "The Unification of Germany. Circumstances and consequences." a detailed chronology of the process of normalization of relations between East Germany and West Germany is presented, the causes and consequences of historically significant events and the role of personalities in them are revealed.

Key words: Integration, Unification, Normalization, International relations, Destabilization, Foreign policy.

ВВЕДЕНИЕ

Данная работа посвящена отношениям между ГДР и ФРГ, их нормализации и специфике. Эта тема остаётся актуальной, поскольку в настоящее время проблема разделения национальных государств является насущной. Достаточно вспомнить Северную и Южную Корею, государства с разным экономическим и политическим укладом. Их отношения характеризуются периодами как спада, так и резкого подъёма. Возможность вооружённого конфликта между КНДР и Республикой Корея может грозить дестабилизацией международной обстановки в мире. Взаимоотношения ФРГ и ГДР являются примером для осуществления интеграционного процесса с одной стороны и представляют собой инструкцию по недопущению ошибок прошлого с другой.

Целью моего исследование является анализ отношений между ФРГ и ГДР и их нормализации, а также выявление специфики германо-германских связей.

Для осуществлений обозначенной цели служат следующие исследовательские задачи:

- Проследить развитие отношений между двумя германскими странами от стадии острой конфронтации до стадии «разрядки».
- Обозначить хронологию важнейших исторических событий.
- Выявить особенности германо-германских отношений в период Холодной войны.
- Сделать соответствующие выводы.

Предмет моего исследования довольно хорошо освещён в исследовательской литературе. В статье А.М. Филитова «Германо-германские отношения в 1949-1990 гг.» подробно обрисованы специфика и динамика отношений между ФРГ и ГДР, характеризуется влияние различных факторов и международных акторов на политический курс и Восточной, и Западной Германии, даётся оценка историческим событиям периода Холодной войны. В очерках профессора А. А. Ахтамзяна «Объединение Германии. Обстоятельства и последствия.» изложена детальная хронология процесса нормализации отношений между ФРГ и ГДР, выявлены причины и следствия исторически значимых событий и роль личностей в них.

Учебное пособие Н. В. Павлова «История внешней политики Германии от Бисмарка до Меркель» помогает сформировать видение политической линии как Западной, так и Восточной Германии и сформулировать оценку их влияния на международную ситуацию в мире.

Нормализация отношений между ФРГ и ГДР (1972 г.). Специфика «германо-германских» отношений.

Германский вопрос представляет особый интерес в условиях Холодной войны. Отношения между ФРГ и ГДР развивались динамично и неоднократно претерпевали изменения как в политическом, так и в экономическом плане. Основной тенденцией германо-германских связей была их зависимость от международной обстановки. Будучи членами двух противоборствующих военно-политических блоков ОВД и НАТО, ГДР и ФРГ ориентировались на политику восточного и западного союзов соответственно. Стабильность отношений между Востоком и Западом способствовала разрядке германо-германских отношений, а нестабильность порождала нарастание международной напряжённости.

В период с 1949 по 1955 гг. происходило формирование внешнеполитического курса ГДР и ФРГ. Это время характеризуется острой конфронтацией и непризнанием германскими государствами взаимного суверенитета. Хотя правительства ФРГ и ГДР провозгласили ликвидацию раскола Германии в качестве своей приоритетной задачи, её решение состояло в ожесточенном противостоянии Западной и

Восточной Германии. Отсутствие собственной боеспособной армии и наличие оккупационных войск стран-победительниц Второй Мировой войны на территории Германии предотвратили эскалацию конфликта в гражданскую войну. Однако напряжённость в отношениях между ФРГ и ГДР оставалась и проявлялась в подрывной работе соответствующих общественных организаций по отношению к Восточному Германии и ответной реакции Берлина против инициаторов враждебной ему деятельности.

Если ФРГ после раскола Германии в 1949 придерживалась идеи «единства всех немцев», которая легла в основу «германской политики», была использована в целях поддержания противостояния между двумя сверхдержавами и обусловила вступление Западной Германии в 1955 г. в Североатлантический Альянс, то ГДР стремилась осуществлять внешнюю политику, направленную на объединение Германии, при поддержке СССР.

Итак, проведение свободных выборов как в Восточной, так и в Западной Германии и достижение их воссоединения – цель, которую преследовала Германская Демократическая Республика. Усилия Социалистической единой партии Германии по вопросу выборов встретили противодействие со стороны ФРГ. ХДС/ХСС – консервативно направленная коалиция христианских демократов во главе с К. Аденауэром – имела намерение решить вопрос объединения Германии силовым методом, сотрудничая при этом с США и своими союзниками по НАТО. Поэтому веяниями внешней политики ФРГ были непризнание ГДР и притязания официального Бонна на Западный Берлин. Взаимная враждебность усиливалась ввиду того, что германские государства декларировали свою монополию на представление воли и интересов нации на международной арене. Как в ГДР, так и в ФРГ развернулась идеологическая работа: запрет термина «ГДР», формирование понятий «Средняя Германия» и «макклоевская республика». Правительство Западной Германии стремилось замедлить процесс международного признания ГДР, поэтому в соответствии с проводимой «доктриной Хальштейна» угрожало санкциями государствам, которые согласились бы сблизиться с Восточной Германией. Такая деятельность подрывала связи официального Бонна с важными международными актами.

Сооружение Берлинской стены, народные волнения и вступление ФРГ в НАТО и принятие ГДР в ОВД исключили возможность проведения общегерманских выборов с целью объединения страны, поэтому в конце 1950-х Советский союз начал пересматривать свою точку зрения по германскому вопросу и стал придерживаться совершенно иной позиции. По мнению правительства СССР – покровителя Восточной Германии – одновременное существование ФРГ и ГДР гарантировало мир и безопасность в Европе. После Берлинского кризиса 1958-1963 гг. германский вопрос перестал трактоваться как проблема восстановления единства ФРГ и ГДР и принял другие формы. Признание ГДР в качестве государства, отказ правительства Западной Германии от применения силы в международных отношениях и претензий на единоличное представительство немцев представляли теперь одну из важнейших геополитических проблем.

ФРГ не видела перспективы в проведении жёсткого внешнеполитического курса по Германскому вопросу, поэтому в итоге полностью сменила его. С приходом к власти в ФРГ коалиции социал-демократов и свободных демократов во главе с В. Брандтом наметилась нормализация отношений между Восточной и Западной Германией. Приоритетным направлением политики стало достижение баланса между ФРГ и ГДР в период разрядки. Ввиду того, что в ослаблении международной напряжённости видели объединение всех немцев, канцлер ФРГ стал проводить «новую восточную политику», которая ознаменовала совершенно иную веху в истории германо-германских отношений. Социал-демократы стремились показать отход от доктрины Хальштейна, заключавшейся в изоляции ГДР на международной арене, поэтому одним из первых шагов Брандта стала ликвидация министерства по внутригерманским отношениям, что означало признание равноправия обеих сторон в германском вопросе.

Далее последовал ряд событий в международной политике, охарактеризовавших семидесятые годы XX века как период нормализации германо-германских отношений. 19 марта 1970 г. состоялась Эрфуртская встреча глав ГДР и ФРГ по предложению Вилли Брандта, который считал необходимым рассмотреть «практические вопросы, способные облегчить жизнь людей в разделенной Германии». В результате подписания четырехстороннего соглашения, Московского договора и договора ФРГ с ПНР были созданы благоприятные условия для дальнейшего налаживания отношений ГДР и ФРГ. В мае

1972 г. был заключен Транспортный договор, который регулировал взаимные и транзитные перевозки между Западной и Восточной Германией по железным, автомобильным дорогам и водным путям, что ознаменовало установление в будущем экономических связей между ГДР и ФРГ.

Процесс разрядки начался 21 декабря 1972 г. в Берлине был подписан Договор об основах отношений между ГДР и ФРГ. Это соглашение регламентировало взаимоотношения двух государств, имеющих различный социальный строй, на принципах мирного сосуществования. Основополагающий договор между ГДР и ФРГ состоял из 10 положений, которые транслировали развитие добрососедских отношений на основе равноправия, признание взаимного суверенитета и принципов международного права, установление дипломатических сношений, обеспечение безопасности и многостороннего сотрудничества в Европе, отказ от применения силы и использование мирных средств в решении различного рода споров, а также развитие сотрудничества в экономике, науке, технике, почте, культуре, здравоохранении, спорте, охране окружающей среды. Одной из наиболее значимых статей договора является статья №4, которая гласит: «Германская Демократическая Республика и Федеративная Республика Германия исходят из того, что ни одно из обоих государств не может представлять другое в международных отношениях или действовать от его имени». Данное обязательство фактически ликвидировало претензии Западной Германии на единоличное представительство всех немцев, чего долгое время добивалась ГДР. Несмотря на то, что Берлинский договор об основах отношений между двумя германскими странами, противоречивший конституции ФРГ от 1949 г., был подвергнут критике со стороны сторонников консерватизма в Западной Германии, соглашение вступило в силу в 1973 г. Разрядка способствовала установлению дипломатических отношений ГДР с другими державами. К 1976 году ГДР добилась дипломатического признания со стороны 121 государства. В результате нормализации отношений между Восточной и Западной Германией был решен вопрос об их принятии в ООН. При содействии США, СССР, Великобритании, Франции Генеральная Ассамблея ООН приняла ГДР и ФРГ в ряды международной организации 18 сентября 1973 года. Договор об основах отношений между ГДР и ФРГ предоставил населению обоих германских государств возможность наладить утраченные в результате потрясений и кризисов прошлого связи. После подписания соглашения, ратифицированного в 1973 г., германский вопрос долгое время считался решённым, поэтому был снят с глобальной повестки дня.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, нормализация отношений между ФРГ и ГДР стала последовательным событием. Доктрину Хальштейна сменяет «новая восточная политика» Брандта, ввиду чего происходит ряд встреч и подписываются мирные договоры, которые создали благоприятную почву для «разрядки международной напряжённости». Фаза международного сотрудничества берёт начало с заключения Договора об основах отношений между ГДР и ФРГ. Это соглашение установило условия и порядок связей между Восточной и Западной Германией в качестве независимых и суверенных государств. Равноправие, равенство, взаимное уважение самостоятельности и территориальной целостности, отказ от применения силы и мирное решение конфликтов стали основными принципами развития отношений между ГДР и ФРГ. Последствием подписания договора стало принятие ГДР и ФРГ в ООН, что ознаменовало международное признание обеих частей Германии.

Можно выделить следующие специфические черты германо-германских отношений:

1. Динамичное развитие отношений между ФРГ и ГДР и их зависимость от международной обстановки и политики противоборствующих военно-политических блоков ОВД и НАТО.
2. Восточная Германия и Западная Германия преследовали цель объединения государства путём конфронтации, а не мира.
3. Период 1949-1955 характеризовался острой конфронтацией между германскими государствами.
4. Несмотря на ожесточённое противостояние между ФРГ и ГДР, конфликт не перерастал в гражданскую войну.
5. Идея проведения общегерманских выборов была отвергнута в результате сооружения Берлинской стены, народных волнений в ГДР и вступления ФРГ в НАТО.

6. Семидесятые годы XX века – период нормализации германо-германских отношений.
7. Договор об основах отношений между ГДР и ФРГ регламентировал взаимоотношения двух государств, имеющих различный социальный строй, на принципах мирного сосуществования.
8. Налаживание отношений с ФРГ способствовало установлению дипломатических отношений ГДР с другими державами.
9. После заключения договора об основах отношений между ГДР и ФРГ германский вопрос был снят с международной повестки дня.

Список источников

1. Ахтамзян А.А. Объединение Германии. Обстоятельства и последствия. Очерки. – 2010. – С. 47-58.
2. Филитов А.В. Германо-германские отношения 1949-1990 гг. // Актуальные проблемы Европы. – 2019. - № 4.
3. Павлов Н.В. История внешней политики Германии. От Бисмарка до Меркель. – 2012. – С. 317-348.
4. Бонвеч Бернд История Германии. Том 2. От создания Германской империи до начала XXI века. – 2008. – С. 142.
5. Розенберг Дороти Дж., Колонизация восточной Германии. Архивная копия от 12 ноября 2009 на Wayback Machine // «Альтернативы», 1992. № 2 — С. 33—50.
6. Платошкин Н. Н., Объединение Германии: Как это было. // Военно-исторический журнал. — 2011. — № 11. — С.15-21.
7. Германия: Вызовы XXI века Архивная копия от 3 октября 2015 на Wayback Machine.— 2009. — с. 80
8. Яблоков Б. В. Экономическая дипломатия ГДР 1963—1973 гг. в контексте политики разрядки // Электронный научно-образовательный журнал «История». 2015. Т. 6. Выпуск 2 (35)
9. Бланкенбург Э. Чистка юристов после падения восточногерманского коммунистического режима // Известия высших учебных заведений. Правоведение. — 1997. — № 1. — С. 47.
10. Платошкин Н. Н. Военное сотрудничество ГДР с развивающимися странами Ближнего Востока и Африки. //Военно-исторический журнал. — 2015. — № 10. — С.35—38.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 032

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗЕМЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

СЕРИКПАЕВА АНУЗА МЕРЕКЕКЫЗЫ

студент

МОЛДУМАРОВА ЖУЛДЫЗ ЕЛИБАЕВНА

ст. пр-ль кафедры кадастра

АБЕЛЬДИНА РАУЗА КАЛТАЕВНА

к.э.н., доцент кафедры кадастра

НАО «КазАТИУ им. С. Сейфуллина»

Аннотация: В статье проанализирована структура правонарушений в сфере земельных отношений в республике в связи с реструктуризацией земельной инспекции, а также с внедрением использования данных космо- мониторинга, а также рассмотрены некоторые вопросы современной земельной политики.

Ключевые слова: земельный надзор, земельные правонарушения, эффективность контроля, земельная инспекция, космо-мониторинг.

EFFECTIVENESS OF STATE CONTROL OVER LAND USE IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**Serikpaeva Anuza Merekekyzy,
Moldumarova Zhuldyz Yelibayeva,
Abeldina Rauza Kaltayevna**

Abstract: The article analyzes the structure of offenses in the field of land relations in the republic in connection with the restructuring of the land inspectorate, as well as with the introduction of the use of space monitoring data, and also considers some issues of modern land policy.

Keywords: land supervision, land offenses, control efficiency, land inspection, space monitoring.

Выделяют следующие основные показатели анализа деятельности надзорных органов в сфере земельного законодательства (на 1 инспектора в год):

- количество проверок;
- площадь земель охваченных проверками;
- количество выявленных нарушений (на 1 проверку);
- сумма наложенных штрафов;
- сумма взысканных штрафов (процент от суммы наложенных штрафов).

В настоящее время, используя возможности космо- мониторинга отмечается увеличение числа выявленных нарушений, так как в результате выявляются различия в учетных данных или лица, за которыми необходимо зарегистрировать права недвижимости и т.п. Особенно это касается работы в отношении земель сельскохозяйственного назначения, где районная работа рассчитана на 1 -2 сотрудника. По мнению авторов, необходимо производить расчет штатной численности не на уровне административно-территориального образования, а на республиканском, с указанием минимальной численно-

сти инспекторского состава. [1, с. 132]

Показатель устраненных нарушений по отношению к выявленным может показывать, что полномочия инспектора в рамках административного производства не предусматривает наложения ареста на земельный участок с единовременным запретом их использования. Так как на прекращение права пользования необходимо судебное решение, а данный процесс может затянуться. Но для повышения эффективности инспектора срок изъятия (принудительного отчуждения) сокращен до 1 года.

Анализ показал (рис. 1), что ежегодно самая большая группа по количеству выявляемых нарушений это:

1. нарушение права государственной собственности на землю;
2. нерациональное использование или неиспользование земель сельскохозяйственного назначения;
3. использование земель не по целевому назначению.

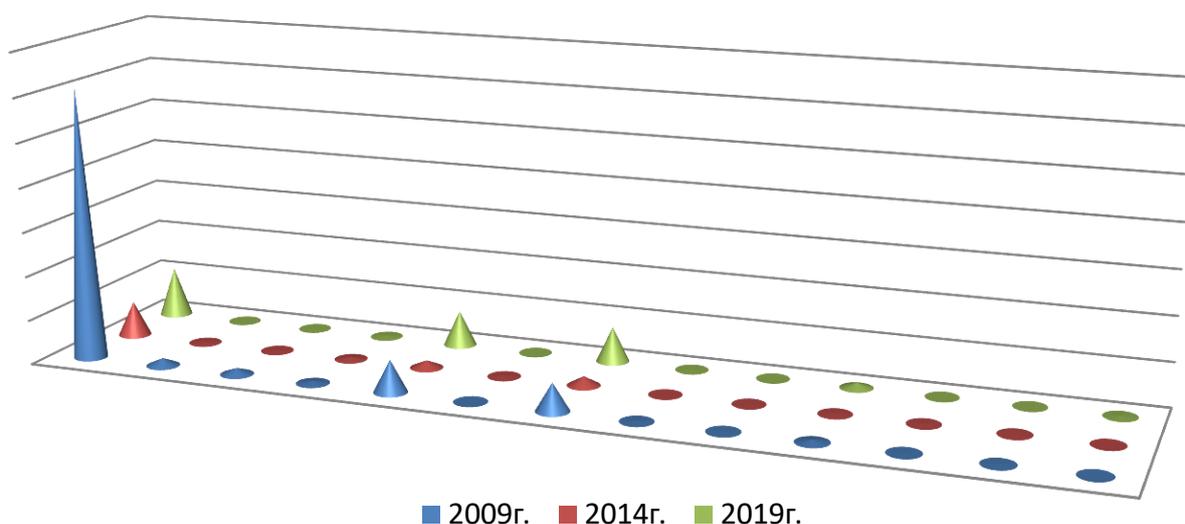


Рис. 1. Распределение нарушений по видам за анализируемые годы

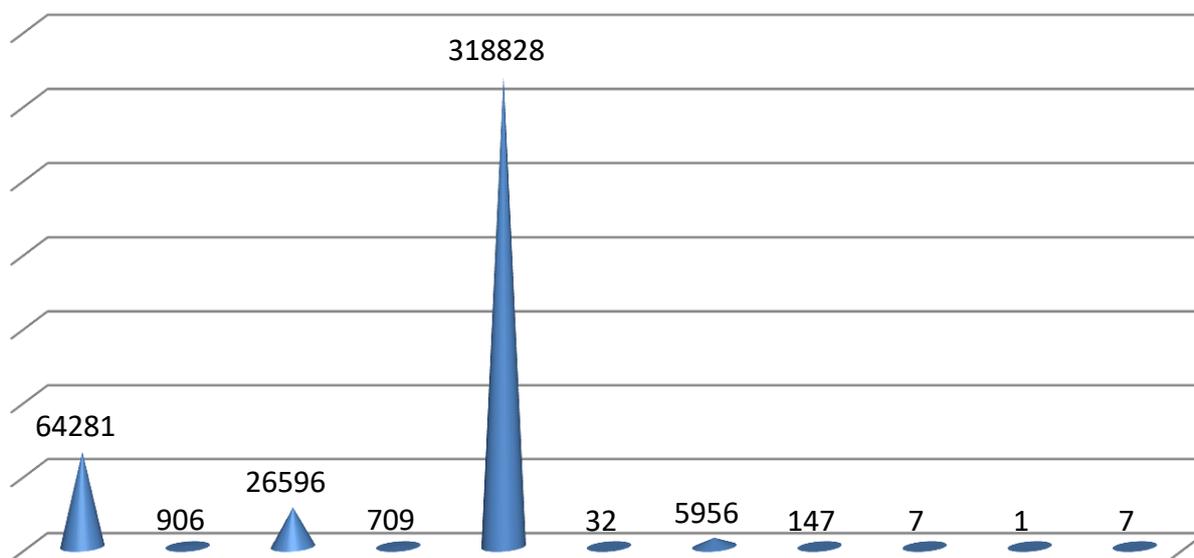


Рис. 2. Распределение нарушений по видам по площади

Если проанализировать распределение нарушений по площади, согласно рисунку 2 (учитывая что должностные нарушения выделены в отдельный параграф отчета), то самыми распространенными нарушениями будут нарушения связанные с нерациональным использованием или не использованием земель с/х назначения. При этом динамика нарушений показывает, что на протяжении последних десяти лет процент нарушений связанных с 1й категорией земель быстро растет. [2, с. 179]

Анализ данных динамики результативности проводимых проверок земельной инспекции (таблица 1), показывает, что начиная с 2014года, резко снижается количество проводимых проверок. По мнению автора это возможно связано с тем, что в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 25 августа 2014 года № 898 часть функций (в том числе осуществление государственного контроля за использованием и охраной земель) центральных исполнительных органов переданы в ведение местных исполнительных органов. Таким образом, территориальные земельные инспекции до 2020г. были переданы в ведение местных исполнительных органов.[3, с.3]

Таблица 1

Показатели результативности проводимых проверок земельной инспекции

гг.	Количество проверок, шт	Выявлено нарушений, шт	Площадь (выявленных нарушений), тыс га	Процент выявленных нарушений от общего количества проверок, %	Устранено, шт	Площадь (устранено нарушений), тыс га	Процент (устранено нарушений) от общего количества проверок, %
2009г.	11400	8000	417,4	70	6509	181,65	81
2014г.	4905	1559	272,9	32	1041	126	67
2019г.	6252	2820	508,9	45	917	45,8	33

Привлечение к административной ответственности, входит в компетенцию инспектора и соответственно, практика его применения влияет на сферу земельных отношений. Привлечение к ответственности нарушителей земельного законодательства в интересах не только государственных, но и частных землепользователей, что позволяет регулировать земельные правоотношения. [4, с.128]

Эффективность контроля определяется через соотношение рассмотренных материалов, либо по количеству привлеченных к материальной ответственности лиц. На данный момент надзорная функция передана Комитету по УЗР при МХС РК.

Список источников

1. Бухтояров Н.И. Организация государственного контроля за использованием и охраной земель: Дисс. ... канд. экон. наук.: 08.00.05.-Воронеж., 2002. -142 с.
2. Сводные аналитические отчеты о состоянии и использовании земель за 2019-2021гг Комитета по УЗР МСХ РК- Режим доступа - <https://www.gov.kz/memleket/entities/land/about/structure?lang=ru> - Дата обращения 14.04.2023г.
3. УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН «О мерах по разграничению полномочий между уровнями государственного управления Республики Казахстан» от 25 августа 2014 года № 898 https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31595864&pos=3;-106#pos=3;-106
4. Бутылина Е.В. Земельный надзор и контроль: Дисс. ... канд. юрид. наук.: 12.00.06- Москва, 2015. -204 с.

© А.М. Серикпаева, Ж.Е. Молдумарова, Р.К.Абельдина 2023

УДК 330

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДВИЖЕНИЯ В РФ

КУЗЬМИНЫХ ОКСАНА НИКОЛАЕВНА

студент 3 курса, ЭКэк-310

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»

Научный руководитель: Чернышова Лидия Ивановна*доцент кафедры экономика транспорта, кандидат экономических наук
ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»*

Аннотация: В статье рассмотрено развитие ВСМ в современных условиях, описана методика оценки эффективности проектов, связанных с высокоскоростным движением в Восточном направлении, а также рассмотрены проекты развития и усовершенствования инфраструктуры на Востоке страны.

Ключевые слова: железнодорожный транспорт, высокоскоростная магистраль, стратегии, эффект, транспортная доступность.

ECONOMIC EFFICIENCY OF THE DEVELOPMENT OF HIGH-SPEED TRAFFIC IN THE RUSSIAN FEDERATION

Kuzminykh Oksana Nikolaevna*Scientific adviser: Chernyshova Lydia Ivanovna*

Abstract: The article considers the development of the high-speed highways in modern conditions, describes the methodology for evaluating the effectiveness of projects related to high-speed traffic in the Eastern direction, and also considers projects for the development and improvement of infrastructure in the East of the country.

Key words: railway transport, high-speed highway, strategies, effect, transport accessibility.

Транспортный сектор является одним из основных компонентов российской экономики, он не только генерирует значительную валовую добавленную стоимость, но и обеспечивает пространственную связь территорий страны и мобильность населения.

Ускорение технологического развития и внедрение новых технологий в различных отраслях промышленности требует соответствующего ускорения движения товаров и пассажиров, что приводит к ускоренному развитию высокоскоростного транспорта, которое произошло в наиболее интенсивных развивающихся странах за последнее десятилетие. В России скоростные железнодорожные перевозки только начинают развиваться, в то время как в мире этот транспорт постоянно занимает туристическую нишу от 400 до 800 км. В то же время влияние развития высокоскоростных железнодорожных перевозок плохо изучено в национальной литературе. [1]

В современной истории происходит переориентация экономического взаимодействия на азиатские регионы, в связи с этим растет потребность в реорганизации железнодорожного транспорта по

пути высокоскоростного движения. Восточное направление как никогда актуально на данный момент времени, это направление даст мощный толчок к развитию прилегающих территорий, а также повышение уровня жизни населения Дальнего Востока, Забайкалья и Восточной Сибири. Несмотря на санкции и прочие неприятности со стороны Западных стран высокоскоростное движение будет в приоритете.

В России нет специально построенных под высокие скорости высокоскоростных железнодорожных магистралей (со скоростью свыше 250 км/ч), однако по этим стандартам — железнодорожная линия Санкт-Петербург- Москва (Октябрьская железная дорога, протяженность 650 км) является первой модернизированной высокоскоростной магистралью в России (со скоростью свыше 200 км/ч).

Проект развития инфраструктуры Восточного полигона получил одобрение в 2013 году, и у него нет достаточных возможностей для того, чтобы удовлетворить возрастающий спрос на продукцию из России.

Байкало-Амурская и Транссибирская железнодорожные магистрали с трудом справляются с растущим объемом грузов, что сдерживает развитие крупных предприятий Дальневосточного федерального округа (ДФО). Решить проблему призван второй этап программы развития Восточного полигона РЖД, реализация которого позволит к 2030 году увеличить провозную способность железнодорожной магистрали в 2,9 раза.

Благодаря комплексной модернизации двух основных веток — Байкало-Амурской и Транссибирской магистралей — пропускная способность железнодорожной сети должна увеличиться почти вдвое, с 75 до 180 млн тонн, движение транзитных контейнеров — в четыре раза, время доставки грузов по железной дороге значительно сократится.

Это все обеспечит положительный эффект для экономики страны в целом: новые рабочие места, востребованными будут железнодорожники и строители, а также развитие таких отраслей, как машиностроение, туризм, торговля и т.п.

За счет переключения части пассажирского потока с личных автомобилей на ВСМ, по расчетам РЖД можно снизить вредные выбросы в атмосферу до 156,9 млн кг/год CO₂, а это уже говорит об экологичности проекта.

Близость Востока и Китая дает нам плодотворное сотрудничество. Растет товарооборот между двумя странами, соответственно увеличивается и объем перевозимых грузов. Одна из проблем заключается в том, что существует постоянная нехватка пространства и пропускной способности российской транспортной системы между китайскими грузовладельцами и транспортниками, которые в настоящее время находятся на пути укрепления транспортного сотрудничества между Китаем и Россией.

Есть информация, что китайская компания CRRC, мировой гегемон движения ВСМ, заинтересована в поставках в Россию высокоскоростных поездов. Сейчас Россия находится в лидерах по наложенным на нее санкциям, поэтому не следует отказываться от предложений Китая.

В 2019 году развитие Восточного полигона стало частью Национального проекта «Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры» (КПМИ), запущенного президентом России Владимиром Путиным в 2019 году для достижения национальной цели развития Российской Федерации.

В 2021 году были достигнуты все целевые параметры программы первого этапа развития Восточного полигона по нацпроекту. Сданы нескольких важнейших объектов для повышения транспортной доступности дальневосточных регионов и увеличения объема перевозок товаров между Россией и Китаем. Построены новый Байкальский тоннель на перегоне Дельбичинда — Дабан, мостовой переход через реку Зeya, электрифицирован последний участок до границы с Китаем железной дороги Борзя — Забайкальск.

Пропускная способность узла Волочаевка на стыке Транссиба и ветки на БАМ благодаря новой развязке повысится до 167 миллионов тонн к 2025 году.

Важным событием для программы модернизации Восточного полигона по нацпроекту стало открытие транспортно-логистического комплекса на станции Забайкальск.

На терминале будут перегружать импортные грузы — контейнеры, уголь, скоропортящиеся товары. Для этого комплекс оснащен девятью козловыми кранами, в том числе грузоподъемностью до 100

тонн, и десятью малогабаритными погрузчиками. С вводом терминала в эксплуатацию на станции Забайкальск созданы 98 дополнительных рабочих мест.

Развитие скоростных магистралей будет способствовать увеличению пассажиропотока. В перспективе из Москвы до Казани, Екатеринбурга, Ростова-на-Дону, Адлера. Также РЖД рассматривает запуск линии между Москвой и Минском. В прошлом году по поручению президента России началось проектирование Новгородского направления магистрали протяженностью 679 км Москва — Санкт-Петербург.

ВСМ — это всеобъемлющий проект, который выходит за рамки чисто транспортных эффектов. При удачном расчете такие магистрали дают импульс экономическому росту. Но ошибки в планировании очень дороги. Поэтому длительное и подробное обсуждение проектов ВСМ в нашей стране с участием экспертного сообщества может положительно влиять на их реализацию.

На сегодняшний день Россия готова к переходу на высокоскоростное движение. Строительство ВСМ окажет положительное влияние на экономическое развитие страны. Однако для того чтобы реализовать проект, необходимо учитывать множество факторов. И без участия экспертов в этой области, введение ВСМ невозможно. Увеличение скорости движения российских пассажирских поездов в ближайшие годы должно стать одним из важнейших аспектов социальной политики государства. Россия перестанет отставать в железнодорожной отрасли от зарубежных стран.

Список источников

1. Российские железные дороги. [Электронный ресурс]. URL: <http://rzd.ru/>
2. Лapidус Б.М., Мачерет Д.А. О повышении скоростной эффективности железнодорожного транспорта // Экономика железных дорог. – 2012. – № 7. – С. 11–21.
3. Боравская Е.Н., Шапилов Е.Д. Использование электрической тяги для скоростного высокоскоростного железнодорожного транспорта // Скоростной и высокоскоростной железнодорожный транспорт. - 2014.
4. Железнодорожный транспорт: Энциклопедия / Гл. ред. Н.С. Конарев. - М.: Большая Российская энциклопедия, 2014.
5. Экономика железнодорожного транспорта: учеб. для вузов ж.-д. трансп./ Н. П. Терешина, В. Г. Галабурда., В. А. Токарев и др.; под ред. Н. П. Терешин, Б. М. Лapidуса. – М. : ФГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2013. – 676 с.

© Кузьминых О.Н., 2023

УДК 330

FEATURES OF PERSONNEL POLICY IN THE SYSTEM OF PUBLIC SERVICE OF KAZAKSTAN

ХАСЕНОВА АНЕЛЬ ТАЛГАТОВНА

магистрантка 1 курса

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Аннотация: В данной статье представлен анализ кадровой политики в системе государственной службы Казахстана. В статье рассматриваются правовые рамки и руководящие принципы, регулирующие кадровую политику в государственном секторе, включая Закон Республики Казахстан "О государственной службе и статусе государственных служащих" и Кодекс этики государственной службы Республики Казахстан. В документе освещаются ключевые принципы, лежащие в основе кадровой политики в системе государственной службы Казахстана, включая меритократию, прозрачность, подотчетность и профессиональное развитие. В документе также рассматриваются проблемы, препятствующие эффективной реализации кадровой политики, такие как коррупция и политическое вмешательство. Кадровая политика имеет решающее значение для обеспечения того, чтобы государственный сектор был укомплектован квалифицированными и компетентными кадрами, которые могут эффективно предоставлять государственные услуги.

Ключевые слова: кадровая политика, государственная служба, меритократия, прозрачность, подотчетность.

FEATURES OF PERSONNEL POLICY IN THE SYSTEM OF PUBLIC SERVICE OF KAZAKSTAN

Khassenova Anel Talgatovna

Abstract: This paper provides an analysis of personnel policy in the system of public service in Kazakhstan. The paper examines the legal framework and guidelines that govern personnel policy in the public sector, including the Law on Public Service and the Status of Public Servants of the Republic of Kazakhstan and the Civil Service Code of Ethics of the Republic of Kazakhstan. The paper highlights the key principles that underpin personnel policy in the system of public service in Kazakhstan, including meritocracy, transparency, accountability, and professional development. The paper also discusses the challenges that hinder the effective implementation of personnel policy, such as corruption and political interference. Overall, the paper shows that personnel policy is critical in ensuring that the public sector is staffed by qualified and competent individuals who can deliver public services effectively.

Key words: personnel policy, public service, meritocracy, transparency, accountability.

Introduction

Personnel policy in the system of public service in Kazakhstan is a critical component of the country's governance structure. It is aimed at attracting, selecting, training, developing, managing, and retaining qualified personnel for public service positions. This policy is guided by principles such as meritocracy, transparency, accountability, and efficiency, which help to ensure that public service positions are filled by individuals who possess the necessary skills, knowledge, and experience to perform their duties effectively.

To understand the various features of personnel policy in the system of public service of Kazakhstan, it is important to examine the relevant laws, regulations, and guidelines that govern it. The Law on Public Service and the Status of Public Servants of the Republic of Kazakhstan serves as the legal framework for per-

sonnel policy in the public sector, establishing rules and procedures for selecting, promoting, and disciplining public servants [1]. The Civil Service Code of Ethics of the Republic of Kazakhstan provides guidelines for the ethical conduct of public servants, including integrity, professionalism, and impartiality [2].

The National Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan is a key resource for personnel policy in the system of public service, providing training and professional development opportunities for public servants [3]. The State Personnel Service of the Republic of Kazakhstan is responsible for the implementation and coordination of personnel policy in the public sector [4].

This paper will explore the key features of personnel policy in the system of public service of Kazakhstan and provide a detailed analysis of the legal framework and guidelines that underpin it.

Discussion

One of the fundamental principles of personnel policy in the system of public service in Kazakhstan is meritocracy. This principle ensures that public service positions are filled based on merit, qualifications, and experience, rather than nepotism, cronyism, or favoritism. The Law on Public Service and the Status of Public Servants of the Republic of Kazakhstan provides the legal framework for merit-based recruitment and selection of public servants. The law states that public servants shall be recruited based on their qualifications, competence, and work experience, and that recruitment procedures shall be transparent and open to all eligible candidates [1].

Transparency is another essential feature of personnel policy in the system of public service in Kazakhstan. Transparency ensures that all recruitment, selection, and promotion processes are fair, open, and transparent. The Civil Service Code of Ethics of the Republic of Kazakhstan sets out guidelines for the ethical conduct of public servants, including transparency, accountability, and integrity. The code requires public servants to ensure that their actions are transparent and open to public scrutiny [2].

Accountability is also a critical feature of personnel policy in the system of public service in Kazakhstan. Public servants are held accountable for their actions, decisions, and performance. The State Personnel Service of the Republic of Kazakhstan is responsible for monitoring and evaluating public servants' performance and enforcing accountability. The service conducts regular performance appraisals, disciplinary proceedings, and investigations into complaints against public servants [4].

Professional development is another crucial aspect of personnel policy in the system of public service in Kazakhstan. The National Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan provides training and professional development opportunities for public servants. The academy offers various courses, seminars, and workshops on public administration, management, leadership, and other relevant topics. This ensures that public servants are equipped with the necessary skills, knowledge, and expertise to perform their duties effectively [3].

The statistics on personnel policy in the system of public service in Kazakhstan indicate that there were 237,721 public servants in the country as of January 2021, with 45% of them being women and 55% men. The majority of public servants were aged between 31 and 50 years, with this age group making up 69% of the total public service workforce [5].

Merit-based recruitment and selection are critical aspects of personnel policy in the system of public service in Kazakhstan, and the Law on Public Service and the Status of Public Servants of the Republic of Kazakhstan requires that public servants are recruited based on their qualifications, competence, and work experience. The rigorous recruitment and selection process used to ensure that only the most qualified and competent candidates are selected is evident in the fact that over 70,000 applications were received for public service positions in 2019, with only 6,280 candidates being selected for various positions [1].

To provide training and professional development opportunities for public servants, the National Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan is responsible. In 2019, the academy trained 3,190 public servants in various courses, including public administration, management, and leadership, demonstrating the government's commitment to equipping public servants with the necessary skills, knowledge, and expertise to perform their duties effectively [3].

Despite the government's efforts to implement personnel policy effectively, challenges such as the need to improve the recruitment and selection processes, enhance transparency, and strengthen accountability mecha-

nisms exist. Zhunussova and Aldashev (2018) also note that bureaucracy, corruption, and political interference hinder the implementation of personnel policy, which undermines the effectiveness of the public service [6].

Conclusion

In conclusion, personnel policy in the system of public service in Kazakhstan is crucial in ensuring that the public sector is staffed by qualified and competent individuals who can deliver public services effectively. The statistics provided by the State Personnel Service of the Republic of Kazakhstan show that the public service workforce is diverse, with women making up 45% of the workforce. The rigorous recruitment and selection process ensures that only the most qualified and competent candidates are selected for public service positions. The National Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan provides training and professional development opportunities for public servants. However, there are still some challenges facing the implementation of personnel policy, such as corruption and political interference, which must be addressed to ensure the effectiveness of the public service.

References

1. Law on Public Service and the Status of Public Servants of the Republic of Kazakhstan. (2015).
2. Civil Service Code of Ethics of the Republic of Kazakhstan. (2013).
3. National Academy of Public Administration under the President of the Republic of Kazakhstan. (2021).
4. State Personnel Service of the Republic of Kazakhstan. (2021).
5. State Personnel Service of the Republic of Kazakhstan. (2021). The number of civil servants of the Republic of Kazakhstan as of January 1, 2021. Retrieved from <https://dsgov.kz/ru/news/v-kazakhstane-na-1-yanvaryaya-2021-goda-chislennost-gosudarstvennyh-sluzhashchih-sostavila-237-721-chelovek>
6. Zhunussova, G. & Aldashev, B. (2018). Personnel policy in the public service of Kazakhstan: achievements, challenges, and prospects. *Journal of Public Administration, Finance and Law*, 12, 48-62.

УДК 338.242:338.23

ТРАНСФОРМАЦИЯ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ

ТОЛСТЫЙ ДАНИЛ ИГОРЕВИЧ,
КУЗНЕЦОВ ПАВЕЛ СЕРГЕЕВИЧ,
КУЗЬМЕНКО СЕРГЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ
студенты
ПОНОМАРЕВ СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Аннотация: В данной статье приведен анализ трансформации рыночной экономики в мире, а также пути решения возникающих рыночных проблем.

Ключевые слова: Рыночная экономика, трансформация экономики, Россия, газ, нефть, «Северный поток 2», санкции, Европейский Союз, ОПЕК+, Украина, рынок продовольствия.

TRANSFORMATION OF THE MARKET ECONOMY

Tolsty Danil Igorevich,
Kuznetsov Pavel Sergeevich,
Kuzmenko Sergey Evgenevich,
Ponomarev Sergey Viktorovich

Abstract: This article provides an analysis of the transformation of the market economy in the world, as well as ways to solve emerging market problems.

Keywords: Market economy, economic transformation, Russia, gas, oil, Nord Stream 2, sanctions, European Union, OPEC+, Ukraine, food market.

Состояние мировой рыночной системы на 2022 и 2023 год довольно плачевное, его усугубляют введение новых санкций против Российской Федерации, которые полностью рушат смысл рыночной системы. Как известно, основой рыночной экономики является конкуренция. Благодаря ей происходит сдерживание цен на приемлемом уровне, выгодном покупателю и позволяет привлекать новых клиентов, а также увеличивать прибыль компаний. Растет производство товаров и услуг, увеличиваются налоговые поступления и доходы бюджетов различных уровней, осуществляется экономический рост.

Но что происходит. Известные из экономической теории совершенная и несовершенная конкуренция уходят в прошлое. В обиход пришло новое понятие недобросовестная, а точнее нечестная конкуренция.

Недобросовестная конкуренция стала проявляться после введения санкций ЕС, США, Великобританией, Канадой, Австралией, Японией и другими странами против Российской Федерации. Её ярким примером является 2 декабря официальное подтверждение принятия решения ЕС об установлении потолка цен на российскую нефть на уровне 60 долларов за баррель [1]. Нерыночный подход. Даже самая крутая административно-командная экономика «отдыхает». Количество санкций против Российской экономики исчисляется тысячами. Мы вышли на первое место по применяемым к нам санкциям. Иран сместился на второе место.

Президент РФ В.В.Путин, принимает решение издать указ, описывающий механизм против введенных западными странами потолка цен [2]. Введен запрет поставки российской нефти и нефтепро-

дуктов иностранным гражданам и компаниям, если в контрактах «прямо или косвенно предусматривается использование механизма фиксации предельной цены». Запрет на поставку нефти будет действовать 5 месяцев – с первого февраля по первое июля 2023 года. Так же Россия продлила до конца 2023 года решение о сокращении добычи нефти на 500.000 баррелей в сутки! ОПЕК+ и другие страны (ОАЭ, Кувейт, Саудовская Аравия, Ирак, Алжир и Оман) тоже сообщили, что они сократят добычу до конца года – это связано с непредсказуемостью на мировом рынке сырья. Стоит отметить, что это действительно грамотное экономическое решение, таким образом эксперт Игорь Юшков предположил, что цена на нефть стабилизируется на отметке 80\$ за баррель и это сдержит падение стоимости сырья. Напомним при этом, что Россия не входит де юре в ОПЕК, а присоединяется. Таким образом образовался ОПЕК+.

К новым явлениям на энергетическом рынке относятся отказ Европы от Российского газа, взрыв газопроводов Северный поток 1 и Северный поток 2.

На самом деле мы знаем, кому было выгодно вывести из строя энергетические коммуникации России и Германии. От этого в выигрыше Соединенные штаты Америки, а в проигрыше – европейские компании и Россия. Расследование результатов не дает, их не будет. Шведы, датчане и, как не странно, Германия покрывают своего заокеанского пахана.

Россия принимает решение, переориентировать газовые потоки на восток и на Турцию и развивать внутренний спрос на газ. Будем стоять Турецкий поток 2, и Сила Сибири 2. Соответствующие договоренности Китаем, Монголией и Турцией достигнуты. Абсолютно своевременно построен и действует величайший и не имеющий аналогов в мире нефтепровод Восточная Сибирь Тихий океан (ВСТО). Также самое можно сказать и о газопроводе Сила Сибири 1, осуществляющем поставки российского газа в КНР. Активно осуществляется социальная газификация в регионах Российской Федерации.

Конструирование «Силы Сибири 2» [3] стартовало в 2022 году. Газопровод мощностью до 50 миллиардов кубических метров газа в год пройдет через Монголию. Путин заявил, что почти все параметры международного инфраструктурного проекта уже согласованы. Российская Федерация и Китай в процессе переговоров скоординировали практически все характеристики соглашения о строительстве газового трубопровода через Монголию, сообщил глава Российской Федерации В.В. Путин в процессе переговоров с председателем КНР Си Цзиньпином в более широком составе. Известно, что президент также заявил, что все договоренности по проекту достигнуты с Монголией [4]. «Сила Сибири 2» призвана как раз взять газ Ямало-Ненецкого автономного округа, западносибирских месторождений, которые были разработаны и газ, который раньше шел на европейский рынок, пойдет теперь в Монголию и Китай. Это проект, который подразумевает переброску газа с европейского рынка на азиатский, чтобы продолжать монетизировать эти запасы углеводородов. Следует также иметь в виду, что стройка газопровода дело медленное. Решения не должны основываться на сиюминутной политической ситуации, которая меняется очень быстро. Даже с учетом оставшихся у России возможностей экспорта газа на Запад (после нарушения работы «Северного потока»), в Европу может поставляться больше газа, чем в настоящее время, а с учетом поставок через украинскую сеть и Турецкий поток даже больше, чем после строительства и запуска «Силы Сибири 2».

Российские нефтепродукты и газ продолжают поставляться через Украину, невзирая на вооруженный конфликт между государствами. Поставки российского газа никто не отменял. Газопровод работает, никто его не взрывает. Однако, как только Европейский Союз ввел санкции, Москва начала блокировать поток. Невзирая на диверсию на трубопроводе «Северный поток 2» в прошлом году, Россия могла бы поставлять драгоценный ресурс европейским потребителям через Украину и Турцию. Но, когда Киев закрыл точку входа трубопровода на потерянной им территории, Москва отказалась платить транзитные сборы. Украина предложила пустить этот газ другими маршрутами, однако Россия не стала принимать предложение. Российская нефть нашла черный ход в Европу через Венгрию. Украинские государственные органы сообщают, что, пока европейцы приобретают газ из России, оно будет исполнять свои контрактные обязанности по его транспортировке. Киев не желает лишиться поддержки Европейского Союза и навряд ли станет устраивать скандал из-за голубого горючего. Работа украинской газотранспортной сети помогает европейским покупателям, которые ведут судебные разбирательства

«Газпром» из-за окончания поставок. Если она будет перекрыта, Москва сумеет заявить, что из-за диверсии «Северных потоков» продолжать экспорт нереально.

Нерыночные отношения возникли и проявляются в продовольственном секторе мировой экономики. Западные страны «захватили» значительную часть украинского зерна, которое как бы поставлялось в страны Африки, испытывающие огромную нужду. Украинское зерно пошло на оплату оружия, поставленного украинскому режиму для войны с Россией. Запад не перестаёт давить на Россию и активно ищет способы победить её на продовольственном фронте. В начале этого года Европейский Союз одобрил свободную продажу двух видов "пищевых" насекомых, которые предлагаются в виде порошка, пасты, а также в замороженном и сушеном виде. По заявлениям производителей, черви и насекомые ничем не хуже обычного мяса, а также — они спасают планету от парниковых газов. В это время Россия проводит огромную работу по профилактике и предотвращению распространения опасных болезней животных. Таким образом, потери от заболеваний стабильно остаются на уровне статистической погрешности, не влияя на объём продукта. Так Россия намеренна использовать нормальное мясо, а не заменители как это делают западные страны. Согласно итогам 2022 года отечественные сельхозпроизводители отправили за границу около 650 тыс. тонн мясной продукции. Это самое большое зафиксированное значение экспорта. Импорт мяса составил примерно 550 тыс. тонн. Такие показатели говорят о том, что Россия вполне достаточно обеспечена мясом и полностью готова наращивать объём его экспорта в другие страны. Эти цифры говорят о том, что перелом на мировом рынке продовольствия сейчас находится на стороне России, тем более, что мы теперь собираем колоссальное количество зерна. Россия теперь – ведущий в мире экспортер хлеба.

Людям необходима, качественная и нормальная еда, следовательно, они потянутся именно к нашей продукции, а не к Соединённым Штатам Америки и Европейскому Союзу.

Запад блокирует поставки зерна и российских минеральных удобрений на мировой рынок, а украинское зерно дестабилизировало европейское сельхозпроизводство, фермеры разоряются и протестуют, в Испании украинским хлебом кормят свиней. Африка при этом голодает.

Когда наша страна осуществляет специальную военную операцию, а по существу воюет со странами НАТО, рыночные отношения в чистом виде не могут быть реализованы. Необходимо серьёзное вмешательство государства. Стратегическое планирование, широкое применение государственного заказа, субсидии и дотации – это важнейшие инструменты, которые следует восстановить и применять. Мы не призываем восстановить госплан. Правительство может разрабатывать программы развития страны, и они не будут иметь директивный характер. Это будет серьёзный ориентир для госкорпораций и свободного российского бизнеса. Компании, принимающие во внимание данные ориентиры, будут получать серьёзные преференции. Россия успешно, благодаря санкциям, осуществит импортозамещение и станет импотонезависимой. Мы перестроим нашу экономику, выдержим колоссальное давление запада, освободимся от засилья долларов и победа будет за нами. Не оправдаются их надежды недружественных стран, а точнее врагов на развал нашего хозяйства и страны. Построила рыночную экономику, она ей следует. Но в настоящее время,

Список источников

1. США и ЕС собираются провести обзор работы потолка цен на нефтепродукты из России www.vedomosti.ru/economics/news/2023/03/14/966463-...utsya-provesti-obzor
2. Россия прекратила поставки нефти странам, которые ввели потолок цен www.svoboda.org/a/rossiya-prekratila-postavki-neft...k-tsen/32248833.html
3. Путин сообщил о договорённостях по строительству «Сила Сибири - 2» www.rbc.ru/politics/21/03/2023/6419e79c9a7947a576ea0273
4. Российская «газовая река» перенаправляется с Запада на Восток www.vesti.ru/article/3267970

УДК 338

ПАНДЕМИЯ COVID-19 КАК ФАКТОР, ВЛИЯЮЩИЙ НА ВНУТРЕННЮЮ И ВНЕШНЮЮ ПОЛИТИКУ ГОСУДАРСТВА (НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДЕЙСТВИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА В США И ИСПАНИИ)

ХАРТАНОВА ИРИНА ГЕННАДЬЕВНА

студент

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

*Научный руководитель: Кузнецова Ольга Владимировна**канд. филол. наук, доц.*

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

Аннотация: COVID-19 – один из самых страшных вирусов, когда-либо поражавших мир. Из-за распространения нового коронавируса мировая экономика находилась в сложной ситуации. Многие государства закрыли свои границы и ввели самоизоляцию. Это привело к закрытию крупных предприятий во время пандемии, что негативно сказалось на финансовых показателях стран. Однако некоторым секторам экономики удалось адаптироваться и улучшить свое положение. В работе рассматривается влияние COVID-19 на социально-экономическую сферу в США и Испании в 2020 году и ключевые действия властей по ее стабилизации и обеспечению ее устойчивого функционирования.

Ключевые слова: пандемия COVID-19, борьба с вирусом, кризис, политическая жизнь, социально-экономические последствия, колебание рынка, безработица.

THE COVID-19 PANDEMIC AS A FACTOR INFLUENCING THE DOMESTIC AND FOREIGN POLICY OF THE STATE (ON THE EXAMPLE OF THE ANALYSIS OF REGULATORY DOCUMENTS AND GOVERNMENT ACTIONS IN THE UNITED STATES AND SPAIN)

Khartanova Irina Gennadievna*Scientific adviser: Kuznetsova Olga Vladimirovna*

Abstract: COVID-19 is one of the scariest viruses ever to hit the world. Due to the spread of the new coronavirus, the world economy was in a difficult situation. Many states closed their borders and introduced self-isolation. This led to the closure of large enterprises during the pandemic, which negatively affected the financial performance of countries. However, some sectors of the economy have managed to adapt and improve their situation. The paper examines the impact of COVID-19 on the socio-economic sphere in the USA and Spain in 2020 and the key actions of the authorities to stabilize it and ensure its sustainable functioning.

Keywords: COVID-19 pandemic, fighting against a virus, crisis, political life, socio-economic consequences, market fluctuations, unemployment.

Многие эксперты в области международных отношений выдвигают тезис о том, что США, которые создавали миропорядок со времен холодной войны, потеряли международное влияние на фоне пандемии COVID-19.

Как отметил руководитель Института США и Канады РАН Сергей Рогов, за период пандемии трансатлантическая солидарность Соединенных Штатов и Европы подверглась дополнительным испытаниям: 20% ВВП США брошены на борьбу с экономическим кризисом. Государственный долг страны вырос до 115% – что выше, чем в годы Второй мировой войны [1].

По мнению российских специалистов, несмотря на распространение вируса, политическая жизнь в США продолжала бурлить: о себе говорят как внутривнутриполитические разногласия, так и антироссийская и антикитайская риторика местных политиков. Не вызывало сомнений, что в Вашингтоне ведется гибридная война против Москвы и Пекина. С российской стороны были проведены переговоры по продлению ДСНВ. В свою очередь программы, направленные на сдерживание Китая, не были поставлены под вопрос, поскольку невооруженным глазом была видна «экономическая война» двух государств-лидеров.)

Нигде риск ослабления глобального влияния США не проявлялся так явно, как в их отношениях с Китаем, и без того напряженных перед пандемией. Президент Трамп всячески обвинял Пекин, рассматривая борьбу с вирусом как стратегическое соревнование и возможное преимущество при переизбрании вместо того, чтобы прислушаться к советам некоторых членов его собственной администрации отложить расплату и возложение вины до тех пор, пока непосредственный кризис не пройдет.

Что касается внутренней политики Соединенных Штатов, особую важность, бесспорно, приобрело проведение выборов президента США в ноябре 2020 года. Президентство Дональда Трампа во время пандемии, которое подверглось широкой критике, очевидно, было в центре внимания. Эксперты отмечали, что несмотря на множество сложностей, шансы Дональда Трампа на переизбрание выше, чем у его главного оппонента, представителя Демократической партии Джозефа Байдена.

Однако результаты выборов 2020 года в Соединенных Штатах нам известны: политика Дональда Трампа вылилась в ярость многих американцев, что и привело их к решению сменить президента. Вызовом для Д. Трампа стала пандемия, которая перечеркнула его прежние успехи и вынудила его вписаться в роль, к которой он не был готов. Страна изо всех сил пыталась возместить ущерб, нанесенный весной 2020 года, пришло время что-то менять.

В Испании была утверждена новая государственная внешнеполитическая стратегия 2021-2024. Очевидно, что на создание новой испанской внешнеполитической доктрины повлиял и глобальный финансово-экономический кризис, спровоцированный развитием мировой пандемией новой коронавирусной инфекции COVID-19 [2].

Стратегия включает четыре основные направления международной деятельности Испании: политика мультилатерализма, то есть тесное международное сотрудничество с другими государствами на взаимовыгодных условиях; ставка на углубление «европейского строительства» (идея «Больше Европы» – приоритет для Испании); стимулирование двусторонних отношений с конкретными регионами мира (стратегия сосредоточена на Африке, укреплении отношений с Латинской Америкой, США и продвижении южного соседства Европейского союза со странами на другом берегу Средиземного моря); ставка на модернизацию сотрудничества в целях развития государства.

Кроме того, была утверждена стратегия совместного реагирования в целях сотрудничества со странами, наиболее пострадавшими от кризиса, вызванного COVID-19. Речь идет о средствах, которые планировалось направить на сотрудничество с развивающимися странами, с которыми Испания имеет особые обязательства и которые особенно пострадали от ситуации в области здравоохранения.

COVID-19 оказал глубокое влияние и на внутреннюю политику Испании. Власти были вынуждены предпринять соответствующие меры, поскольку на июль 2020 года Испания занимала пятое место в

мире по заболеваемости коронавирусом. Правительство Испании приняло ряд решений, направленных на оказание помощи малому и среднему бизнесу, а также населению, находящемуся на карантине.

В частности, было гарантировано электро-, газо- и водоснабжение даже в случае неуплаты, были введены беспроцентные микрокредиты. Власти страны приняли решение выделить в общей сложности 200 миллиардов евро на борьбу с коронавирусом и его социально-экономическими последствиями для страны.

Проанализировав действия властей внутри государства и на мировой арене, стоит обратить внимание на то, что наибольший удар пандемия COVID-19 нанесла экономикам стран.

Экономические последствия пандемии коронавируса в Соединённых Штатах были разрушительными и негативно сказались на путешествиях, финансовых рынках, занятости, судоходстве и других отраслях экономики.

Резкое колебание рынка началось в ответ на новости о вспышке коронавируса в Соединенных Штатах в период с середины февраля по начало марта 2020 года. Падение ВВП за 2020 год составило 3,5% в реальных значениях (рис. 1).

Annual change in U.S. gross domestic product

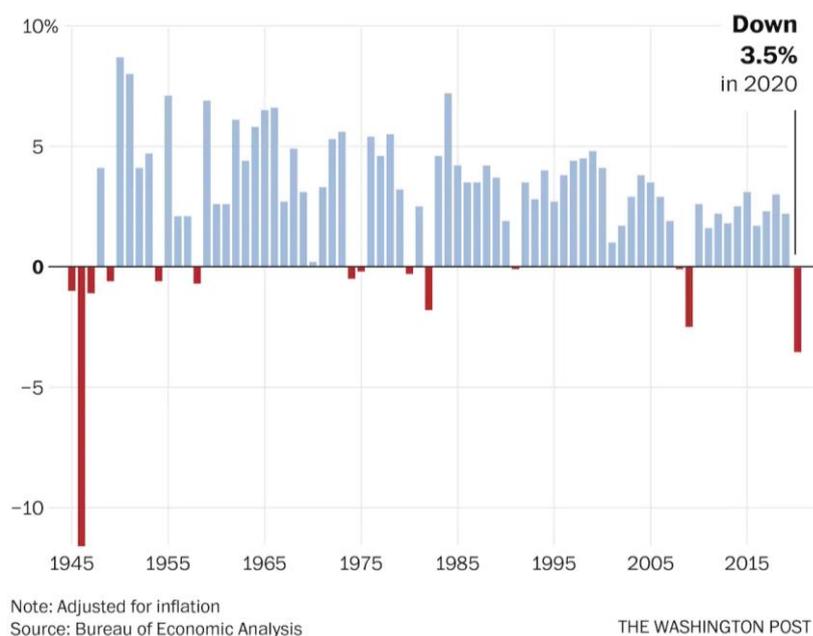


Рис. 1. Ежегодное изменение ВВП США

Основной шок для американской экономики пришелся на конец первого - начало второго квартала (март-апрель 2020 года), когда власти различных штатов ввели ограничения, чтобы предотвратить распространение вируса. Вместе с тем, государство оказало значительную помощь гражданам и предприятиям в борьбе с вирусом как на федеральном, так и на региональном уровне: прямые выплаты населению, увеличение пособий по безработице, финансовая поддержка предприятий наиболее пострадавших отраслей при условии сохранения рабочих мест [3].

Для поддержания потребительского спроса правительство США пошло на беспрецедентные фискальные меры: в рамках CARES Act (Реформа здравоохранения и защиты пациентов в США) в экономику было влито больше \$2 трлн путем прямых выплат частным лицам, выдачи некоммерческих займов малому бизнесу и крупным корпорациям. Часть средств была направлена на поддержку организаций из сферы здравоохранения для обеспечения лечения больных с COVID-19.

Из-за сильного влияния пандемии коронавируса финансовый долг Испании достиг рекордного уровня более чем за сто лет и составил 1,3 трлн евро по итогам 2020 года (рис. 2).

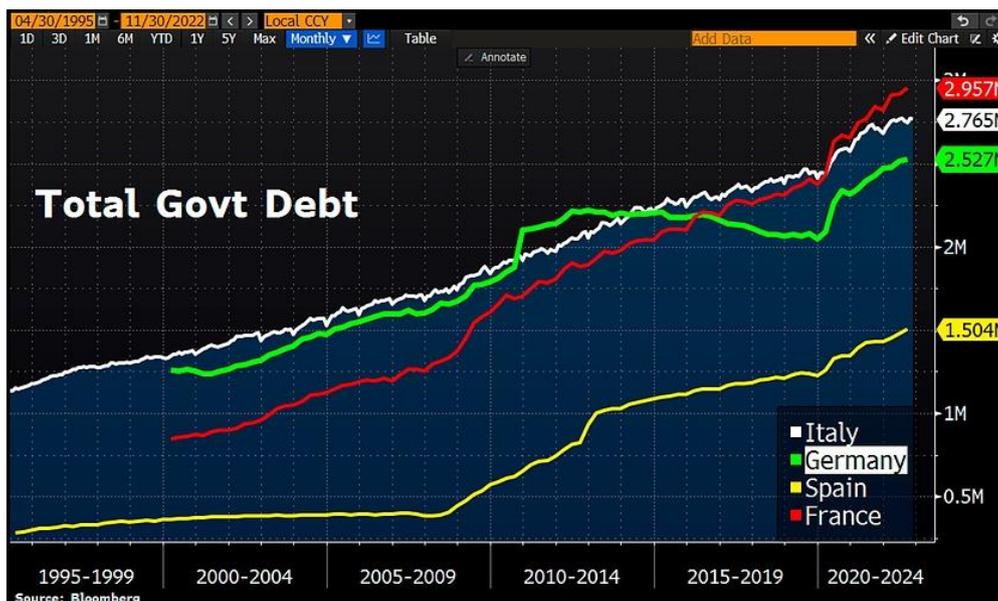


Рис. 2. Общий государственный долг европейских государств

В Испании негативные социально-экономические последствия локдауна отразились, например, на уровне безработицы, который достиг 16% (по итогам 2-го квартала 2020 года), ушли с рынка тысячи предприятий, значительно пострадала туристическая отрасль, которая является одной из ведущих в экономике страны. Помимо туризма, наибольший спад наблюдался в аграрном секторе (почти на 10%), строительстве (почти на 10%), рекреационной сфере (на 8%) и недвижимости (на 7%).

На сегодняшний день Испания является одной из наиболее пострадавших от пандемии коронавируса COVID-19 стран. Принимая во внимание всё вышеперечисленное, можно сделать следующий вывод: несмотря на то, что вирус распространился по всему миру, экономика данного европейского государства более всего пострадала от коронавируса и оказалась слабоустойчива к системным кризисам.

Таким образом, пандемия COVID-19 действительно внесла свои коррективы как во внешней политике государств, так и во внутренней. Страны были вынуждены подстраиваться под новые реалии и предпринимать важные шаги для налаживания стабильности экономики.

Список источников

1. COVID-19 и США: стратегии, тенденции и сценарии внешней политики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://interaffairs.ru/news/show/26374> (20.12.2022)
2. Новая внешнеполитическая стратегия Испании 2021-2024 [Интернет-портал]. – URL: <https://russiancouncil.ru/blogs/leonid-pasternak/novaya-vneshnepoliticheskaya-strategiya-ispanii-20212024/> (20.12.2023)
3. Экономика США показала крупнейшее падение со времен Второй мировой войны [Интернет-портал]. – URL: <https://www.forbes.ru/newsroom/finansy-i-investicii/419763-ekonomika-ssha-pokazala-krupneyshee-padenie-so-vremen-vtoroy> (09.02.2023)

© И.Г. Хартанова, 2023

УДК 338.33

ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАТРАТ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПОДГОТОВКУ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОПК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТОИМОСТНОГО АНАЛИЗА

САЖАЕВ АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ

магистрант

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»*Научный руководитель: Минеева Татьяна Анатольевна**к.э.н., доцент**ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»*

Аннотация: в статье рассмотрен метод функционально-стоимостного анализа, применительно к разработке технологического процесса на одном из этапов технологической подготовки производства. В работе проанализированы варианты разработки технологического процесса, определены затраты. По результатам анализа предложено решение по сокращению временных и стоимостных издержек и выполнена оценка эффективности предложенных изменений.

Ключевые слова: технологический процесс, технологическая подготовка производства, функционально-стоимостной анализ, затраты.

**OPTIMIZATION OF COSTS FOR TECHNOLOGICAL PREPARATION OF PRODUCTION AT DEFENSE
INDUSTRY ENTERPRISES USING THE METHOD OF FUNCTIONAL AND COST ANALYSIS**

Sazhaev Alexander Viktorovich*Scientific adviser: Mineeva Tatiana Anatolyevna*

Abstract: the article considers the method of functional and cost analysis applied to the development of a technological process at one of the stages of technological preparation of production. The paper analyzes the options for the development of the technological process, determines the costs. Based on the results of the analysis, a solution was proposed to reduce time and cost costs and the effectiveness of the proposed changes was evaluated.

Keywords: technological process, technological preparation of production, functional and cost analysis, costs.

Ускорение научно-технического прогресса вызывает необходимость создания новых, усовершенствованных конструкций продукции, сложность которой постоянно растет. Особенно это заметно проявляется на предприятиях оборонно-промышленного комплекса (ОПК), где под воздействием научно-технического прогресса увеличиваются масштабы производства, появляются инновационные продукты, технологии.

По данным НИУ ВШЭ уровень инновационной активности промышленных производств в 2010 году составлял 10,8%, а на 2020 год – 16,2%. Из числа промышленных производств высокотехнологичные предприятия составляют 67,8% [1].

Поэтому характерным становится перенос центра тяжести общественного труда из области непосредственного производства в область его организации и подготовки. В связи с этим определение роли и места подготовки производства в условиях развивающегося высокотехнологичного производства представляет большой интерес.

Так, длительность подготовки в жизненном цикле изделия составляет примерно 40%. И при недостаточной концентрации материальных и трудовых ресурсов, невнимании к развитию опытно-конструкторских и экспериментальных баз, к унификации и стандартизации, автоматизированным методам проектирования подготовка производства может растянуться на 3 – 5 лет, что приведет к моральному устареванию продукции. Это может сказываться на снижении использования цифровых технологий на промышленных предприятиях.

По данным Росстата использование специальных программных средств для управления автоматизированным производством или отдельными техническими средствами и технологическими процессами в 2010 году было на уровне 18,1 %, в 2021 году уменьшилось до 7,4% [2].

Примерно 80% затрат на производство новой продукции определяется в процессе ее подготовки, поэтому важно не допустить лишних расходов, предупредить их возникновение именно на подготовительной стадии. Так в 2015 году издержки на инновационную деятельность промышленных производств составили 741,3 млрд. рублей, в 2020 году – 1 168,5 млрд. рублей. Среди прочих затраты высокотехнологических предприятий составили 226,5 млрд. рублей [1].

Лишние расходы остаются вне поля зрения исследователей прежде всего потому, что они не являются объектом анализа в традиционных методах снижения себестоимости. Наиболее эффективным средством выявления сокращения или полного устранения лишних экономически неоправданных затрат является функционально-стоимостной анализ (ФСА), целью которого является выявление путей снижения материальных и трудовых затрат за счет совершенствования конструкций, технологии, организации за сохранение или улучшение потребительских качеств изделий.

В работах [3-7] отечественных исследователей подробно рассматриваются вопросы применения ФСА в различных областях для эффективной реализации политики сокращения издержек на производствах. Однако стоит более подробно рассмотреть применение метода ФСА на стадии технологической подготовки производства (ТПП) на предприятиях ОПК. Целью данной статьи являлось оценка сокращения затрат ТПП на предприятиях ОПК в ходе реализации ФСА.

В качестве объекта исследования на одном из важных этапов ТПП рассмотрен процесс разработки технологического процесса (ТП) в отделе главного технолога на одном из предприятий ОПК.

Процессе разработки ТП были выявлены финансовые и временные потери на нецелевые задачи. Так длительное составление, согласование ТП, а также копирование и оцифровывание, регистрация в архиве и передача в цех занимает значительное время в ходе ТПП.

Данные временные и стоимостные потери могут быть минимизированы, а процесс оптимизирован с помощью внедрения единой информационной базы – программы IPS на основе PLM- системы. Данная программа позволит выполнять имеющиеся этапы разработки ТП мгновенно и увеличить производительность ТПП.

Для выполнения ФСА представлена структурно-элементная модель существующего процесса разработки ТП (рис. 1).

На основе данной модели сформированы главная, основные и вспомогательные функции каждого этапа разработки ТП и определены их значимости экспертно-расчетным путем.

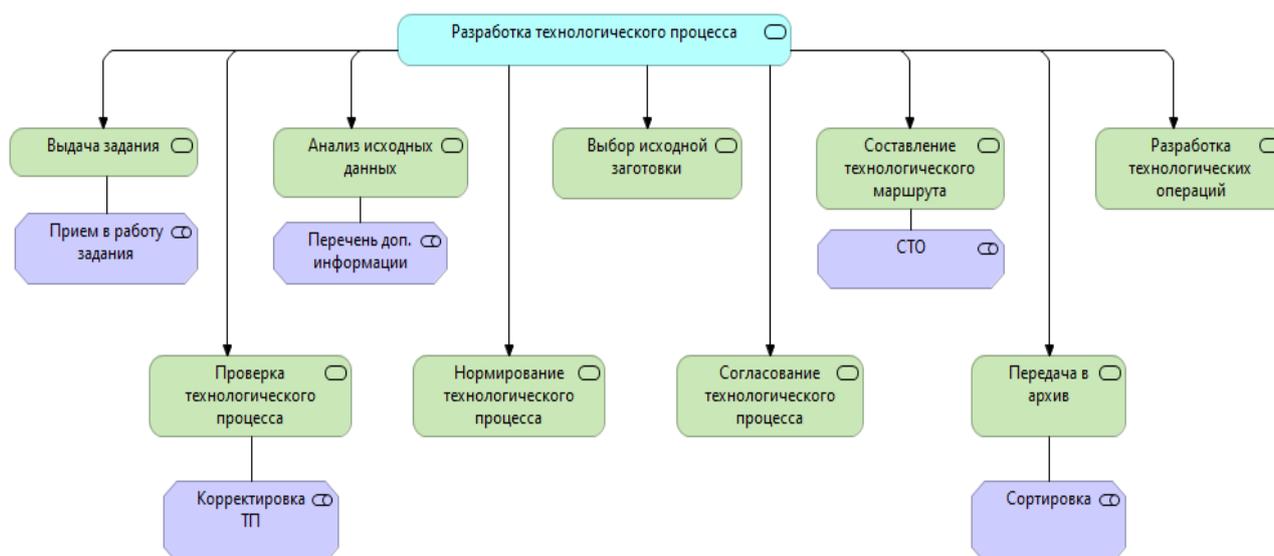


Рис. 1. Структурно-элементная модель

Также рассчитаны функциональные затраты на разработку ТП базового и проектного варианта. Затраты определены исходя из затраченных норм времени на выполнение каждой функции 1 сотрудником [8]. Стоимость нормы времени рассчитаны на основании средней заработной платы сотрудника, выраженной в руб/ч. (табл. 1).

Затраты на разработку ТП

Таблица 1

Функция	Затраты, руб.		Полученная выгода, руб.
	Базовые	Проектные	
F ₀ Обеспечить производство ТП	72220	41860	30360
F ₁ Обеспечить заданием технолога	200	200	0
F ₂ Ознакомиться с конструкцией изделия	4640	4640	0
F ₃ Определить вид исходной заготовки	880	880	0
F ₄ Выбрать метод изготовления заготовки	820	820	0
F ₅ Выполнить технико-экономическое обоснование заготовки	1600	1600	0
F ₆ Определить последовательность технологических операций	17280	8420	8860
F ₇ Разработать последовательность переходов в операции	11200	5400	5800
F ₈ Выбрать средства технологического оснащения	1600	1100	500
F ₉ Назначить режимы обработки	3200	2400	800
F ₁₀ Проверить составление ТП	1000	0	1000
F ₁₁ Рассчитать затраты труда	12000	6000	6000
F ₁₂ Определить разряд работ	6000	2000	4000
F ₁₃ Выполнить метрологический контроль	7000	5000	2000
F ₁₄ Выполнить нормоконтроль	4000	3000	1000
F ₁₅ Утвердить главным технологом	400	400	0
F ₁₆ Зарегистрировать ТП	100	0	100
F ₁₇ Копировать и выполнить оцифровку ТП	300	0	300

По таблице 1 можно видеть, что в проектном варианте функции F10, F15, F16 исключились из разработки ТП. Так как все данные находятся в одной информационной среде, и программа сама формирует ТП и регистрирует его в архиве автоматически, то нет необходимости делать это технологу.

Для проведения дальнейшего исследования построены функционально-стоимостные диаграммы (ФСД) базового и проектного вариантов (рис. 2, 3). Они имеют цель выявления зон диспропорции, т.е. зон избыточной затратности реализации функции, а также определение зон функциональной недостаточности (низкого качества исполнения функций) для разработки ТП.

ФСД строится на основании данных о значимости функций и затратах на их реализацию в относительных единицах.

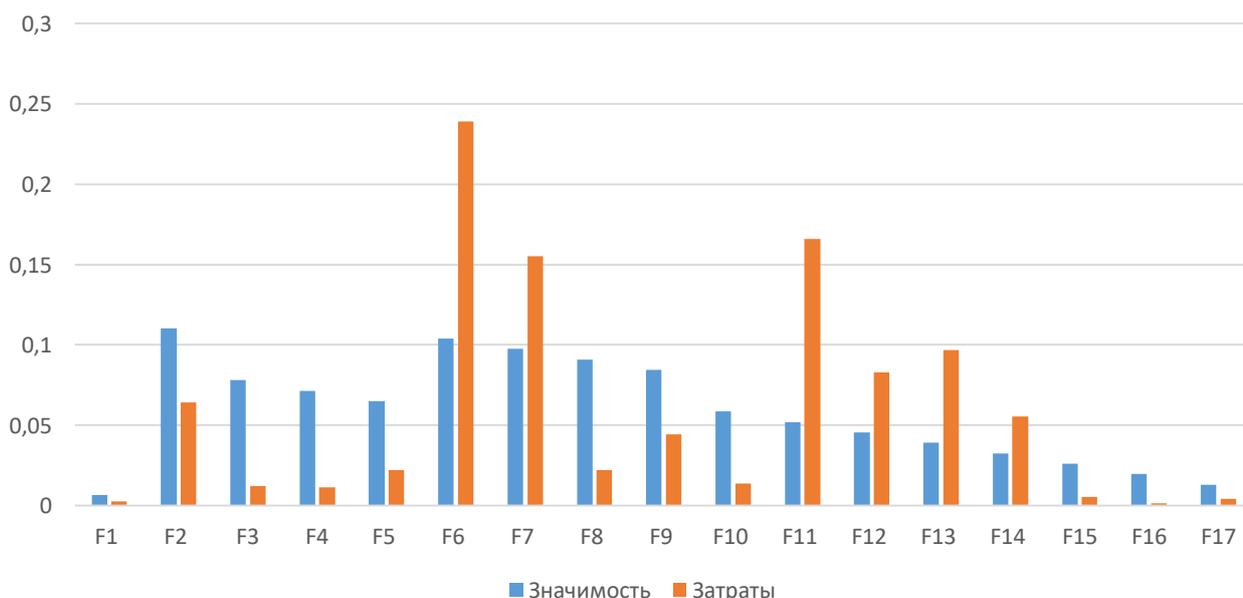


Рис. 2. Функционально-стоимостная диаграмма (базовый вариант)

На рис. 2 видны точки рассогласования у функций F6, F7, F11, F12, F13, F14.

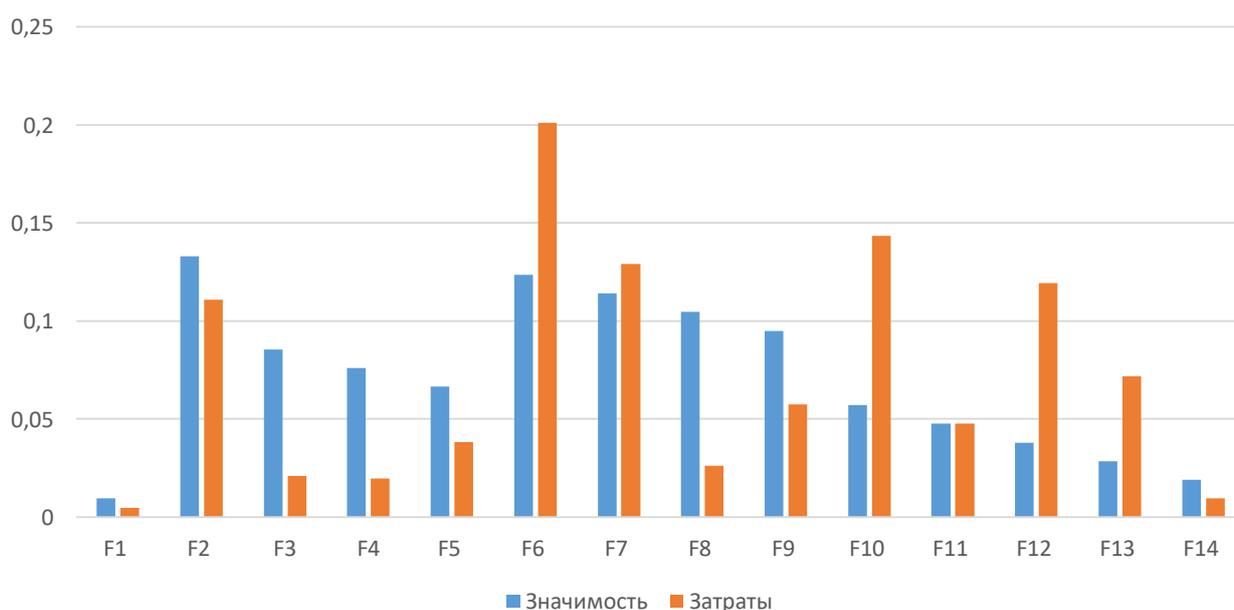


Рис. 3. Функционально-стоимостная диаграмма (проектный вариант)

У точек рассогласования F6, F7 затраты можно обосновать длительным составлением маршрутной и операционной карты при написании ТП. Приходится практически вручную забивать текст в бланки документов, искать необходимую справочную информацию в различных источниках. Также наряду с этим говорит об отсутствии единой информационной среды.

В точках рассогласования F11, F13, F14, F15 затраты приходятся на долгий процесс нормирования ТП, метрологической экспертизы и нормоконтроля. Нормировщикам приходится каждый раз рассчитывать и назначать время на каждую операцию в ТП. Отсутствуют типовые нормы на уже разработанные типовые ТП. В метрологической экспертизе и нормоконтроле приходится рассматривать каждый ТП индивидуально на точность, наличие ошибок и необходимой информации. В дополнение данные затраты связаны с увеличенным временем доставки ТП от одного этапа к другому.

На рис. 3 наблюдается сокращение количества функций за счет внедрения программного обеспечения. В эту же очередь выросла значимость функций.

Точек рассогласования стало на одну меньше. Затраты уменьшились, но все же преобладают над значимостью. Это можно объяснить тем, что в точках F6, F7 составление маршрутной и операционной карт является ответственным моментом в ТП, т.к. они являются целевыми. На это уходит значительное время и затрат.

В точке F10 затраты и время на нормирование ТП уменьшилось, но будет превышать значимость, т.к. большую часть ТП необходимо рассчитывать в ручную, что тоже является целевой задачей. В точках F12, F13 находится метрологическая экспертиза и нормоконтроль. Затраты на их использование уменьшились за счет времени, которое использовалось не рационально. Остальное зависит от сложности разработки ТП и данные точки будут являться динамической величиной.

Исходя из представленных данных можно видеть, что затраты на разработку ТП сократились на 30360 рублей. Помимо того, что затраты преобладают над значимостью некоторых функций, экономическую выгоду удалось достичь. За счет данного эффекта можно повысить производительность в разработке ТП.

Для оценки эффективности проведенных изменений был произведен расчет уровня потребительской себестоимости базового и проектного варианта. Данный показатель характеризует изменение качества исследуемого объекта по разработанным критериям потребительской стоимости (табл. 2).

Таблица 2

Определение уровня потребительской стоимости разработки ТП

Оценочный критерий	Вес по значимости, балл	Идея А (базовая)	Идея Б (проектная)
Общее количество занятых сотрудников	13	5 (65)	10 (130)
Среднее время исполнения функций	40	13 (520)	25 (1000)
Вероятность ошибки из-за человеческого фактора (утеря, порча документов и т.д.)	15	4 (60)	12 (180)
Зависимость показателя производительности системы от внешних условий (погодные условия, пандемии и т.д.)	12	6 (72)	7 (84)
Забюрократизированность системы	20	3 (60)	12 (240)
Сумма баллов	100	777	1634
Себестоимость	-	72220	41860
Уровень потребительской стоимости		0,0108	0,039

Уровень потребительской стоимости проектного варианта является наиболее предпочтительным, что говорит о рациональности его внедрения.

Проведенный ФСА показал, что проектный вариант позволит значительно сократить время и затраты на выполнение операций по разработке ТП.

Разработка ТП является основным этапом ТПП на предприятии ОПК. От него зависит продолжи-

тельность и стоимость выполнения работ по ТПП. В исследуемом объекте с помощью ФСА удалось выявить нецелевые затраты времени и финансовые издержки на данном этапе.

В качестве решения по минимизации временных и стоимостных потерь и оптимизации процесса предлагается внедрить программу IPS, как один из возможных вариантов. Данная программа позволит выполнять имеющиеся этапы разработки ТП мгновенно и увеличить производительность ТПП.

Список источников

1. Индикаторы инновационной деятельности: 2022 : статистический сборник / В.В. Власова, Л. М. Гохберг, Г.А. Грачева и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М. : НИУ ВШЭ, 2022. – 292 с. – 250 экз. – ISBN 978-5-7598-2645-3 (в обл.).
2. Российский статистический ежегодник. 2022: Стат.сб./Росстат. – Р76 М., 2022 – 691 с.
3. Графсков, В. Н. Оптимизация бизнес-процессов компании электронной коммерции с использованием метода функционально-стоимостного анализа / В. Н. Графсков, С. Е. Вечерская // Цивилизация знаний: российские реалии : Труды Восемнадцатой Международной научной конференции. В 2-х частях, Москва, 21–22 апреля 2017 года. Том Часть I. – Москва: Российский новый университет, 2017. – С. 447-454. – EDN YUYQGR.
4. Пузыревская, А. А. Основные направления использования функционально-стоимостного анализа в маркетинговой деятельности / А. А. Пузыревская, А. А. Юркевич, Е. А. Баран // Инновационные технологии в науке и образовании : сборник статей XIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 05 октября 2019 года. – Пенза: "Наука и Просвещение" (ИП Гуляев Г.Ю.), 2019. – С. 67-69. – EDN MZVVFJ.
5. Курашик, Т. Н. Функционально-стоимостной анализ полиэтиленовой упаковочной плёнки / Т. Н. Курашик, А. А. Шпак // Современная наука в условиях модернизационных процессов: проблемы, реалии, перспективы : Сборник научных статей по материалам IV Международной научно-практической конференции, Уфа, 05 января 2021 года. – Уфа: Общество с ограниченной ответственностью "Научно-издательский центр "Вестник науки", 2021. – С. 88-96. – EDN EBDKUG.
6. Герасимов, О. М. Особенности проведения функционально-стоимостного анализа технологических процессов / О. М. Герасимов, К. И. Домкин, Г. А. Северинец // Труды международного симпозиума "Надежность и качество". – 2021. – Т. 2. – С. 331-333. – EDN VPKLCX.
7. Борисова, Е. В. Функционально-стоимостный анализ как метод поиска резервов сокращения затрат на производство / Е. В. Борисова // Вестник экономической безопасности. – 2017. – № 3. – С. 193-197. – EDN ZIDNRD.
8. Постановление Министерства труда РФ от 21.04.1993 г. № 86 (последняя редакция) «Об утверждении укрупненных норм времени на разработку технологической документации» [Электронный источник] / <https://docs.cntd.ru/document/9007728?section=text/> (дата обращения 24.04.2023).

© А.В. Сажаев, 2023

УДК 330

ФОРМИРОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО ПОВЕДЕНИЯ

СУГАИПОВ АРБИ ВАЛИДОВИЧ

студент

ФГБОУ ВО «Ростовский Государственный Экономический Университет» (РИНХ)

г. Ростов-на-Дону

Научный руководитель: Рябикина Елена Викторовна

старший преподаватель кафедры иностранных языков

ФГБОУ ВО «Ростовский Государственный Экономический Университет» (РИНХ)

г. Ростов-на-Дону

Аннотация: Данная исследовательская работа рассматривает финансовую грамотность как жизненно необходимую для современного человека умение распределять свой бюджет. Поднимается актуальность данного вопроса, рассматриваются основные понятия финансовой грамотности, средства и методы его увеличения.

Ключевые слова: финансовая грамотность, финансовое планирование, метод, инвестиции, необходимость.

FORMATION OF FINANCIAL BEHAVIOR

Sugaipov Arbi Validovich

Scientific adviser: Ryabikina Elena Viktorovna

Abstract: This research paper considers financial literacy as a vital ability for a modern person to allocate his budget. The relevance of this issue is raised, the basic concepts of financial literacy, means and methods of increasing it are considered.

Keywords: financial literacy, financial planning, method, investment and necessity.

Финансовая грамотность – это один из ключевых элементов успешной жизни в современном мире. Ежедневно мы сталкиваемся с различными финансовыми ситуациями, от выбора бюджетного смартфона до вложения денег в инвестиционный портфель. Как правильно принимать решения в этих ситуациях и не потерять свои деньги?

Для этого необходимо сформировать культуру финансового поведения, которая позволит совершенствоваться и добиваться желаемых результатов. В данной статье мы рассмотрим, какие методы можно использовать для формирования финансовой грамотности и почему это так важно.

1. Финансовая грамотность

Финансовая грамотность – это способность человека разбираться в финансовых вопросах и принимать обоснованные решения, основанные на знаниях и опыте.

Она включает в себя:

1. знание основ бухгалтерского учета
2. расчета и планирования бюджета
3. инвестиций
4. кредитования
5. налогообложения
6. понимание экономических законов.

Также важно уметь анализировать и оценивать финансовые риски и возможности.

Финансовая грамотность помогает человеку принимать взвешенные решения в сфере финансов и обеспечить свою финансовую безопасность. Она позволяет избежать финансовых ошибок, которые могут привести к потере денег и проблемам в будущем.

2. Финансовое планирование

Финансовое планирование — это процесс определения целей и стратегий управления финансовыми ресурсами компании или домашнего бюджета на определенный период времени. Это дает возможность достижения финансовой стабильности и устойчивости, а также определения потенциальных рисков и возможностей для будущего развития.

В финансовом планировании необходимо учитывать ожидаемые доходы, расходы, налоги, инфляцию и другие факторы, которые могут оказать влияние на финансовое состояние компании или семьи.

Для этого могут использоваться такие инструменты как:

1. Бюджетирование — это процесс составления, исполнения, контроля и анализа исполнения бюджетов организаций

2. Анализ финансовых показателей — это изучение основных показателей, коэффициентов, дающих объективную оценку текущего финансового состояния организаций с целью принятия управленческих решений.

3. Расчеты денежных потоков — это сравнение денежных поступлений и платежей за определенный период времени

4. Нормативный метод — это способов обоснования и разработки прогнозных и плановых решений. И др

Самый важный аспект финансового планирования заключается в том, чтобы установить четкие цели и разработать планы действий для их достижения. Среди таких целей могут быть улучшение финансового положения компании, увеличение доходов или снижение расходов, реализация инвестиционных проектов и др.

Кроме того, финансовое планирование помогает установить необходимые финансовые метрики для оценки успешности бизнеса или домашнего бюджета и принимать соответствующие решения.

3. Методы формирования культуры финансового поведения

Для формирования культуры финансового поведения можно использовать различные методы. Рассмотрим некоторые из них:

1. Обучение: Одним из самых эффективных методов формирования финансовой грамотности является обучение. Это может быть обучение в школах, в колледжах и университетах, в форме онлайн-курсов или книг. Важно, чтобы обучение было доступным, понятным и содержало практические примеры.

2. Консультации специалистов: Можно обратиться за консультацией к финансовым консультантам или банковским специалистам. Они помогут составить план финансовых действий и подберут наиболее подходящие инвестиционные продукты

3. Финансовая грамотность в школах: проведение программ по основам финансового планирования и управлению бюджетом в школах и колледжах.

4. Экономическое воспитание: включение в учебные планы предметов, которые помогут людям понимать экономику и финансы.

5. Интернет-ресурсы: деление информации о самых разнообразных вопросах финансового поведения, в том числе по механизмам инвестирования, управления денежными средствами и т.д.

6. Сбережения: научение людей экономить различными способами.

7. Информационные кампании: проведение информационных кампаний, которые будут направлены на повышение осведомленности населения в вопросах финансового планирования.

8. Взаимодействие с банками: проведение совместных мероприятий с банками и другими финансовыми организациями для создания условий, которые приведут к улучшению финансового поведения.

4. Инвестирование и накопление

Накопление и инвестирование являются ключевыми аспектами финансовой грамотности.

1. Накопление – это процесс увеличения своих финансовых ресурсов путём сбережений и различных форм инвестирования.

Одним из способов накопления является формирование финансового резерва на случай финансовых срывов, что поможет избежать задолженностей и просрочек платежей. Важно научиться правильно планировать свой бюджет и определять приоритеты расходов.

2. Инвестирование – это приобретение активов с целью получения дохода в будущем.

Ключевыми при инвестировании в финансовой грамотности являются знания и опыт. Важно изучить основные инвестиционные инструменты, такие как акции, облигации, фонды и другие, а также понимать, как они работают и каковы риски и потенциальная доходность каждого инструмента.

Не менее важно уметь анализировать свои финансовые возможности и цели, чтобы понимать, какие инвестиции подходят для вас. Для этого вы можете использовать специальные калькуляторы и приложения, которые помогают оценить свою финансовую ситуацию и выбрать наиболее подходящие инвестиции.

Также важно следить за рынком и экономической ситуацией, чтобы принимать взвешенные инвестиционные решения. Для этого можно использовать различные информационные ресурсы, такие как финансовые новости, аналитические отчеты и другие.

В целом, инвестирование в финансовой грамотности требует постоянного обучения и самообучения, а также осторожности и рационального подхода к принятию решений.

5. Вывод

Вывод финансовой грамотности для человека означает осознание своих финансовых возможностей и ограничений, а также умение распоряжаться своими средствами в соответствии с личными целями и потребностями. Более финансово грамотные люди могут более эффективно использовать свои ресурсы и рассматривать финансовые инструменты как способ достижения своих целей.

Список источников

1. Финансовая грамотность - <https://4brain.ru/finance/>
2. Финансовая грамотность- <https://lectera.com/info/ru/articles/chto-takoe-finansovaya-gramotnost>
3. Финансовая планировалось- https://ru.wikipedia.org/wiki/Финансовое_планирование
4. Финансовая планировалось- <https://www.kp.ru/guide/finansovoe-planirovanie.html>
5. Финансовая планировалось- <https://skillbox.ru/media/management/glavnoe-o-finansovom-planirovanii-zachem-ono-nuzhno-i-kak-kompanii-planiruyut-byudzhet/>
6. Инвестиции- <https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-i-klassifikatsiya-investitsiy>
7. https://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law/8429/НАКОПЛЕНИЯ

УДК 339.138

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ

**ГОЕВА ВАРВАРА МИХАЙЛОВНА,
ПРОКОПИШИН ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ**

обучающиеся
МОУ «Гимназия №16» города Мытищи

Научный руководитель: Врагов Андрей Владимирович
к.т.н.

МОУ «Гимназия №16» города Мытищи

Аннотация: Статья посвящена исследованию сущности экономической категории «конкурентная среда». Исследованы и обобщены существующие подходы отечественных и зарубежных ученых к определению сущности конкурентной разведки. Определены причины, по которым предприятия проводят конкурентную разведку: любопытство, ожидание и подражание-предвидение.

Ключевые слова: конкурентная среда, потенциальные конкуренты, SWOT-анализ, маркетинговая стратегия.

COMPETITIVE ENVIRONMENT RESEARCH METHODS

**Goeva Varvara Mikhailovna,
Prokopishin Ivan Vasilievich**

Scientific adviser: Vragov Andrey Vladimirovich

Abstract: The article is devoted to the study of the essence of the economic category "competitive environment". The existing approaches of domestic and foreign scientists to the definition of the essence of competitive intelligence are investigated and summarized. The reasons for which enterprises conduct competitive intelligence are determined: curiosity, expectation and imitation-foresight.

Key words: competitive environment, potential competitors, SWOT analysis, marketing strategy.

В современных условиях конкурентоспособность и эффективность деятельности предприятия зависит, прежде всего, от полноты и достоверности бизнес-информации о деятельности контрагентов и условий внешней среды.

Своевременность поступления актуальных сведений относительно состояния и динамики конкурентной рыночной ситуации позволяет своевременно принимать эффективные управленческие решения, важные для устойчивого функционирования и развития предприятия. Ценность информирования о возможных изменениях в бизнес-среде имеет проявление через предупреждение тактических и стратегических ошибок руководства предприятия.

В условиях цифровой трансформации и информатизации одним из эффективных инструментов мониторинга, анализа и оценки ведения и развития бизнеса признана конкурентная разведка, конечной целью которой является обеспечение предприятия конкурентными преимуществами. Сейчас процесс исследования и изучения конкуренции отличается своей непоследовательностью и носит стохастический характер. Поэтому необходимо использовать комплексный системный подход к определению эта-

пов и методов исследования конкурентной среды любого предприятия.

Анализ исследований и публикаций. Теоретические аспекты понятия конкуренции исследованы в научных трудах А. Смита, А. Маршалла, Ф. Хайека, М. Портера и др. Анализ публикаций [1, 2, 6] доказал, что экономическая сущность этого явления, его значение для современной экономической теории и маркетинга дискуссионные. Многогранность подходов обусловлены как научной, так и прикладной природой конкуренции.

На сегодняшний день конкурентная разведка не является установленной традиционной функцией предприятия, ее задачи рассеяны по разным отделам предприятия (отдел маркетинга, финансовый, плановый и др.), что затрудняет мониторинг, анализ и оценку конкурентной среды. Для централизации выполнения всех задач конкурентной разведки необходимо создание на предприятии системы конкурентной безопасности и структурного подразделения. В этой связи возникает необходимость четкого понимания сущности, содержательности и задач конкурентной разведки, поиск эффективных подходов к ее управлению.

Установлено, что ученые выбирают подходящие подходы к определению конкурентной разведки в зависимости от объекта и предмета исследования, в частности [3,4]:

- факторный подход, где конкурентная разведка рассматривается как фактор: предупреждение преступлений, повышение конкурентоспособности;
- инструментальный подход – конкурентная разведка как универсальный инструмент, маркетинговый инструмент, инструмент риск-менеджмента, стратегического менеджмента, инновационного развития предприятия, оценка конкурентоспособности предприятия, мониторинга перспектив, аналитический инструмент;
- процессный подход – конкурентная разведка как процесс, содержащий элементы: поиск (сбор), обработка (анализ), применение и распространение информации для принятия стратегических и важных тактических решений в бизнесе;
- защитный – цель конкурентной разведки оградить предприятие от противодействий его конкурентов;
- структурный подход – конкурентная разведка рассматривается через разные сферы деятельности (экономика, маркетинг, логика, психология, знание информационных систем);
- правовой – конкурентная разведка как сфера деятельности, которая должна осуществляться в рамках правового поля государства;
- стратегический подход – конкурентная разведка как инструмент прогнозирования, формирование базы данных конкурентов для планирования конкурентной стратегии;
- подход на основе перманентности – конкурентная разведка как постоянный процесс;
- целевой – конкурентная разведка как целевой процесс сбора информации о конкурентах для принятия управленческих решений по дальнейшей стратегии и тактике ведения бизнеса;
- систематический подход – конкурентная разведка как систематический метод планирования, сбора, анализа, хранения и распространения информации;
- универсальный подход – конкурентная разведка всеобъемлющий и универсальный способ для оценки конкурентоспособности компании;
- комплексный подход – конкурентная разведка по масштабу охвата объектов конкурентной разведки (конкуренты, поставщики и клиенты);
- источниковый подход – акцент на источниках поиска информации (газетные статьи, корпоративные издания, сайты, патентные заявки, специализированные базы данных, информация на выставках), обязательная открытость источников, конкурентная разведка является одним из основных источников информации;
- диджитал подход – основа конкурентной разведки – применение новых информационных технологий: Интернет, специализированные базы данных, поисковые программы, хранилища информации и т.п.;

- знаниевый подход – конкурентная разведка как процесс формирования знаний относительно особенностей конкурентной среды для принятия эффективных и качественных стратегических и важных тактических решений в бизнесе;
- подход на основе адаптивности – конкурентная разведка как процесс предвидения изменений в обстановке для принятия своевременных оптимальных решений по управлению рисками;
- подход предупреждения рисков – конкурентная разведка как система «раннего предупреждения» о намерениях конкурентов;
- подход к развитию бизнеса – конкурентная разведка выполняет важные и полезные задачи для развития бизнеса.

Наряду с категорией «конкурентная разведка» применяют тождественные понятия как: мониторинг перспектив, рыночная разведка, бизнес-разведка, деловая разведка, аналитическая разведка для бизнеса, но их сущность несколько уже, большинство из них охватывают лишь отдельные функции конкурентной разведки [5].

В некоторых источниках отождествляют конкурентную разведку и промышленный шпионаж. Практика конкурентной разведки включает этические и законные исследования и сбор информации, например, изучение публикаций компании в социальных сетях на предмет особенностей, которые могут выявить время запуска продукта. В отличие от конкурентной разведки, шпионаж включает в себя незаконные или сомнительные с нравственной точки зрения действия, такие как взлом компьютерной системы конкурента или оплата работнику конкурента за предоставление конфиденциальной информации.

Конкурентная разведка, по сути, означает понимание и изучение происходящего за пределами собственного бизнеса, чтобы предприятие могло быть максимально конкурентоспособным. Это означает, что нужно многое узнать и обновлять знания об особенностях отрасли в целом, о конкурентах или даже о конкретных правилах зонирования бизнес-окружения. Это дает предприятию возможность предугадывать трудности и быть готовым к их решению.

Конкурентная разведка – это результат усилий предприятия по сбору и анализу информации об отрасли, бизнес-среде, конкурентах, их продуктах и услугах. Конкурентная разведка всегда актуальна, но особенно важна при открытии нового бизнеса, создании новых предприятий, открытии новых продуктов или серьезных изменениях в стратегии.

Последнее позволяет утверждать, что конкурентная разведка как набор инструментов маркетингового исследования через стратегический подход способствует инновационному развитию. По стратегическому подходу объектами конкурентной разведки определены: соответствующие отрасли (основная, смежная, вспомогательная), рынок ресурсов, рынок труда, государство (право, налоги, политика, экономика), конкурентов, поставщиков, потребителей/клиентов (реальные, потенциальные), рынок инноваций. Следовательно, на основании анализа научных работ, с учетом авторского видения можно обобщить, что конкурентная разведка рассматривается вдвойне: как поисково-мониторинговый инструмент маркетингового исследования, формирующий (создает) за счет открытых информационных источников информационно-аналитическую базу принятия управленческих решений в процессе стратегического управления инновационным развитием предприятия; непрерывный процесс поиска и мониторинга информационного возмущения конкурентной среды. Именно по последнему подходу систематизированы задачи конкурентной разведки, которые могут быть системно решены через специально созданное структурное подразделение предприятия – службы конкурентной разведки.

Сохранение коммерческой тайны – один из весомых факторов обеспечения экономической безопасности предприятия. С лицами, имеющими допуск к коммерческой тайне, необходимо постоянно работать и проверять их, поскольку по данным специалистов вероятность нарушения коммерческой тайны составляет: 43% при подкупе, шантаже, коммерческом шпионаже; 24% – при общении. 18% – при незаконном проникновении в компьютерную сеть предприятия; 10% – при похищении документации; 5% – при прослушивании телефонных разговоров.

Наиболее типичными методами коммерческого шпионажа является подкуп и устройство «своих» людей в состав персонала предприятия-конкурента.

Подкуп является самым простым и эффективным способом получения коммерческой тайны.

Бесспорно, он нуждается в определенной предварительной аналитической работе для выяснения степени осведомленности сотрудников предприятия и их приобщение к коммерческой тайне.

Следует учитывать, что лицо, не допущенное к коммерческой тайне, может также существенно помочь конкурентам в проведении коммерческого шпионажа: сделать закладку прослушивающих устройств, изготовить копии документов, содержащих коммерческую тайну, обеспечить незаконное проникновение в закрытые служебные помещения, собрать необходимые реляции о личных и деловые качества определенного лица, допущенного к коммерческой тайне.

Значительной проблемой является переманивание конкурентами ведущих специалистов фирмы, поскольку это не только разглашение коммерческой тайны, но ослабление фирмы в пользу конкурентов. Именно поэтому организационные и административные средства защиты коммерческой тайны необходимо усиливать социально-психологические.

Среди социально-психологических средств защиты можно выделить два основных направления: правильный отбор и расстановка кадров и применение материальных и нравственных стимулов.

Отметим, что отбор кадров - генеральное направление деятельности отдела управления персоналом, поскольку от квалификации, ответственности и заинтересованности работников напрямую зависит будущее фирмы или предприятия. Отбор работника на конкретную должность начинается с выявления психологических характеристик кандидата, отвечающих требованиям рабочего места.

Выводы

Подводя итог, можно сказать, что существует много подходов к определению сущности конкурентная среда. Установлено, что ученые выбирают подходящие подходы к определению конкурентной разведки в зависимости от объекта и предмета исследования. Чаще всего выделяют три причины, по которым предприятия проводят конкурентную разведку: любопытство, ожидание и подражание-предвидению. На основании анализа научных трудов, с учетом авторского видения, конкурентная разведка рассматривается дуально: как поисково-мониторинговый инструмент маркетингового исследования, формирующий (создает) за счет открытых информационных источников информационно-аналитическую базу принятия управленческих решений в процессе стратегического управления инновационным развитием предприятия; непрерывный процесс поиска и мониторинга информационного возмущения конкурентной среды.

Список источников

1. Келлер К. Стратегический бренд-менеджмент: создание, оценка и управление марочным капиталом / К. Келлер. – Пер. с англ. 2-е изд. – М.: Вильямс, 2005. – 719 с.
2. Котлер Ф. Основы маркетинга / Ф. Котлер, Г. Армстронг, В. Вонг, Дж. Сондерс; 5-е европейское издание. – ИД Вильямс, 2014. 659 с.
3. Кузьмина О.Г. Бренд-менеджмент: учеб. пособие / О.Г. Кузьмина. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 176 с.
4. Ламбен Жан-Жак. Менеджмент, ориентированный на рынок. СПб.: Питер, 2007. 800 с.
5. Макконелл, К. Р., Брю, С. Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика – М.: ИНФРА-М, 2003. – 972 с.
6. Портер, М. Конкуренция. пер. с англ. – СПб.: Вильямс, 2000. – 608 с.

УДК 330

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ

ЯНГИРОВ АЗАТ ВАЗИРОВИЧ

д.э.н., доцент

ХАБИБУЛЛИН РУСЛАН ИЛЬДАРОВИЧ

студент

Нефтекамский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»

*Научный руководитель: Янгиров Азат Вазирович**д.э.н., доцент*

Нефтекамский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»

Аннотация: В статье приведены основные аспекты формирования местных бюджетов. Определено их текущее состояние, рассмотрены основные проблемы и перспективы. Раскрыты понятия экономических составляющих местного бюджета. Определены основы формирования местного бюджета.

Ключевые слова: местный бюджет, государственное и муниципальное управление, доходы бюджетов, налоговые доходы.

Поднятие местного бюджета и связанных с ним вопросов - это вечная проблема в финансовой области, которую нужно более детально изучить. Местные бюджеты играют важную роль, так как они охватывают экономические отношения и помогают местным властям мобилизовать, распределить и использовать денежные средства в соответствии со своими функциями. [4, с.19].

Согласно Конституции РФ, местное управление выполняет задачи, связанные с интересами государства и муниципальных образований, таких как поселения, городские округа или муниципальные районы [1]. Местное самоуправление занимается решением вопросов местного значения, направленных на создание благоприятных условий для удовлетворения повседневных потребностей населения. [6, с.251].

Согласно Бюджетному кодексу Российской Федерации, местный бюджет предназначен для финансирования расходных обязательств муниципального образования и подразделяется на две группы обязательств - связанных с местными задачами и с государственными полномочиями, переданными на места. Соответственно, существуют разные источники доходов для разных групп расходных обязательств, которые включают собственные доходы и безвозмездные перечисления. Если собственных доходов недостаточно, могут использоваться бюджетные кредиты. Отклонение от запланированных показателей собираемости доходов может указывать на ухудшение выполнения плана СЭР, что может привести к негативным последствиям для бюджетных поступлений. Также, низкая эффективность системы администрирования доходов бюджета может стать причиной неисполнения плана СЭР.

Доходы местного бюджета образуются из налоговых и неналоговых платежей, а также безвозмездных перечислений от федерального и регионального правительства.

Собственными доходами местных бюджетов являются [5, с.48]:

Существуют различные источники доходов местных бюджетов, включая обязательные налоги и

сборы, которые взимаются с граждан и организаций в соответствии с законодательством РФ. Налоги от юридических лиц могут быть направлены в местные бюджеты в виде средств от местных, региональных или федеральных налогов, которые перераспределяются в соответствии с установленными нормативами. Кроме того, местные бюджеты могут получать доходы от использования муниципального имущества. [3, с.32].

Согласно Налоговому кодексу Российской Федерации, местными налогами считаются земельный налог, налог на имущество физических лиц и торговый сбор. Формирование местного бюджета включает несколько этапов, начиная с прогнозирования социально-экономического развития муниципального образования. Финансовый план составляется на основе прогноза и отражает ожидаемый доход от различных налоговых и неналоговых источников с учетом изменений в экономике и социальной сфере. Затем на основе финансового плана подготавливается бюджет муниципалитета. Таким образом, термин "бюджет муниципалитета" охватывает весь этап подготовки и утверждения бюджета на основе финансового плана и проекта социально-экономического развития.

Что касается неналоговых доходов, то в их состав входят доходы, которые были получены муниципалитетом от имеющегося в его собственности имущества, а именно от его использования и от продажи; доходы, которые были получены за счет оказания услуг, которые лежат на плечах властных органов местного уровня или на плечах бюджетных учреждений. Что касается расходов муниципалитета, то в качестве них выступают финансовые средства, которые расходуются на реализацию целевых установок, а также задач властных органов в части обеспечения жизнедеятельности муниципалитета.

Современные бюджетные системы имеют недостатки в формировании доходной части бюджетов. Они включают значительное перераспределение финансовых ресурсов в центральный бюджет, широкий масштаб перераспределения финансовых ресурсов между различными звеньями бюджетной системы, множественность форм межбюджетного перераспределения финансовых ресурсов и отсутствие возможности расширить налоговый потенциал и производственные возможности муниципалитетов. Это не позволяет бюджетам быть самостоятельными, особенно из-за нехватки налоговых доходов у региональных и муниципальных бюджетов. Система централизации финансовых потоков в бюджетах вышестоящих уровней власти тормозит социально-экономическое развитие муниципальных образований и России в целом. Низкая эффективность муниципальной политики в сборе налогов и неналоговых доходов, недостаточные полномочия у администраторов доходов городского бюджета для контроля над дебиторской задолженностью, отсутствие учета рисков, влияющих на бюджетные поступления, и непринятие во внимание бюджетного эффекта в процессе планирования бюджетных расходов - влияют на качество формирования местных бюджетов.

Отмечаемые проблемы представляют значительные риски для качественного и эффективного бюджетного процесса. В условиях сложившейся экономической ситуации риски значительно увеличиваются, поэтому необходимо принимать комплексные меры для улучшения качества формирования местного бюджета. Кроме того, важно учитывать социальные и экономические эффекты от бюджетных расходов, а также дополнить бюджетные прогнозы мерами для работы с дебиторской задолженностью, включающими проведение ревизий текущей задолженности, списание безнадежной задолженности и принятие мер для предотвращения роста новой задолженности. [2, с.44].

Таким образом, решение вопросов местного значения, обеспечивающих благоприятные условия для обеспечения повседневных потребностей населения, зависит от финансового обеспечения местности – от формирования местного бюджета. Благоприятность решений местного значения будет зависеть от состояния местного бюджета, а именно, от состояния доходной его части. Бюджет муниципалитета – местный бюджет, создание, утверждение и расходование которого реализуют местные органы власти, на базе закрепленных федеральным законом статей Бюджетного кодекса России. Структура бюджета муниципалитета состоит из двух элементов: доходной и расходной. Следует осознать, что бюджеты разных муниципалитетов в силу объективных факторов (вид МО, его величина, численность жителей) будут сильно отличаться по величине доходной и расходной составляющих. Благополучие конкретного муниципального образования, его независимости, развития и стабильности жизни жителей зависит от состояния местного бюджета.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года
2. Маркина, Е.В. Финансы (для бакалавров) / Е.В. Маркина. – М.: КНОРУС, 2022. – 424 с.
3. Поляк, Г.Б. Государственные и муниципальные финансы: Учебник для студентов вузов / Г.Б. Поляк. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2021. – 391 с.
4. Емельянов, С.В. Значимость местных бюджетов в бюджетной системе страны / С.В. Емельянов // Право: ретроспектива и перспектива. – 2022. – № 2 (10). – С. 19-22.
5. Кисиев З.Э., Токаева С.К. Проблемы формирования местных бюджетов // Научные известия. - 2019. - № 4. - С. 48-51.
6. Кобзева, В.А. Формирование местного бюджета / В.А. Кобзева, Я.А. Гончарук // Аллея науки. - 2022. - Т. 2, № 5 (68). - С. 251-254.

УДК 330

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ГАЙСИНА ДИАНА ВАСИЛОВНАстудентка 5 курса направления «Экономика»
Сибайский институт (филиал) УУНиТ, СИ (филиал) УУНиТ

Аннотация: геополитические события развернувшиеся в мире и в России с начала 2022 года стали предпосылками к активному пересмотру системы управления бизнесом во всех отраслях и на всех уровнях хозяйствования. Программа импортозамещения дала старт развития многих российских предприятий, позволила запустить новые проекты, дав начало инвестиционной деятельности. Но любой проект и любое вложение денег требует оценки эффективности инвестиционной деятельности. В настоящее время существует множество методов оценки эффективности инвестиционной деятельности. В настоящей статье проведем сравнительную характеристику данных методов и рассмотрим основные преимущества и недостатки их использования.

Ключевые слова: инвестиции, методы, оценка эффективности, окупаемость проекта, чистая приведенная стоимость, внутренняя норма доходности.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF METHODS FOR ASSESSING THE EFFICIENCY OF INVESTMENT ACTIVITIES

Gaysina Diana Vasilovna

Abstract: The geopolitical events that have unfolded in the world and in Russia since the beginning of 2022 have become prerequisites for an active revision of the business management system in all industries and at all levels of management. The import substitution program gave a start to the development of many Russian enterprises, allowed the launch of new projects, giving rise to investment activities. But any project and any investment of money requires an assessment of the effectiveness of investment activities. Currently, there are many methods for assessing the effectiveness of investment activities. In this article, we will conduct a comparative description of these methods and consider the main advantages and disadvantages of their use.

Key words: investments, methods, efficiency evaluation, project payback, net present value, internal rate of return.

Инвестиционная деятельность – это процесс вложения денежных средств в объекты, которые потенциально могут приносить доход. Цель такой деятельности – получение прибыли и рост капитала. При этом важно правильно оценивать эффективность инвестиций, чтобы минимизировать риски и получить максимальную прибыль. Оценка эффективности инвестиций является важным этапом инвестиционной деятельности. Для выбора наиболее эффективного проекта необходимо использовать несколько методов оценки, чтобы свести к минимуму риски и получить максимальную прибыль.

Проведем сравнительную характеристику основных методов оценки инвестиционной деятельности: метод периода окупаемости, метод чистой приведенной стоимости, внутренняя норма доходности.

1. Метод периода окупаемости. Срок окупаемости обычно выражается в годах, в течение кото-

рых приток денежных средств от инвестиционного проекта равен оттоку денежных средств. Метод учитывает возврат первоначального капитала, вложенного в проект. В период окупаемости приток денежных средств от проекта будет равен оттоку денежных средств по проекту.

Этот метод определяет время восстановления, путем изучения год за годом накопления притока денежных средств (включая амортизацию) до тех пор, пока приток денежных средств не сравняется с суммой первоначальных инвестиций.

При выборе между двумя или более конкурирующими проектами обычным решением является выбор того, который имеет наименьшую окупаемость. Окупаемость обычно используется в качестве первичного метода оценки инвестиционной деятельности. Этот метод так же учитывает возврат первоначального капитала, вложенного в проект. В таблице 1 представлены преимущества и недостатки применения, данного метода в практике оценки инвестиционной деятельности.

Таблица 1

Преимущества и недостатки метода периода окупаемости

Преимущества	Недостатки
1. Простота его применения, особенно актуален для бизнеса, не имеющего специальных навыков оценки эффективности проектов	1. Метод не дает понимания, следует ли принимать или отклонять инвестиции, если только срок окупаемости не сравнивается с произвольным целевым показателем управления.
2. Наиболее подходит, когда будущее неопределенно. Чем короче срок окупаемости, тем менее рискованным является проект. Следовательно, метод можно рассматривать как показатель риска.	2. Метод игнорирует получение денежных средств после периода окупаемости, и это можно рассматривать скорее, как показатель ликвидности, чем прибыльности.
3. Дает понимание потенциальному инвестору, когда его средства будут возвращены	3. Придает меньшее значение концепции непрерывности деятельности и делает упор на возврате вложенного капитала, а не на прибыли, получаемой от предприятия.
4. Ранжирование проектов в соответствии с их способностью быстро окупаться может быть полезным для фирм, испытывающих ограничения ликвидности.	4. Этот метод не пытается измерить процентную доходность на вложенный капитал и часто используется в сочетании с другими методами.

Таким образом, метод периода окупаемости просто в применении, можно применять в условиях неопределенности и ограниченности средств для анализа, но в то же время не дает полной информации по инвестиционному проекту: его рентабельности и доходности.

2. Метод чистой приведенной стоимости. Для создания благосостояния компании приток должен превышать текущую стоимость всех ожидаемых оттоков денежных средств. Чистая приведенная стоимость (NPV) получается путем дисконтирования всех оттоков и притоков денежных средств, относящихся к проекту капитальных вложений, на выбранный процент, например, средневзвешенную стоимость капитала предприятия. Метод дисконтирует чистые денежные потоки от инвестиций на минимально необходимую норму доходности и вычитает первоначальные инвестиции, чтобы получить доход от вложенных средств. Если доходность положительная, проект приемлем. Если результат отрицательный, проект не в состоянии окупиться и, следовательно, неприемлем.

Процедура, связанная с вычислением приведенной стоимости, известна как «дисконтирование», а коэффициент, на которые умножаются денежные потоки, известен как «коэффициент дисконтирования» (1).

$$\text{Коэффициент дисконтирования} = \frac{1}{(1+r)^n}, \quad (1)$$

где r – процентная ставка годовых;

n – количество лет, за которое проводится оценка.

Дисконтированный денежный поток – это оценка будущих чистых денежных потоков, генерируемых капитальным проектом, путем их дисконтирования до их текущей стоимости. Данный метод считается лучшим для оценки инвестиционного проекта, поскольку этот метод учитывает временную стоимость денег, а также поток денежных потоков на протяжении всего срока реализации проекта. Метод дисконтирования преобразует притоки и оттоки денежных средств за разные годы в их соответствующие значения на один и тот же момент времени, учитывает временную стоимость денег. В таблице 2 представлены преимущества и недостатки применения, данного метода в практике оценки инвестиционной деятельности.

Таблица 2

Преимущества и недостатки метода чистой приведенной стоимости

Преимущества	Недостатки
1. При расчете четко признается временная ценность денег.	1. Достаточно сложный для понимания и использования
2. Четко согласуется с финансовой целью максимизации благосостояния инвесторов. Чистая приведенная стоимость представляет собой вклад в благосостояние инвесторов.	2. На ранжирование проектов по показателю NPV влияет ставка дисконтирования, которая обычно представляет собой стоимость капитала фирмы. Но стоимость капитала – довольно сложная концепция для понимания и измерения на практике.
3. Преимущество изменяющейся ставки дисконтирования. Эта особенность становится важной, поскольку эта ставка обычно меняется, потому что чем дольше промежуток времени, тем ниже стоимость денег и тем выше ставка дисконтирования.	3. Может не дать точного ответа, когда сравниваемые проекты предполагают разные суммы инвестиций. Проект с более высоким NPV может оказаться нежелательным, если он также требует крупных инвестиций.
4. Этот метод особенно полезен для отбора взаимоисключающих проектов	Показатель NPV является абсолютным показателем и не является значимым для бизнесменов, которые отталкиваются от показателей нормы прибыли.

3. Метод внутренней нормы доходности. Внутренняя норма доходности (IRR) – это процентная ставка дисконтирования, используемая при оценке капитальных вложений, которая приводит к равенству стоимости проекта и его будущих притоков денежных средств. Это норма прибыли, которая приравнивает текущую стоимость ожидаемого чистого притока денежных средств к первоначальным затратам. IRR также определяется как норма, при которой чистая приведенная стоимость равна нулю.

Ставка для расчета IRR зависит от ставки банковского кредитования или альтернативной стоимости средств для инвестирования, которую часто называют «персональной ставкой дисконтирования» или «учетной ставкой». Критерием прибыльности проекта является соотношение между IRR (%) проекта и минимально приемлемой нормой прибыли (%). В таблице 3 представлены преимущества и недостатки применения, данного метода в практике оценки инвестиционной деятельности.

Таблица 3

Преимущества и недостатки метода внутренней нормы доходности

Преимущества	Недостатки
1. Учитывается временная стоимость денег.	1. При расчете не используется концепция желаемой нормы прибыли, в то время как она обеспечивает норму прибыли, которая свидетельствует о прибыльности инвестиционного проекта.
2. При этом учитывается общий приток и отток денежных средств.	2. Проекты, отобранные на основе более высокого IRR, могут оказаться неприбыльными.
	3. Единая ставка дисконтирования игнорирует изменяющиеся будущие процентные ставки.

Методы NPV и IRR широко используются для оценки проектов, особенно когда оценка проводится крупными организациями и проекты являются крупномасштабными. Два метода могут отличаться ставками дисконтирования, применяемыми к денежным потокам, и некоторыми базовыми допущениями о реинвестировании полученных средств.

Таким образом, методы оценки эффективности инвестиционной деятельности расходятся по подходам и показателям, но все они направлены на прибыльность и рентабельность инвестиций. Необходимо выбирать методы оценки эффективности исходя из конкретных задач и особенностей инвестиционного проекта. Например, для сравнительного анализа проектов наиболее подходящим будет метод чистой приведенной стоимости, а для определения срока окупаемости – метод периода окупаемости. В целом, применение нескольких методов оценки даст наиболее точную картину эффективности инвестиционной деятельности.

Список источников

1. Аскинадзи В. М. Инвестиции : учебник для вузов / В. М. Аскинадзи, В. Ф. Максимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 385 с.
2. Инвестиции: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Финансы и кредит» / [М. В. Чиненов и др.]. – 3-е изд., стереотипное. – Москва: КноРус, 2020. – 364 с.
3. Шарп У. Ф. Инвестиции: учебник : для использования в учебном процессе студентами высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / Уильям Ф. Шарп, Гордон Дж. Александер, Джеффри В. Бэйли. – Москва : Инфра-М, 2022. – 1027 с.

© Д. В. Гайсина, 2023

УДК 330

ФИНАНСОВЫЕ РИСКИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА: ВИДЫ, ОСОБЕННОСТИ И ПОЛИТИКА УПРАВЛЕНИЯ

ГАЗИНА ГУЗЕЛИЯ ХАМЗАЕВНАстудентка 5 курса направления «Экономика»
Сибайский институт (филиал) УУНиТ

Аннотация: коммерческие банки работают в нестабильной среде и не обладают достаточной информацией о своих клиентах, что вынуждает их идти на риск в своей повседневной деятельности. В данной статье представлены характеристики финансовых рисков коммерческих банков и их особенности, основанная на принципе комплексного рассмотрения экономических явлений. В ней также представлены особенности методов минимизации финансовых рисков с учетом различных аспектов деятельности кредитных организаций.

Ключевые слова: банк, риск, финансовый риск, управление рисками, методы оценки риска.

FINANCIAL RISKS OF A COMMERCIAL BANK: TYPES, FEATURES AND MANAGEMENT POLICY

Gazina Guzelia Khamzaevna

Abstract: Commercial banks operate in an unstable environment and do not have sufficient information about their customers, which forces them to take risks in their daily activities. This article presents the characteristics of the financial risks of commercial banks and their features, based on the principle of a comprehensive consideration of economic phenomena. It also presents the features of methods for minimizing financial risks, taking into account various aspects of the activities of credit institutions.

Key words: bank, risk, financial risk, risk management, risk assessment methods.

При модернизации социально-экономических систем современной российской экономике, стремительно возрастает роль банковского сектора как одного из основных источников заемных средств, необходимых для финансирования различных проектов. В связи с этим обеспечение стабильного функционирования кредитных организаций является важнейшей задачей, решение которой возможно путем использования различных методов управления финансовыми рисками, возникающими в процессе их деятельности. Однако управление финансовыми рисками в банковской сфере трудно реализуемо на практике из-за отсутствия российского опыта и теоретической базы.

Среди ученых-экономистов, занимающихся изучением финансовых рисков коммерческих банков, можно назвать нескольких известных экспертов и исследователей: Хазин М., Талеб Н., Кольчугин А., Дж. Мэйнард Кейнс, Рубинштейн Н. [1, с. 115] Данные эксперты и исследователи оставили значительный след в области изучения финансовых рисков коммерческих банков и продолжают развивать свои исследования и теории в этой области.

Суть риска заключается в наличии неопределенности в исходе деловых решений. В общем случае под риском понимается размер убытков, которые могут возникнуть в результате какого-либо события, или неопределенность конечного результата деятельности. В банковском секторе риск означает вероятность того, что кредитная организация понесет убытки или ее ликвидность будет снижена в ре-

зультате неблагоприятного события, обусловленного внутренними или внешними факторами [2, с. 98]. Риск негативно влияет на прибыльность, стабильность или капитал банка.

Уровень риска выше в следующих случаях:

- когда перед банком возникают проблемы, которые внезапно возникают вопреки ожиданиям (санкции, ограничения);
- когда возникают новые проблемы, которые не соответствуют прошлому опыту Банка;
- неспособность руководства принять необходимые и незамедлительные меры, что приводит к финансовым потерям (снижению способности реализовать необходимую или дополнительную прибыль);
- несовершенство существующих в банке операционных процедур или законодательства не позволяет ему предпринять наилучшие возможные действия в данной ситуации.

Коммерческий банк сталкивается со многими финансовыми рисками при выполнении своей деятельности. Некоторые из них могут быть следующими:

1. Кредитный риск: это риск невозврата ссуд, выданных банком. Коммерческий банк будет нести убытки, если заемщик не сможет выплатить проценты и/или основной долг вовремя.

2. Рыночный риск: это риск изменения стоимости активов или обязательств в результате изменения рыночных условий, таких как процентные ставки, валютные курсы, цены на ценные бумаги и другие факторы.

3. Ликвидность: это риск, связанный с нехваткой наличности или иной ликвидности, чтобы выполнить финансовые обязательства банка или раскрыть новые предложения в течение определенного времени.

4. Операционный риск: это риск, связанный с возможностью возникновения ущерба в результате ошибок в системах, процессах или кадровой политике.

5. Риск, связанный с избирательностью: это риск, связанный с политикой кредитования банка. Если кредиты выдаются определенным группам клиентов с высоким риском, банк может столкнуться с невозвратом кредитов.

6. Риск несоответствия баланса: это риск, связанный с несоответствием активов и обязательств банка. Если краткосрочные обязательства превышают краткосрочные активы, банк может столкнуться с проблемами ликвидности.

7. Риск репутации: это риск, связанный с репутационным ущербом банка в результате негативных новостей или неблагоприятных событий, таких как скандалы, которые могут повредить бренду банка.

Политика управления финансовыми рисками коммерческого банка может быть определена как набор стратегий и процедур, которые принимаются банком для минимизации потенциальных убытков, связанных с финансовыми рисками [3, с. 109].

Управление финансовыми рисками в этом плане одна из ключевых функций коммерческих банков.

Важными аспектами политики управления финансовыми рисками коммерческого банка являются:

1. Оценка рисков: банк должен определить и оценить различные риски, связанные с его деятельностью, такие как кредитный риск, операционный риск, рыночный риск, ликвидность и т.д.

2. Формулирование стратегии управления рисками: на основе оценки рисков, банк должен разработать стратегию управления каждым из рисков.

3. Разработка процедур: банк должен разработать процедуры, которые позволят ему осуществлять мониторинг, измерение и управление рисками. Процедуры должны содержать конкретные инструкции по выполнению определенных действий для снижения рисков.

4. Назначение ответственных лиц: банк должен назначить ответственных лиц для выполнения процедур, связанных с управлением рисками, и обеспечить их квалификацию и компетентность.

5. Регулярный мониторинг и анализ: банк должен регулярно мониторить и анализировать свою политику управления рисками и ее эффективность.

6. Определение возможных рисков: банк должен определять возможные риски и разрабатывать стратегии, чтобы избежать или снизить их воздействие.

7. Регулярный аудит: банк должен проводить регулярный аудит своей политики управления рисками и ее соответствия законодательству и стандартам отрасли.

В целом, политика управления финансовыми рисками коммерческого банка является важной основой для обеспечения его финансовой устойчивости и минимизации потенциальных потерь.

Таким образом, коммерческие банки сталкиваются с рисками на разных этапах своей деятельности, поэтому управление рисками является важным компонентом их работы. Банки должны использовать систему мониторинга и оценки рисков, чтобы уменьшать риск потерь, сохранять финансовую устойчивость и обеспечивать положительную финансовую динамику. В этом процессе большое значение имеет разработка стратегий управления рисками и использование соответствующих инструментов.

Список источников

1. Аганбегян А. Г. Финансы, бюджет и банки в новой России / А. Г. Аганбегян. – Москва : Издательский дом «Дело» РАНХиГС, 2019. – 400 с.
2. Банки и банковское дело в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / В. А. Боровкова [и др.] ; под редакцией В. А. Боровковой. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 189 с.
3. Исаев Р. А. Банковский менеджмент и бизнес-инжиниринг : в 2 томах. Том 2 / Р. А. Исаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 336 с.

© Г. Х. Газина, 2023

УДК 338.242.2

ESG-ФАКТОРЫ КАК ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ БИЗНЕСА

ЕРОШЕНКО АНАСТАСИЯ АНАТОЛЬЕВНА

магистр

ГОУ ВПО «Донецкий государственный университет»

*Научный руководитель: Кондрашова Елена Алексеевна**к. э. н., доцент**ГОУ ВПО «Донецкий государственный университет»*

Аннотация: ESG-факторы становятся инструментом стратегий активного инвестирования и, соответственно, инструментом, определяющим деловую репутацию компании. Основным показателем инвестиционной привлекательности являются ESG-факторы, тренд на внедрение устойчивого развития сейчас особенно заметен, так как наблюдается стабильный рост портфелей с ESG-факторами. Также можно отследить тенденцию, что институциональные инвесторы отдают предпочтения компаниям с высоким показателем ESG-факторов и вводят ограничения на инвестирование в отрасли, пагубно воздействующие на окружающую среду.

Ключевые слова: ESG-факторы, инвестиции, инвестирование, экология, управление, методология.

ESG FACTORS AS ELEMENTS OF MODERN BUSINESS PERFORMANCE MANAGEMENT

Eroshenko Anastasia Anatolievna*Scientific adviser: Kondrashova Elena Alekseevna*

Abstract: ESG factors are becoming a tool for active investment strategies and, accordingly, a tool that determines the company's business reputation. ESG factors are the main indicator of investment attractiveness, the trend towards the implementation of sustainable development is now especially noticeable, as there is a stable growth of portfolios with ESG factors. You can also track the trend that institutional investors prefer companies with a high ESG factor and impose restrictions on investing in industries that have a detrimental effect on the environment.

Key words: ESG factors, investments, investment, ecology, management, methodology.

Целями любой компании независимо от формы собственности являются получение финансовой выгоды и наращивание экономического потенциала. Инвестиции являются инструментом достижения этих целей, следовательно, одним из показателей эффективности деятельности компании является привлекательность компании для инвестирования.

С каждым годом все большее количество инвесторов международного уровня принимают решения об инвестициях на основе ответственного инвестирования. Ответственное ESG (Environmental, Social, Governance) инвестирование предполагает соответствие объекта инвестиций определенному набору социальных, экологических и управленческих критериев, это обусловливается потребностью в

поиске баланса между финансовыми и общественными интересами, что предопределяет использование ESG-критериев при принятии финансовых решений.

По данным британской аудиторско-консалтинговой компании Ernst & Young, 97% инвесторов сегодня ориентируются на индекс ESG, принимая решения, куда вложить деньги. Таким образом, по своей популярности ESG может сравниться с оценкой кредитного рейтинга, одного из ключевых показателей для инвесторов.

Распространение COVID-19 повлияло на осторожность инвесторов, повысив их интерес к устойчивым инвестициям. В 2020 году произошел рост инвестиций в ESG в два раза, а в целом в последние годы рынок ответственного инвестирования прирастал на треть каждые два года.

Инвесторы заинтересованы в снижении рискованности вложений, поэтому следование принципам ESG можно рассматривать как стратегию управления в форме снижения системных рисков. Следование принципам ESG сегодня — важный критерий принятия решений о направлениях инвестирования для многих институциональных инвесторов. Инвесторы включают ESG-факторы в стратегии ответственного инвестирования, в соглашения с компаниями, вводя ограничения на отрасли, пагубно воздействующие на окружающую среду. Согласно результатам исследования, проведенного компанией EY в 2020 г. среди институциональных инвесторов, 98 % из них, принимая решение об инвестировании, строго отслеживают ESG-рейтинг компании, что помогает им «избежать сотрудничества с компаниями, деятельность которых связана с экологическими рисками и денежными потерями, например такими, как разлив нефти из-за взрыва платформы компании Transocean в 2010 г.» [2].

Компании, ориентирующиеся на длинный горизонт планирования, применяя ESG, добиваются снижения процентной ставки заемного капитала и тем самым улучшают экономические результаты собственных проектов. Внедрение ESG воспринимается положительно в обществе, способствует увеличению привлекательности бренда организации, однако «низкий уровень общественного доверия снижает этот эффект. Граждане не верят в искренность таких намерений компаний. И все же, компании, внедряющие ESG, появляются все активнее, запрос на ESG сформировался, развивается и уже для многих организаций стал одним из векторов развития. Кроме того, треть крупнейших банков в Российской Федерации уже внедрила в кредитный процесс ESG-оценку компаний, еще 20% — планируют. Это значит, что банки будут тестировать каждого заемщика на соблюдение принципов устойчивого развития.

Методология присвоения и актуализации ESG рейтингов представляет собой систематизированный подход к оценке компании с использованием ряда показателей, сгруппированных по трем ключевым блокам: E - Environmental (экология); S - Social (социальная политика); G - Governance (корпоративное управление).

В основе присвоения ESG рейтинга лежит модель с балльной системой из трех перечисленных выше блоков. Оценка компании в рамках каждого блока осуществляется по определенному набору критериев, по каждому из которых компании присваиваются баллы: 0, 0,5 или 1.

Итоговый балл модели, соответствующий рейтинговой оценке, рассчитывается как среднеарифметическое значение баллов оценки по трем блокам: E, S, G. При расчете балла оценки в блоках E и S учитываются только релевантные для компании критерии. Релевантность критериев определяется в ходе анализа специфики деятельности компании. Результатом проведения комплексного (качественного и количественного) анализа является определение итогового ESG рейтинга. Расчетный ESG рейтинг определяется на основе итогового балла (рассчитываемого как среднеарифметическое трех рейтингов ключевых блоков E, S и G) через таблицу его соответствия расчетному рейтингу.

Произведем оценку соответствия ПАО «Лукойл» E-факторам. Блок оценки E (Environmental, Экология) представляет собой оценку экологических рисков в деятельности компании. В оценку входят такие аспекты, как воздействие на окружающую среду, качество экологического менеджмента, соответствие лучшим практикам, экологические инициативы и добровольная сертификация. Оценка соответствия ПАО «Лукойл» по блоку E, представлена в табл. 1.

Таблица 1

Группы показателей и критерии оценки блока Е на примере ПАО «Лукойл»

Критерий	Оценка	Показатель	Оценка итоговая
Наличие системы международного менеджмента (СЭМ)			
СЭМ внедрена в компании и/или на всех предприятиях/дочерних структурах компании и есть действующий сертификат ISO 14001 или срок действия сертификата закончился, но запланировано обновление	1	Сертификат ISO 14001 свидетельствует о том, что ПАО «Лукойл» утвердила экологическую политику и придерживается ее в своей работе.	1
СЭМ внедрена в компании и/или на некоторых предприятиях/дочерних структурах и/или сертификата в наличии, но срок действия сертификата закончился и/или сертификация стоит в планах	0,5		
СЭМ отсутствует	0		
Наличие программы «Зеленый офис»			
Комплекс мер (программа «Зеленый офис») по экономии бумаги, воды, энергии, минимизации отходов, переработки/сортировки бытовых отходов и экологического просвещения сотрудников действует во всех офисах компании.	1	С 2012 года ЛУКОЙЛ присоединился к проекту Greenpeace «Зеленый офис». Выполнение добровольных обязательств, направленных на улучшение экологии офисных помещений, позволило снизить расходы на содержание офисов Компании и внести реальный вклад в сокращение энергопотребления	1
В отдельных подразделениях/офисах существует комплекс мер по экономии бумаги, воды, энергии, минимизации отходов, переработки/сортировки бытовых отходов и экологического просвещения сотрудников, но они не оформлены в виде комплексной программы и/или не распространяются на все подразделения.	0,5		
Нет никаких мер по экономии ресурсов в офисах компании	0		
Наличие стратегии или политики в области охраны окружающей среды			
Существует публичная стратегия/политика по охране окружающей среды, и она содержит стратегические целевые показатели (СЦП)	1	Стратегическая цель – последовательное снижение техногенной нагрузки на окружающую среду за счет внедрения наилучших доступных технологий и оборудования, а также повышения уровня автоматизации управления.	1
Существует единая стратегия/политика по охране окружающей среды без СЦП, либо по мнению эксперта экологическая политика носит формальный характер	0,5		
Политики по ООС нет	0		
Наличие экологических требований для подрядчиков и поставщиков			
Существуют экологические требования (например, соответствие политике компании по ООС к подрядчикам/поставщикам и имеется система аудита подрядчиков/поставщиков на соответствие требованиям компании	1	Если предмет тендера предусматривает необходимость проверки состояния системы ПБ, ОТ и ОС претендентов, эксперты ПАО «ЛУКОЙЛ» и организаций Группы «ЛУКОЙЛ» проводят комплексную оценку на основании корпоративного документа «Порядок оценки состояния уровня промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды хозяйствующих субъектов, претендующих на участие в тендере».	1
Существуют экологические требования к подрядчикам/поставщикам, закрепленные в политике по закупкам/стандартном договоре/иных документах, регламентирующих закупочную деятельность, но системы аудита не предусмотрено:	0,5		
К поставщикам/подрядчикам не предъявляются экологические требования и/или нет упоминания ООС в политике по закупкам сверх выполнения требований природоохранного законодательства или нет никаких упоминаний об экологических требованиях для поставщиков/подрядчиков.	0		
Наличие судебных процессов, предписаний и/или штрафов или иных санкций со стороны надзорных органов			
Штрафы/судебные предписания/платежи/санкции со стороны надзорных органов отсутствуют	1	Авария произошла 11 мая 2021 г. в результате разгерметизации нефтесборного коллектора Ошского месторождения ТПП «ЛУКОЙЛ-Севернефтегаз» в Республике Коми. Несколько тонн нефти вылилось на береговую линию и в реку Колва.	-1
Штрафы/санкции со стороны надзорных органов незначительны	0,5		
Имеются значительные/повторяющиеся штрафы/судебные предписания/санкции со стороны надзорных органов и/или спорные экологические ситуации и аварии со значительным ущербом для ОС	0		

Критерий	Оценка	Показатель	Оценка итоговая
Оборотное водопользование			
>80%	1	Объем повторно - последовательно использованной воды ПАО «Лукойл» в 2019 г. составил 38% от объема оборотного водоснабжения	0,5
30-80%	0,5		
менее 30%	0		
Водопотребление			
Удельное водопотребление на собственные нужды за последние три года демонстрирует тренд на снижение	1	Удельное потребление воды ПАО «Лукойл» остается относительно стабильным во всех бизнес-секторах по данным отчета об Устойчивом развитии за 2019 год.	0,5
Удельное водопотребление на собственные нужды за последние три года остается на одном уровне или тренд разнонаправленный	0,5		
Удельное водопотребление на собственные нужды за последние три года растет	0		
Выбросы парниковых газов в CO2			
Выбросы парниковых газов демонстрируют тренд на снижение и/или углеродный след демонстрирует тенденцию на снижение за последние три года	1	Прямые выбросы сократились на 0,65 % в 2019 г. по сравнению с 2017 г, а также показатель вырос на 0,2% по сравнению с 2018 г.	0,5
Выбросы парниковых газов не растут за последние три года или динамика разнонаправлена	0,5		
Выбросы парниковых газов увеличиваются или нет данных по выбросам CO2	0		
Наличие программы по сохранению биоразнообразия			
Программа по сохранению биоразнообразия есть и включает в себя мониторинг видов-индикаторов и/или другие научные исследования/программы восстановления/реинтродукции видов	1	На основе Программы сохранения биоразнообразия планируются мероприятия для организаций Группы «ЛУКОЙЛ» по сохранению биоразнообразия.	0,5
Проводятся единичные мероприятия, направленные на сохранение биоразнообразия	0,5		
Программы нет	0		

Итоговый балл за секцию представляет собой среднеарифметическое от оценок показателей, входящих в данную секцию индикаторов. По данным таблицы 2 можно сделать вывод, что итоговый балл за секцию E составляет 0.56, что в рейтинговой оценке (см. рис. 1) классифицируется, как достаточный уровень.

Выводы: Одним из инструментов достижения эффективной деятельности является привлекательность компании для инвестирования. Основным показателем инвестиционной привлекательности являются ESG-факторы, тренд на внедрение устойчивого развития сейчас особенно заметен, так как наблюдается стабильный рост портфелей с ESG-факторами. Также можно отследить тенденцию, что институциональные инвесторы отдают предпочтения компаниям с высоким показателем ESG-факторов и вводят ограничения на инвестирование в отрасли, пагубно воздействующие на окружающую среду.

Так как ПАО «Лукойл» компания, которая активно оказывает влияние на окружающую среду, были принято решение об исследовании блока E из ESG-факторов, который раскрывает оценку экологических рисков в деятельности компании. Исходя из публичной информации о компании также можно сделать вывод, что инвесторы уделяют особое внимание деятельности компании по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

По итогам исследования блока E для компании ПАО «Лукойл» можно сделать вывод, что в рейтинге компания занимает достаточный уровень, что свидетельствует об эффективном экологическом менеджменте компании, который направлен на применение экологических решений, таких как чистые технологии, программа «Зеленый офис», сокращение выброса парникового газа, возобновляемая энергетика, рациональное использование природных ресурсов, экологический мониторинг.

Список источников

1. Львова Н.А. Ответственные инвестиции: теория, практика, перспективы для Российской Федерации // Экономика и экологический менеджмент. 2019. - N3. С.56-67
2. Иваницкий В. П., Петренко Л. Д. Развитие ответственных инвестиций в соответствии с концепцией устойчивых финансов // Journal of New Economy. 2020. - Т. 21. No 4. С. 63–78. DOI: 10.29141/2658-5081-2020-21-4-4
3. Орса М., Аллен Д., Слоггетт Д. ESG-ИНТЕГРАЦИЯ: рынки, методы и данные. - Нью-Йорк: CFA INSTITUTE, 2019. - 101 с.
4. Национальное Рейтинговое Агентство Методология присвоения ESG Рейтингов. - М.: Национальное Рейтинговое Агентство, 2020. - 36 с.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 304.5

ЕДИНСТВО ДИАЛЕКТИКИ, ЛОГИКИ И ТЕОРИИ ВОСПИТАНИЯ

НЕКРАСОВ СТАНИСЛАВ НИКОЛАЕВИЧ

главный научный сотрудник, д. филос. н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»

Аннотация: Столетие назад педагог-новатор А.С. Макаренко был одним из немногих, владевших диалектикой и применявших ее на практике. Считая, что педагогика есть самая диалектическая наука и благодаря диалектике он легко лавировал в огромном объеме эмпирического и практического воспитательного материала. У новатора цели задаются обществом, средства подбираются под цели, форма оформляет содержание и потому она содержательна, а явление всегда существенно, поскольку сущность дается в явлении. Взаимосвязь категорий диалектики в воспитательном процессе выливается в эстетику военизированных подразделений молодого поколения. В свое время В.И. Ленин предлагал обойтись без трех слов – диалектика, логика и теория познания, поскольку это одно и то же. Нечто подобное реализовал в истории социальной философии и педагогики А.С. Макаренко, показавший на воспитательной практике коллективов, что диалектика, логика и теория воспитания это одно и то же и не надо трех слов.

Ключевые слова: педагог-новатор, диалектика, педагогика, диалектическая наука, эмпирический материал, цели, взаимосвязь категорий, категории диалектики, эстетика, логика, теория познания, социальная философия.

UNITY OF DIALECTICS, LOGIC AND THEORY OF EDUCATION

Nekrasov Stanislav Nikolayevich

Abstract: A century ago, the teacher-innovator A.S. Makarenko was one of the few who knew dialectics and applied it in practice. Considering that pedagogy is the most dialectical science, and thanks to dialectics, he easily maneuvered in a huge amount of empirical and practical educational material. For an innovator, the goals are set by society, the means are selected for the goals, the form shapes the content and therefore it is meaningful, and the phenomenon is always significant, since the essence is given in the phenomenon. The interconnection of the categories of dialectics in the educational process results in the aesthetics of the paramilitary units of the younger generation. At one time, V.I. Lenin proposed to do without three words - dialectics, logic and theory of knowledge, since they are one and the same. Something similar was realized in the history of social philosophy and pedagogy by A.S. Makarenko, who showed in the educational practice of collectives that dialectics, logic and the theory of education are one and the same and three words are not needed.

Key words: teacher-innovator, dialectics, pedagogy, dialectical science, empirical material, goals, interconnection of categories, categories of dialectics, aesthetics, logic, theory of knowledge, social philosophy.

Педагог-новатор только и становится таковым, если стоит осознанно на точке зрения подвижности мира и гибкости субъективной диалектики мышления, отражающей объективную диалектику движения. Обладавший этими способностями А.С. Макаренко столетие назад был одним из немногих большевиков-партийцев, владевших диалектикой и применявших ее на практике. О важности диалектики Г. Гегеля писал В.И. Ленин – в начале Первой Мировой войны он штудирует «Науку Логики», а на полях своего конспекта, в «Философских тетрадах» указывает, что «нельзя вполне понять «Капитал»

Маркса, особенно его I главы, не проштудировав и не поняв *всей* Логике Гегеля. Следовательно, никто из марксистов не понял Маркса $\frac{1}{2}$ века спустя» [1, с. 162]. В программной статье «Три источника и три составных части марксизма», которую в советское время в обязательном порядке конспектировали все студенты всех форм обучения и специальностей (а теперь вспомним и мы), В.И. Ленин указывает, что основным приобретением марксистской философии стала диалектика, «т.е. учение о развитии в его наиболее полном, глубоком и свободном от односторонности виде, учение об относительности человеческого знания, дающего нам отражение вечно развивающейся материи» [2, с. 43-44].

Через тридцать с лишним лет после уничтожения СССР старые слова вождя мирового пролетариата о том, что марксисты не поняли К. Маркса полвека спустя, следует удлинить на столетие и воспринимать буквально – за полтора столетия они ничего «не поняли». К. Маркса написал Ф. Энгельсу в письме 14 января 1858 г. знаменательное указание: «В *методе* обработки материала мне очень пригдилось то, что я вновь перелистал «Логик» Гегеля. Если бы когда-нибудь снова пришло время для подобных работ, я охотно изложил бы на двух или трех печатных листах в доступной обыкновенному человеческому рассудку форме то рациональное, что есть в методе, который Гегель открыл, но в то же время подверг мистификации...» [3, с. 95].

А педагог-практик А.С. Макаренко интуитивно прекрасно понял К. Маркса и благодаря диалектике легко лавировал в огромном объеме эмпирического и практического воспитательного материала: «В общем педагогика есть самая диалектическая, подвижная, самая сложная и разнообразная наука. Вот это утверждение и является основным символом моей педагогической веры. Я не говорю, что так уже я все проверил на опыте, вовсе нет, и для меня есть еще очень много неясностей, неточностей, но я это утверждаю, как рабочую гипотезу, которую во всяком случае надо проверить. Для меня лично она доказана моим опытом, но, конечно, ее надо проверить большим советским общественным опытом» [4, с. 113]. У новатора цели задаются обществом, средства подбираются под цели, форма оформляет содержание и потому она содержательна, а явление всегда существенно, поскольку сущность дается в явлении.

Посмотрим на эту воспитательную работу и взаимосвязь фундаментальных категорий диалектики на практике: «Я являюсь противником того, чем увлекаются некоторые молодые педагоги—это постоянным маршем: в столовую идут — маршируют, на работу идут — маршируют, всегда маршируют. Это некрасиво и не нужно. Но в военном быту, особенно в быту Красной Армии, есть много красивого, увлекающего людей, и в своей работе я все более и более убеждался в полезности этой эстетики. Ребята умеют еще больше украсить эту «военизацию», сделать ее более детской и более приятной. Мой коллектив был военизирован до некоторой степени. Во-первых, терминология несколько военная, например, «командир отряда». Терминология имеет важное значение». Я, например, не совсем согласен, что можно школу называть неполной средней школой. Мне кажется, что об этом нужно подумать. Что значит: ученик учится в школе, а его школа называется неполная средняя школа? Такое усеченное название. Само название должно быть для него привлекательным» [4, с. 125].

Говоря о терминах, он обращается к тому, что у тогдашнего Наркомпроса вызывало отторжение и получало презрительное название «казарма»: «Такой термин, как рапортовать. Конечно, можно было бы и просто получить отчет мальчика, но я считаю, что их очень увлекает некоторая законность этого отчета. Законность такая: командир на отчет должен прийти в форме, не в спецовке, не в том платье, в котором он может пробегать целый день. На отчете, когда один командир отдает рапорт, он должен салютовать, и я не имею права принимать рапорт сидя, и все присутствующие должны салютовать. И все прекрасно знают, что, поднимая руку, все отдадут привет работе отряда, всего коллектива. Это подчеркивает честь, ту самую трудовую честь, о которой говорил товарищ Сталин» [4, с. 126].

Спрашивается, зачем нужна такая усложненная форма сигналов, маршей и рапортов? Через них дается содержание процесса и его скрытая сущность энной степени, квинтэссенция коллективной жизни и воспитания в ней одиночек: «Сигнал для сбора общего собрания давался на трубе. После этого оркестр, который помещался на балконе, играет три марша. Один марш для слуха, можно было сидеть, разговаривать, приходиться, уходить. Когда заканчивался третий марш, я обязан был быть в зале, и я чувствовал, что я не мог не явиться; если бы я не явился, меня бы обвинили, что я нарушаю порядок.

Когда кончается марш, я обязан скомандовать: «Встать под знамя! Смирно!» — причем я не вижу, где знамя, но я уверен, что оно близко, и что когда я скомандую, его внесут» [4, с. 126].

Эстетика военизированных подразделений молодого поколения также важна: «Должна быть эстетика военного быта, подтянутость, четкость, но ни в коем случае не просто шагистика» [4, с. 128]. А далее идет с точки зрения обывателя с его формальной логикой здравого смысла диалектический поворот: «Я считаю, что дети должны быть так красиво, так красочно одеты, чтобы они вызывали удивление. В старые века красиво одевались войска. Это было пышностью привилегированных классов. У нас таким привилегированным слоем общества, который имеет право красиво одеваться, должны быть дети. Я не остановился бы ни перед чем, я бы дал каждой школе очень красивую форму. Это очень хороший клей для коллектива. В известной мере я шел по этому направлению, но меня подстригали. У меня были вензели золотые и серебряные, расшитые тюбетейки, отглаженные белые пикейные воротники и т. д. Коллектив, который вы хорошо одеваете, на 50 % у вас в руках» [4, с. 129].

Мы видим тут абсолютно диалектическое мышление – практическую диалектику причины и следствия, формы и содержания, сущности и явления, общего и единичного, качества и количества, то есть это научное понимание воспитания и общества. Действительно, форма детских отрядов отражает содержание процесса, а содержание выражает сущность воспитания. К. Маркс писал в третьем томе «Капитала»: «если бы форма проявления и сущность вещей непосредственно совпадали, то всякая наука была бы излишня» [5, с. 384]. Впоследствии К. Маркс не раз высмеивал и называл недалекими эпигонами тех, кто не понимает значения диалектики Г. Гегеля для рассмотрения содержания политической экономии и всей общественной жизни. В письме Л. Кугельману 27 июня 1870 г. он писал: «Ланге презабавно говорит, что в эмпирическом материале я "двигаюсь на редкость свободно". Ему и в голову не приходит, что это "свободное движение в материале" есть не что иное, как парафраз определенно-го метода изучения материала – именно диалектического метода» [6, с. 571-572]. Вот и А.С. Макаренко свободно движется среди маршей и рапортов, красивой формы и эстетики военного быта, при этом не утрачивая и теряя из вида главное – созидание нового человека коммунистического общества.

В свое время В.И. Ленин предлагал обойтись без трех слов – диалектика, логика и теория познания, поскольку это одно и то же: «Если Марх не оставил «Логики» (с большой буквы), то он оставил логику «Капитала», и это следовало бы сугубо использовать по данному вопросу. В «Капитале» применена к одной науке логика, диалектика и теория познания не надо 3-х слов: это одно и то же материализма, взявшего все ценное у Гегеля и двинувшего сие ценное вперед» [1, с. 301]. Нечто подобное реализовал в истории социальной философии и педагогики А.С. Макаренко, показавший, что диалектика, логика и теория воспитания это одно и то же и не надо трех слов.

Список источников

1. Ленин В.И. Полн. собр. соч., М.: ИПЛ, 1969. т. 29. – 782 с.
2. Ленин В.И. Полн. собр. соч., М.: ИПЛ, 1973. т. 23. – 594 с.
3. Маркс К., Энгельс Ф. Избранные письма. Л.: Госполитиздат, 1953. – 536 с.
4. Макаренко А.С. Сочинения. М.: Издательство Академии педагогических наук РСФСР, 1951. т. 5. – 515 с.
5. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения, 2-е изд., М.: ГИПЛ, 1962. т. 25, ч. II. – 558 с.
6. Маркс К., Энгельс Ф. Сочинения, 2-е изд., М.: ИПЛ, 1964. т. 32. – 804 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И РАЗОБЛАЧЕНИЕ ЛОЖНЫХ ПОКАЗАНИЙ ПРИ ДОПРОСЕ

АЛЕКСЕЕВА АНАСТАСИЯ СТАНИСЛАВОВНА,
ФУРSOVA АНГЕЛИНА АЛЕКСЕЕВНА

студентки
Санкт-Петербургского государственного университета

*Научный руководитель: Петров Вадим Вадимович
к.м.н., доцент кафедры уголовного процесса и криминалистики
Санкт-Петербургского государственного университета*

Аннотация: в данной статье анализируются тактические приемы проведения допроса. Авторы выделяют наиболее эффективные способы получения доказательств в процессе допроса, которые соответствуют уголовно-процессуальному законодательству. Авторы подчеркивают важность проведения подготовительных мер при производстве допроса. В статье раскрывается метод проведения допроса «допущение легенды», приводятся аргументы «за» и «против» наиболее известных тактических приемов проведения допроса.

Ключевые слова: допрос, ложные показания, следственное действие, следователь, психологический контакт, тактический прием.

PREVENTION AND DISCLOSURE OF FALSE TESTIMONY DURING INTERROGATION

Alekseeva Anastasia Stanislavovna,
Fursova Angelina Alekseevna

Abstract: This article analyzes tactical methods of interrogation. The authors identify the most effective means of obtaining evidence during interrogation, which are consistent with criminal procedure law. The authors stress the importance of making preparations during the interrogation. The article reveals the method of conducting the interrogation «allowing the legend», provides arguments «for» and «against» the most well-known tactics of interrogation.

Keywords: interrogation, false testimony, investigative action, investigator, psychological contact, tactical technique.

Одним из наиболее распространенных, сложных и информативных следственных действий является допрос, эффективное производство которого требует знаний и применения не только норм уголовно-процессуального закона, но и базовых основ криминалистики и психологии. Несмотря на то, что допрос и тактика его проведения в криминалистической и следственной литературе исследуется постоянно, в силу своей многогранности эта процедура практически не имеет пределов исследования в обозримом будущем. Даже при наличии значительного опыта у производящего его лица зачастую допрос представляет значительные сложности, в большинстве случаев вызванные ложными показаниями допрашиваемых лиц. Необходимо сделать акцент на том, что именно следователь осуществляет оценку истинности и ложности доказательств, зачастую находясь в состоянии информационной неопределенности.

Допрос – это коммуникация, особую важность которой составляют невербальные формы воздействия. Следователь должен смотреть на допрашиваемого, чтобы замечать его невербальные реакции,

следить за мышцами лица. Вегетативная нервная система – это то, что человек априори трудно может контролировать, тому пример, дыхание, замедление или учащение его, слюноотделение, это очень трудно скрывается, частота сглатывания связана напрямую со слюноотделением. Необходимо также наблюдать за изменением кожных покровов, кто-то приобретает бледный оттенок кожи, кто-то, наоборот, начинает краснеть или покрываться пятнами. И все эти моменты в совокупности для следователя могут дать информацию о том, что человек нервничает, нервничает он, возможно, от того, что недоговаривает и т.д. Важно также наблюдать за темпом речи, позой, мимикой, жестиком, важно, чтобы происходило соответствие текста и жестиком. Например, если допрашиваемый принял позу, при которой у него ноги вытянуты, а концы ботинок направлены на кого-то из беседующих, то он расположен к беседе.

Для следователя установление психологического контакта является профессиональным качеством, влияющим на качество допроса. Психологический контакт при расследовании призван помочь следователю проникнуть в мысли и чувства допрашиваемого и оказать на него влияние с целью получения правдивых и полных показаний.

В своем соавторском труде С.П. Кушниренко, В.Д. Пристанков, Т.А. Седова выделяют два вида допросов: в бесконфликтной и конфликтной ситуации. Применение специальных тактических приемов зачастую позволяет следователю преодолеть первоначальную установку допрашиваемого на ложь и законным способом получить от него правдивые показания [1, с. 389].

Бесконфликтная ситуация – это ситуация, при которой допрашиваемый не оказывает явного противодействия следствию, от дачи показаний не отказывается и дает правдивые показания. В конфликтной ситуации тактические приемы должны быть использованы для получения новых сведений, имеющих значение для дела, путем оказания помощи допрашиваемому, например, в восстановлении в памяти забытого.

Конфликтная ситуация – это ситуация, в ходе которой лицу, проводящему расследование, оказывается явное противодействие. Тактические приемы и комбинации, применяемые при допросе в конфликтной ситуации, требуют тщательного и предварительного продумывания, так как данные приемы, которые в обязательном порядке направлены на изобличение лжи требуют ее предварительного выявления, также и путем проведения анализа показаний в процессе осуществления допроса. Для наиболее эффективного использования воздействия на допрашиваемого свидетеля или потерпевшего в условиях конфликтной ситуации немаловажная роль отводится подготовительным мероприятиям, основными из которых являются установление личностных характеристик свидетеля или потерпевшего, его психологических установок и характера взаимоотношений с предполагаемым преступником [2, с. 25]. Важность данных подготовительных мероприятий напрямую зависит для факта получения правдивых и полных показаний. Изучение личностных характеристик допрашиваемого необходимо для того, чтобы в нужной последовательности составить план допроса, заранее продумать конкретные формулировки вопросов, чтобы не тратить на это время в ходе самого допроса, что является обязательным этапом при подготовке к проведению допроса, продумать тактические комбинации, сделать небольшой психонализ личности допрашиваемого. Данные мероприятия необходимо проводить для того, чтобы, например, если в ходе допроса необходимо будет затронуть профессиональные темы в более узком формате, и для того, чтобы следователь не колебался и был уверен при ведении диалога, ему заранее нужно будет предварительно изучить специальную литературу или проконсультироваться со специалистами, иначе допрашиваемый может сразу сделать вывод о том, что следователь не компетентен в этих вопросах, и его легко ввести в заблуждение. Следователю необходимо определить примерный объем сведений, которыми может владеть допрашиваемое лицо, для этого ему необходимо дополнительно изучить все материалы уголовного дела.

При допросе информация извлекается, как уже ранее указывалось, не только из вербальной, но и из невербальной формы общения. При установлении контакта с допрашиваемым необходимо делать акцент на его реакции, так как, например, темы и вопросы, в которых допрашиваемый желает солгать следователю, он старается избежать. Реакция при этом, которая возникает, должна соответствовать тому, что человек не желает вести диалог на темы, которые задает следователь [3, с. 122].

Если следователь с очевидностью фактов замечает, что допрашиваемый дает неправдивые показания, то необходимо развить допущение «легенды». Следователь внимательно слушает допрашиваемого и фиксирует все показания детально, чем рассказ длиннее, тем вероятность, что допрашиваемый запутается в своих показаниях все больше. Следователь не имеет права озвучивать какие-либо неправдивые сведения, однако он может недоговаривать, что не является обманом и может поспособствовать в разрешении конфликтной ситуации. Далее – обязательна необходима постановка логических вопросов, которые могут разрушить «легенду» либо же проявить ее четкое несоответствие логики и, вероятно, вызвать отказ у допрашиваемого от лжи. Например, допрашиваемый повествует о том, что для того, чтобы добраться до определенного места, он осуществил передвижение с помощью троллейбуса, тогда следователь может задать вопрос, для чего необходимо было передвижение на общественном транспорте, если место, до которого необходимо было добраться, находится в пешей доступности. Таким образом, допрашиваемого «ставят в тупик», легенда рушится и появляется необходимость давать правдивые показания. Косвенные вопросы, возможно сочетать с "увеличением темпа допроса". Под косвенными вопросами в следственной литературе понимаются вопросы, которые являются существенными для расследования, но являются маскируемыми, отвлекающими. Как раз-таки тот пример, который приводился выше. Следовательно, своевременное выявление этого состояния и убеждение допрашиваемого свидетеля в целесообразности перехода от лживых показаний к правдивым - одна из тактических задач следователя. И самым эффективным методом для разрушения «легенды» является предъявление доказательств. Данный метод для пресечения лжи относят к методам логического воздействия, и он является, безусловно, одним из самых действенных, в том числе предъявление вещественных доказательств, которые опровергают показания, данные ранее. Практике известны два вида предъявления доказательств: от менее веских к более весомому, либо предъявление более значительного доказательства в начале устранения конфликта. Доказательства, которые предъявлены в нужный момент, разрушают ложь и могут убедить допрашиваемого в ее бесполезности. В целом эффективность такого средства тактического воздействия подтверждена правоприменительной практикой [4, с. 24]. Однако необходимо грамотно выбирать время для предъявления доказательств, чтобы не испортить логическую последовательности. Например, при проведении допроса следователь предъявил допрашиваемому результаты заключения эксперта, согласно которым на месте совершения преступления имелись отпечатки пальцев допрашиваемого, он подтвердил, что присутствовал на этом месте, однако это не является весомым доказательством. Если бы следователь продумал более детально логический ход вопросов, и изначально спросил, посещал ли допрашиваемый место совершения преступления, знает ли он это место, когда, и т.д. Таким образом, важно соблюдать рациональность и логику постановки вопросов и предъявления доказательств. Следовательно, умелое использование в ходе допроса доказательств, опровергающих уклончивые ответы или лживые показания, может послужить эффективным средством получения правдивых показаний.

Подводя итог вышесказанному, можно прийти к выводу, что залог успешной и в должной степени профессиональной работы следователя заключается в своевременном выявлении ложных показаний и умении с необходимой мотивацией перенаправить допрашиваемое лицо на дачу правдивых показаний и отказа от дачи ложных. Имея уже многовековой опыт по изобличению лжи ученые и практики пришли к следующему набору тактических приемов для изобличения допрашиваемого в даче ложных показаний: убеждение, использование положительных свойств личности допрашиваемого, пресечение лжи, выжидание, допущение легенды, внезапность, последовательность, снятие напряжения, использование "слабых мест" личности обвиняемого, инерция, отвлечение внимания, создание впечатления хорошей осведомленности следователя, создание "незаполненности" и форсированный темп допроса. При этом вышеназванные классические приемы предупреждения и изобличения лжи при допросе постоянно дополняются, видоизменяются и корректируются в ходе правоприменительной практике.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с из-

менениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.constitution.ru> (02.04.2023)

2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 24.02.2021) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://base.garant.ru/12125178/> (05.04.2023)

3. Седова Т.А., Кушниренко С.П., Пристансков В.Д. Криминалистика // учебник. – 2019. – С. 387-404.

4. Бедризов А.Г. Личность свидетеля как объект криминалистического изучения. – 2020. – С. 25.

5. Бедризов А.Г. Проблемы допустимости тактических приемов, используемых при допросе свидетелей. – 2014. – №9. – С. 122.

6. Рыжаков А.П. Допрос: основания и порядок производства. – 2019. – С. 24.

УДК 340

ОСНОВАНИЯ ЮРИДИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

КАЛИНЕНКО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧмагистрант
ФГБОУ ВО «РГУП»,
г. Симферополь

Аннотация: статья посвящена анализу оснований наступления юридической ответственности. В исследовании выделены объект, субъект, объективная и субъективная сторона, определены фактические основания юридической ответственности, а также условия, наличие которых обуславливает наступление ответственности. При этом в качестве обособленного элемента стоит выделены основания, исключающие наступление юридической ответственности.

Ключевые слова: условия наступления юридической ответственности, условия, исключающие наступление юридической ответственности, юридическая ответственность, объект, субъект, объективная и субъективная сторона.

GROUNDS FOR LEGAL LIABILITY

Kalinenko Alexander Ivanovich

Abstract: the article is devoted to the analysis of the grounds for the occurrence of legal liability. The study highlights the object, subject, objective and subjective side, identifies the actual grounds of legal liability, as well as the conditions, the presence of which causes the onset of liability. At the same time, the grounds excluding the occurrence of legal liability were singled out as a separate element.

Keywords: conditions of occurrence of legal liability, conditions excluding the occurrence of legal liability, legal liability, object, subject, objective and subjective side.

Вопросы, связанные с юридической ответственностью, занимают одно из ведущих мест в правовой науке. При этом, несмотря на существенное внимание исследователей к соответствующим вопросам, значительное число аспектов феномена юридической ответственности продолжают вызывать оживленную полемику на доктринальном уровне. В этой связи единый подход к пониманию юридической ответственности продолжает отсутствовать, а сформулированные на сегодняшний день дефиниции указанного феномена являются весьма многочленными. В то же время согласно мнению большинства специалистов необходимо рассматривать юридическую ответственность в виде применения в отношении правонарушителя мер, связанных с государственным принуждением, выражением которых являются предусмотренные в санкции правовой нормы лишения, которые должен претерпеть правонарушитель.

Возможность наступления юридической ответственности обуславливается наличием соответствующих оснований. Данные основания представлены определенными обстоятельствами (фактическими, юридическими), вызывающими наступление ответственности.

В первом случае речь идет о наличии в содеянном составе правонарушения, юридическими фактами фактическими жизненными обстоятельствами.

Во втором имеются в виду нормы, в которых предусмотрены признаки поведения, которое определяется в качестве правонарушения, и меры ответственности, применение которых возможно в отно-

шении правонарушителей. Элементы состава правонарушения представлены объектом, субъектом, объективной и субъективной сторонами.

Объект представлен общественными отношениями, которым субъект наносит ущерб, правами, присущими государству, гражданам, госорганам, организациям [1].

Субъект представлен совершившим правонарушение лицом (организацией). Физическое лицо должно обладать как минимум двумя качествами определенным возрастом и вменяемостью. Так, административная ответственность наступает с возраста шестнадцать лет, предусматриваются особенности, присущие административной ответственности не достигших совершеннолетия лиц. В качестве преступных деяний рассматриваются нарушения предусмотренных Особенной частью уголовного закона норм, совершенные лицами в возрасте от шестнадцати в ряде случаев от четырнадцати лет.

Объективную сторону составляют деяние, обусловленные его совершением последствия вредного характера, каузальная связь между ними.

Субъективная сторона отражает отношение совершившего деяние субъекта к содеянному, обусловленным содеянным последствиям, направленность воли совершившего правонарушение субъекта. Присущие субъективной стороне признаки представлены целью правонарушения, мотивом и виной.

Представляется необходимым охарактеризовать условия, наличие которых обуславливает наступление ответственности. Факт нарушения лицом нормативных требований, имеющий форму того или иного деяния, представляет собой условие наступления юридической ответственности, являющееся ключевым. При этом у субъекта правонарушения должны присутствовать свойства в виде вменяемости и способности к совершению деликтов (правонарушений). Посредством выявления наличия данных свойств осуществляется оценка совершившего правонарушение субъекта с качественной стороны [3].

В качестве следующего условия выступает вина в виде психического отношения лица к деяниям, им совершаемым. Данное отношение является сознательным, волевым. Отношение может являться неосторожным либо умышленным.

Деяние, при котором лицом осознавалась общественная опасность того, что оно совершает, совершается с умыслом. Если лицо желало, чтобы последствия наступили, и предвидит, что последствия наступят неизбежно, умысел является прямым.

Необходимо принимать во внимание, что предусмотренный статьей 49 Основного закона принцип, предусматривающий презумпцию невиновности. Невиновность признается до момента, пока не будет доказано обратное, и в качестве подтверждения виновности не будет вынесен судом соответствующий приговор, и данный приговор не вступит в силу. Следует учитывать, что обязанность доказывания виновности несут госорганы [2].

Деяния, регулирующиеся различными социальными нормами, не относящимися к числу правовых, такими как корпоративные, религиозные, моральные и иные, могут являться вредными для обществе, однако основания юридической ответственности данные деяния не образуют.

Вынесенный судом приговор, либо иное решение, вынесенное наделенным соответствующими полномочиями субъектом по поводу применения в отношении правонарушителя определенных мер юридической ответственности, при принятии которого соблюдена необходимая процедура, представляет собой основание юридической ответственности, являющееся процессуальным.

В соответствующем акте присутствуют сведения в отношении последствий, являющихся неблагоприятными (наказания), со ссылкой на правовые нормы.

Исходя, из данного акта в отношении правонарушителя осуществляется возложение конкретных юридических обязанностей (возместить убытки, пребывать в местах заключения, уплатить штраф и другие) [4].

Привлечение к ответственности предусматривает необходимость в обязательном порядке выявлять, имеются ли исключаящие наступление юридической ответственности основания. Подобные основания представлены, в том числе в виде:

1) принуждения, наличие данного основания исключает наступление ответственности тогда, когда принуждение исключает для человека возможность осуществлять руководство в отношении соб-

ственного поведения, и следствием совершаемого человеком деяния является причинение ущерба интересам, правам иных лиц. Примером может быть ситуация, когда служащий кредитной организации отдает денежные средства лицу, совершающему разбойное нападение;

2) отсутствие вменяемости, данное состояние связано с тем, что у лица нарушается психическая деятельность, функционирование его психики перестает соответствовать норме в такой мере, что лицо не осознает, какие именно поступки оно совершает, или утрачивает способность к самостоятельному руководству собственным поведением при совершении деяния, являющегося социально вредным. Существуют юридический и медицинский критерий отсутствия вменяемости. Первый связан с тем, что лицо не в состоянии осуществлять руководство собственными действиями или осознавать, что именно оно делает. Второй предполагает наличие расстройства психики.

3) наличие юридического казуса, деяние, квалифицируемое в качестве противоправного, совершается без вины. Примером может являться ситуация, когда лицо, поскользнувшись на тротуаре во время дождя, падает на чужой велосипед и повреждает его [5].

4) необходимая оборона, данная оборона представлена в виде действий, которые лицо совершает для того, чтобы защитить от посягательства интересы, права, поставленные под охрану закона собственные либо иных лиц, или интересы государства, общества, и следствием является причиненный нарушителю вред, являющийся достаточным и необходимым, чтобы посягательство было незамедлительно прекращено либо предотвращено;

5) малозначительный характер содеянного, деяние, которое характеризуется наличием присущих правонарушению признаков, может не являться общественно вредным.

6) крайняя необходимость, подобное основание имеется тогда, когда отсутствует возможность предотвращения опасности с помощью иных средств, вред, который предотвращается, превышает причиненный, и лицо причинило данный вред, чтобы устранить опасность, угрожающую самому данному лицу или иному лицу, интересам государства, общества

Вывод. Основания юридической ответственности вызывают дискуссии в научных кругах. Полагаем, что наиболее обоснованным является комплексный подход, включающий в себя как наличие законодательной нормы, как эталона правого поведения, так и совершения правонарушения при наличии вины (либо в ее отсутствие в установленном законом случаях).

Список источников

1. Забрамная, Е. Ю. Актуальные вопросы вины как субъективного основания юридической ответственности в трудовом праве / Е. Ю. Забрамная // Трудовое право в России и за рубежом. – 2022. – № 4. – С. 35-38.
2. Ломов, П. А. Основания юридической ответственности: в поиске новых подходов / П. А. Ломов // Серовские чтения: взгляд. – Новосибирск: Новосибирский государственный университет экономики и управления "НИНХ", 2021. – С. 293-301.
3. Солянкина, Н. А. Основания и условия наступления материальной ответственности нанимателя - юридического лица / Н. А. Солянкина. – Москва: Образовательное учреждение профсоюзов высшего образования "Академия труда и социальных отношений", 2022. – С. 265-271.
4. Усманов, А. К. Фактические основания юридической ответственности / А. К. Усманов, В. В. Слепушкин // Актуальные проблемы гражданского права и процесса. – Стерлитамак: Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий», 2022. – С. 26-27.
5. Федоров, А. В. Уголовная ответственность юридических лиц в Латвии / А. В. Федоров // . – 2021. – № 1(31). – С. 17-30.

УДК 347

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОГО ГРАЖДАНСКОГО ПРАВА

МИХАЙЛОВА АНАСТАСИЯ ДМИТРИЕВНА

магистрант

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Научный руководитель: Голикова Светлана Витальевна

к.ю.н., доцент

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Аннотация: в статье представлен анализ основных направлений развития системы отечественного гражданского права по этапам. В частности, показан процесс выделения гражданского права в самостоятельную отрасль права, что обосновывает выделение значимой роли юридической науки в развитии системы российского гражданского права. Автором определяются основные факторы, которые в своей специфике оказали наибольшее влияние на перспективы динамичного развития гражданского права. В качестве вывода представлено заключение о том, что актуальные условия отечественного гражданского права в большей мере соответствуют и динамично развивающейся правовой системе Российской Федерации, выделяя свою востребованность и современность в динамике общественных отношений. В частности, система гражданского права в России определяет потребность развития правовой систем в целом с учетом развития законодательных норм и практики их реализации.

Ключевые слова: гражданское право, отрасль права, законодательство, правовая система, система гражданского права.

THE MAIN ASPECTS OF THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN CIVIL LAW SYSTEM

Mikhaylova Anastasiya Dmitrievna*Scientific adviser: Golikova Svetlana Vitalievna*

Abstract: the article presents an analysis of the main directions of the development of the domestic civil law system by stages. In particular, the process of separating civil law into an independent branch of law is shown, which justifies the allocation of a significant role of legal science in the development of the Russian civil law system. The author identifies the main factors that, in their specificity, had the greatest impact on the prospects for the dynamic development of civil law. As a conclusion, the conclusion is presented that the current conditions of domestic civil law are more consistent with the dynamically developing legal system of the Russian Federation, highlighting its relevance and modernity in the dynamics of public relations. In particular, the civil law system in Russia determines the need for the development of legal systems in general, taking into account the development of legislative norms and the practice of their implementation.

Keywords: civil law, branch of law, legislation, legal system, civil law system.

Постановка проблемы. В современных условиях развитие гражданского права характеризуется в большей мере достаточно объективными юридическими и социально-экономическими факторами развития государства и общества. Значимость гражданско-правового регулирования ощущается практически во всех сферах жизнедеятельности, особенно по мере изменения рыночных отношений в экономи-

ки, возникновения санкционной специфики в гражданско-правовой сфере. Также отметим, что цифровизация, успешно проводимая в различных аспектах государственного управления не может и не отражать трансформацию сферу общественных отношений, которая регулируется нормами гражданского права, что приводит к некоторым острым дискуссионным вопросам в системе гражданского права. Постоянный процесс изменения российского законодательства должен учитывать доктрину и практику отечественных разработок, также и с точки зрения юридической науки. Технологический уклад, который вносит свои изменения во все сферы общественного взаимодействия, в том числе и развитие системы российского гражданского права предполагает совершенствование всех аспектов правовой модели регулирования общественно-экономических отношений, что указывает на выделение специфики и проблематики данного вопроса, так как в традиционном доминировании принципа императива гражданское право в большей мере усиливает диспозитивность отечественной правовой системы.

Цель статьи – рассмотреть основные аспекты развития системы российского гражданского права.

Необходимо отметить, что с точки зрения общетеоретических позиций, гражданское право занимает устойчивые характеристики в общей системе права. Это характеризуется проявлением таких черт гражданского права как: кодификация, выделяющая традиционный источник права в традициях континентальной правовой семьи [3]; определение гражданского права как самостоятельное, можно сказать ведущее отраслевое направление законодательства [5]; исторически обусловленное развитие и становление института гражданского законодательства [6].

В наиболее известных исторических источниках достаточно актуально выделяются правовые нормы гражданского и общественно-экономического характера (начиная с Русской правды и Псковской судной грамоты). В дальнейшем гражданское право развивалось в своей динамике по эволюционному юридическому направлению, от общерусских Судебников до Соборного уложения. Чем более динамично развивалось российское общество и усложнялись хозяйственно-экономические и гражданско-общественные отношения – тем более обоснованно развивались и новые нормы гражданского правового регулирования, выстраиваясь в сильную и значимую отрасль всей правовой системы России – гражданское право [2].

Отметим, что в доимперском периоде гражданское право не было представлено в системном отражении норм права, что не могло не сказаться и на отсутствии развития именно института гражданского права. Все нормы гражданско-правовой отрасли часто пересекались с уголовными и процессуальными нормами, вплоть до первого периода существования Российской империи. Только при участии М.М. Сперанского в начале XIX века была начата систематизация законодательных норм, именно в работах данного правоведа и видного государственного деятеля прозвучали первые наметки формирования института гражданского права как самостоятельной отрасли права. В отечественной системе права труды М.М. Сперанского положили начало активного развития гражданского права как с точки зрения отрасли права, так и точки зрения юридической науки [4].

В 1864 году отмечается наибольший всплеск научных и цивилистических трудов, которые дошли до наших дней в актуальной трактовке юридических исследований вопросов гражданского права, особенно известны такие авторы как Л.А. Кассо, К.А. Неволин, Г.Ф. Шершеневич и многие другие. Многие труды данных цивилистов не теряют актуальности ряда юридических тезисов и положений и до сих пор (например, учебник по гражданскому праву К.П. Победоносцева) [2].

Этап послереволюционных событий 1917 года показал полное разрушение старой системы права, привнося и соответствующие изменения в гражданское право, выделяя приоритеты государства над частным, определяя частное и публичное право, как нечто несущественное или «пережиток прошлого». В формате современности советского периода право характеризуется исследователями как публично-правовое. Императивные нормы Гражданского кодекса 1922 года показали закономерность в том, что гражданское право в своем развитии остановилось, его нормы получили черты отражения государственного влияния.

Тем не менее, юридическая наука не стояла на месте, активно развивая нормы гражданского законодательства даже в советский период в условиях классового общества. В этот период цивилистами предлагаются как общетеоретические вопросы, определяющие базис природы гражданского права, так

и практические проблемы, отражающие динамику актуальных гражданско-правовых взаимодействий в юридической практике. Именно непрекращающийся за советский период активный научный поиск цивилистов позволяет уже в современных позициях выделить основные направления, проблемы и сложности развития системы гражданского права России.

С одной стороны, общее развитие системы права характеризуется определенной спецификой общественно-правовых отношений, на что указывает разделение этапов развития гражданского права по характеру деления на частное и публичное, затем нивелирование частного права и его восстановление в современный период. Частноправовые отношения в отечественных рыночных условиях превагируют в гражданском взаимодействии, что указывает на авторитет гражданского права в общей правовой системе Российской Федерации, определению его основных доминант развития и путей совершенствования. Именно об этом говорит и усиление реформ гражданского права, которые позволяют по-новому переосмыслить гражданско-правовые нормы в практике и теории [5].

Спецификой отечественного гражданского права является то, что Гражданский кодекс является основным фундаментом для регулирования частноправового взаимодействия. Правовые принципы, обозначенные в базисном отражении гражданского права Российской Федерации, позволяют регулировать данное взаимодействие вне зависимости от сферы их осуществления. Конечно, система отечественного права расширяет свои отраслевые направления, обезболивая в кодификации отраслей частного права, пересекаясь с системой гражданского права, что в целом закономерно и правильно.

В качестве заключения необходимо отметить, что, несмотря на актуальное реформирование гражданского законодательства, частично решаемые проблемные аспекты возникающих вопросов гражданско-правового характера сохраняется необходимость дальнейшего развития и совершенствования законодательных норм гражданского права, которая обусловлена зарубежным опытом и отечественной практикой, возникновением нового уровня развития рыночных отношений.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что система гражданского права на современном этапе развития Российской Федерации является актуальным и востребованным направлением отраслевого развития правовой системы. Ввиду того, что общественные отношения развиваются динамично, возникает и своевременная задача дальнейшего развития норм гражданского права на основе как общественного развития России, так и разработок юридической науки, соединяющей в себе российский и зарубежный опыт развития системы гражданского права.

Список источников

1. Бакаева И.В. Гражданское право как отрасль права // Законы России: опыт, анализ, практика. 2017. № 3. С. 93 - 102.
2. Брагинский М.И. Договорное право: общие положения / М.И. Брагинский, В.В. Витрянский. – Москва: Статут, 2020. – 845 с.
3. Гражданское право: учебник / под редакцией Б.М. Гонгало. – Москва: Статут, 2018. – 558 с.
4. Пашенцев Д.А. Система права России в условиях перехода к новому технологическому укладу // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Юридические науки. 2020. № 4. С. 32-38.
5. Реформирование гражданского законодательства: общие положения о сделках, обязательствах и договорах: монография / И.З. Аюшеева, И.С. Богданова, Е.С. Болтанова и др.; отв. ред. В.В. Долинская. Москва: Проспект, 2018. 192 с.
6. Шершеневич Г.Ф. Учебник русского гражданского права / Г.Ф. Шершеневич. – М.: Издательство Юрайт, 2021. – 838 с.

УДК 343.9

КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПНОСТИ МИГРАНТОВ И ЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ГОГУЕВ РУСТАМ МАГОМЕДОВИЧ,
ПИРГОВА ДИАНА АНДРЕЕВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Вишневецкая Ирина Николаевна

доцент, кандидат юридических наук

ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: исходя из анализа российского законодательства и официальной статистики МВД России, данное исследование раскрывает криминологические аспекты миграционной преступности в современном обществе. Сегодня миграционный вопрос является одним из самых важных и актуальных в мировом сообществе, и миграционная преступность всегда сопутствует любому миграционному процессу. В результате исследования проведен анализ динамики и уровня миграционной преступности в Российской Федерации, а также представлен криминологический портрет преступника-мигранта, который включает в себя социально-демографические характеристики и распределение по видам преступности. В статье предлагаются меры по предотвращению миграционной преступности.

Ключевые слова: криминология, мигранты, преступность, уголовный закон, динамика преступности, социально-демографические характеристики, межэтнические преступные группы, предупреждение преступности, меры предотвращения, международное сообщество.

CRIMINOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MIGRANT CRIME AND ITS PREVENTION

Goguev Rustam Magomedovich,
Pirogova Diana Andreevna

Scientific adviser: Vishnevetskaya Irina Nikolaevna

Abstract: Based on the analysis of Russian legislation and official statistics of the Ministry of Internal Affairs of Russia, this study reveals the criminological aspects of migration crime in modern society. Today, the migration issue is one of the most important and urgent in the world community, and migration crime always accompanies any migration process. As a result of the study, an analysis of the dynamics and level of migration crime in the Russian Federation was carried out, and a criminological portrait of a migrant criminal was presented, which includes socio-demographic characteristics and distribution by type of crime. The article suggests measures to prevent migration crime.

Keywords: criminology, migrants, crime, criminal law, crime dynamics, socio-demographic characteristics, interethnic criminal groups, crime prevention, prevention measures, international community.

В настоящее время проблема преступности мигрантов является актуальной, поскольку она имеет повышенное внимание со стороны общества и государства в связи с корреляцией миграции и преступности.

Наблюдается тенденция к увеличению масштабов миграционных потоков, так как общественные институты и технологии развиваются стремительно, а скорость обмена информацией и ресурсами растет. Мигранты, покидая свою страну, могут преследовать различные цели, в том числе совершение преступлений.

Преступность мигрантов представляет собой относительно самостоятельный объект криминологического исследования, так как для отнесения преступления к данной категории необходимо наличие мигранта в качестве субъекта преступления. В современной криминологии преступность мигрантов рассматривается как разновидность преступности мигрантов.

Рост миграционных потоков приводит к увеличению числа нелегальных мигрантов и апатридов, что повышает уровень преступности в сфере миграции. Это в свою очередь может привести к международным конфликтам и созданию опасных ситуаций на международном уровне. В начале 21 века, преступность, связанная с миграцией, была рассмотрена как угроза безопасности мирового сообщества. [1, с. 575].

Данные, предоставленные ГИАЦ МВД России, указывают на циклический характер преступности в области миграции, который связан с изменением количественных и качественных показателей. [2, с. 95].

За первые пять месяцев 2022 года количество преступлений, совершенных мигрантами на территории России, увеличилось на 9,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Согласно данным МВД, мигрантами и лица без гражданства совершили 17 тыс. преступлений, в том числе граждане государств-участников СНГ - 13,9 тыс. преступлений (больше на 14,6% по сравнению с прошлым годом), что составляет 81,9% от общего числа. Однако количество преступлений, совершенных в отношении мигрантов, выросло только на 8% и составило 6,5 тыс. преступлений. Глава МВД России Владимир Колокольцев отметил, что нелегальная миграция играет значительную роль в трансграничной организованной преступности, в том числе в сфере экстремизма и наркотрафика, и поэтому важна профилактика правонарушений среди мигрантов. [3]

Хотя удельный вес преступлений, совершенных мигрантами, в общей статистике преступлений может быть невысоким, это явление оказывает значительное влияние на криминогенную обстановку в России, усугубляя ситуацию в стране на определенный период времени.

Анализируя характер и структуру преступлений, совершаемых мигрантами в России, можно заметить, что наиболее распространенными являются экономические преступления, затем идут тяжкие преступления причинения вреда здоровью (ст. 111 УК РФ), убийства (ст. ст. 105, 107, 109 УК РФ), покушения на убийство (ст. 30 УК РФ), а также террористические акты. Мужчины являются основными субъектами преступлений (87% случаев), хотя женщины также совершают преступления (в 12% случаев), и часто имеют антисоциальную ориентацию и рецидивы. Наиболее активными в совершении преступлений являются мигранты в возрасте от 25 до 40 лет.

Большинство мигрантов, нарушающих законодательство, имеют образование среднего уровня, что ограничивает их возможности на рынке труда и заставляет их искать низкооплачиваемую работу. Это может стать одним из факторов, которые вынуждают мигрантов совершать преступления или административные правонарушения. Однако следует отметить, что большая часть совершаемых мигрантами преступлений является тяжкими или особо тяжкими. Такая криминальная активность связана с экономической ситуацией в стране, где мигранты могут совершать корыстные, корыстно-насильственные и насильственные преступления, связанные с незаконным захватом имущества. [4, с. 194]

В области защиты населения и работы органов государственной власти, органов субъекта федерации и местного самоуправления Российской Федерации, миграционная безопасность считается приоритетной задачей. Для борьбы миграционной преступностью необходимо применение комплекса мер со стороны государства таких, как: переработка системы регистрации мигрантов для создания единой базы данных о всех мигрантах, которые находятся в России; надзор за религиозными и национальными объединениями, а также общинами, объединенными по национальному принципу; разработка и распространение специальных инструкций для мигрантов, въезжающих в Россию, содержащих инфор-

мацию об их правах, обязанностях, законодательстве и другой информации, относящейся к их пребыванию в России. Помимо этого, необходимо установление центров, оказывающих правовую, социальную и психологическую помощь мигрантам в городах и регионах, где также должны быть «телефоны доверия», курсы обучения русскому языку и т. д. [5, с. 112]

Проведение государством предложенного комплекса мер позволит устранить существенным образом условия, способствующие совершению на территории Российской Федерации преступлений, административных правонарушений, уменьшить уровень нелегального миграционного потока, повысить уровень предоставляемых социальных гарантий при пересечении границы мигрантами, стабилизировать существующую ситуацию в области незаконной миграции и в целом улучшить криминогенную обстановку в Российской Федерации

Список источников

1. Алимов Э. В., Григорьев А. В. Социально-правовое положение трудовых мигрантов в странах Евразийского экономического союза // Журнал российского права. 2015. № 10.
2. Антонов-Романовский Г. В., Чирков Д. К., Трушенко А. Н. Детерминанты преступности мигрантов — иностранцев из государств ближнего зарубежья // Миграционное право, 2014. № 2.
3. Число преступлений мигрантов в России выросло почти на 10% в 2022 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://tass.ru/obschestvo/15005617?ysclid=lgmb4br0f3405311201> (20.04.2023)
4. Телегина Е.Г., Назаренко Е.В. Криминологическая характеристика миграционной преступности и ее предупреждение // Вестник ННГУ. 2020. №2. С. 194.
5. Федорова, Ю. А. Проблема преступности мигрантов / Ю. А. Федорова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. — 2019. — № 11 (249). — С. 111-113.

© Гогуев Р.М., Пирогова Д.А., 2023

УДК 34.09

АНАЛОГИЯ ПРАВА И АНАЛОГИЯ ЗАКОНА КАК СПОСОБ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОБЕЛОВ В ПРАВЕ

ГУЙВАН АНТОН ВАЛЕРЬЕВИЧ

студент группы БкЮЗ-401
Российская академия народного хозяйства и государственной службы,
факультет юриспруденция
г. Волгоград

Аннотация: В данной статье рассматривается понятие аналогии права и аналогии закона как способ преодоления пробелов в праве. Рассмотрены правила применения аналогии права и аналогии закона, указаны отрасли права, в которых аналогия допустима и в которых аналогии использовать нельзя.

Ключевые слова: аналогия, аналогия права, аналогия закона, пробел в праве, устранение пробела, правоприменение, норма права, закон, гражданское право, уголовное право, уголовно-процессуальное право.

ANALOGY OF LAW AND ANALOGY OF LAW AS A WAY TO OVERCOME GAPS IN LAW

Guyvan A.V.

Abstract: This article discusses the concept of analogy of law and analogy of law as a way to overcome gaps in law. The rules of application of analogy of law and analogy of law are considered, the branches of law in which analogy is permissible and in which analogy cannot be used are indicated.

Keywords: analogy, analogy of law, analogy of law, gap in law, elimination of the gap, law enforcement, rule of law, law, civil law, criminal law, criminal procedure law.

Актуальность данной темы обусловлена тем, что в современном постоянно меняющемся мире нет отрасли права, в которой были бы охвачены все аспекты права, так как невозможно предусмотреть все ситуации, возникающие в связи с применением нормы права. В любой отрасли права есть пробелы, которые устраняют в процессе правотворчества, изменяя и дополняя законодательство. Однако, правотворческий процесс занимает достаточно много времени, в то время как правоприменитель должен оперативно разрешить дело даже при отсутствии нормы. В этом случае устранить пробел в действующем законодательстве можно, используя аналогию права либо аналогию закона.

В процессе своей деятельности государство, как законодатель, обеспечивает, в силу своих принципов, защиту прав физических лиц, юридических лиц и публично-правовых образований, а также своей целостности. Правовые нормы, регулирующие взаимодействие субъектов, не всегда охватывают все возможные варианты правоотношений, вследствие чего образуются пробелы.

Пробелом в праве является невозможность применения нормы права в силу ее отсутствия, которая должна регулировать общественные правоотношения при данных обстоятельствах в конкретном случае.

В юридической литературе часто встречается мнение, что пробелы в праве появляются в результате «недосмотра субъекта правотворчества вследствие недостаточно полного изучения предмета правового регулирования» [1, с. 211].

Для разрешения такого вида ситуаций применяется аналогия как механизм преодоления такого пробела.

Правовой институт аналогии не является новшеством в юридической практике и законодательстве, он нашел свое отражение еще в Дигестах Юстиниана: «...если мы не имеем писаных законов для каких-

либо дел, то следует соблюдать установленное нравами и обычаями; а если для этого нет какого-либо дела, то (следует соблюдать) наиболее близкое и вытекающее из последнего (правило)» [2, с. 168].

Так же можно согласиться с тем, что «опасаться применения аналогии не следует, поскольку она не устраняет пробел, а лишь преодолевает его, не стесняя законодателя и иных правоприменителей в выборе в дальнейшем иного варианта регулирования».

Аналогия права является правовым инструментом и дает возможность преодоления пробелов в существующем законодательстве, путем разрешения дела или определенного юридического вопроса, опираясь на общие начала и цели российского законодательства. Решение принимается на основе общих принципов права, его сущности. Аналогия права применяется в случаях, когда применение аналогии закона не представляется возможным.

Законодатель в процессе своей деятельности всегда стремится охватить весь спектр правоотношений, но это представляет собой определенного рода эволюционный процесс, который со временем заполняет пустые «ячейки» действующей системы недостающими элементами. Аналогия при таких обстоятельствах является ресурсом, из которого производятся такие элементы.

Применение аналогии достаточно сложный процесс, который возникает при наличии определенных обстоятельств и поэтому у него есть ряд требований, регламентирующих данную деятельность правоприменителя.

Для применения аналогии необходимо соблюдать следующие правила:

- перед непосредственным использованием аналогии, как инструмента урегулирования общественных правоотношений, следует выявить и доказать, что возникла юридическая ситуация, которая должна решаться в правовом поле;
- затем следует тщательно изучить законодательство на факт наличия либо отсутствия правовой нормы, которая может урегулировать данную ситуацию;
- в случае, если норма права отсутствует, необходимо произвести поиск сходной нормы. Если такая норма есть, то решить дело можно используя аналогию закона, если подобная норма отсутствует, то применяется аналогия права.;
- необходимо дать мотивированное обоснование применению аналогии закона или аналогии права к конкретному делу либо юридическому вопросу.

Также необходимы условия для применения аналогии закона и аналогии права:

- наличие общественных правоотношений, к которым должно быть применено решение;
- отсутствие правовой нормы в законодательстве, регулирующей данные общественные правоотношения;
- анализ законодательства, в результате которого можно будет применить аналогию закона, расхождение должно быть в деталях, а не в сущности;
- невозможность применения нормы закона, регулирующей схожие по существу отношения, из-за отсутствия такой нормы;
- мотивированное обоснование причин применения к данным общественным правоотношениям применения аналогии права или аналогии закона.

Учитывая вышесказанное можно сделать вывод, что вышеперечисленные правила и нормы регламентируют порядок применения аналогии, так как ее значимость для государства, как законодателя, очень высока. Судебные решения, в которых она применяется, становятся составной частью судебной практики в этой специальной нише и одновременно закладывается основа для развития законодательства.

В российском законодательстве условия применения аналогии права и аналогии закона предусмотрены в гражданском законодательстве (п. 4 ст.1 ГПК РФ; ч. 1,2 ст. 6 ГК РФ)

Ведение хозяйственной деятельности представляет собой всегда достаточно емкий и сложный процесс, при котором возникают разнообразные гражданско-правовые отношения, иногда имеющие свою нишу на что не похожую специфику. Вследствие чего, можно говорить о том, что данная отрасль является самой распространенной для применения аналогии. При решении имущественных споров в предварительном судебном заседании, судья не может отказать в рассмотрении дела по мотивам отсутствия нормы, либо ее неполноты, что вступало бы в противоречие с задачей обеспечения законных

интересов граждан, организаций и публично-правовых образований.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что за счет своей специфики гражданско-правовые отношения имеют наибольшее количество применения аналогий, что порождает потребность в развитии законотворчества в этом направлении.

Аналогия закона и аналогия права применяется не во всех отраслях права, есть отрасли, в которых аналогия недопустима. Так, например, в ч. 2 ст. 3 Уголовного кодекса Российской Федерации прямо указано на невозможность применения аналогии: «Применение уголовного закона по аналогии не допускается». Уголовный кодекс Российской Федерации исключает возможность привлечения к уголовной ответственности лиц, совершивших какое-либо общественно опасное деяние, без указания на то в законе, то есть прямо не признанное преступлением, а сходное с деянием признанным преступлением.

Также аналогию нельзя использовать при установлении оснований административной ответственности. Об этом прямо указано в п. 1 ст. 1.6 КоАП: «Лицо, привлекаемое к административной ответственности, не может быть подвергнуто административному наказанию и мерам обеспечения производства по делу об административном правонарушении иначе как на основаниях и в порядке, установленных законом».

Таким образом, можно сказать, что применение аналогии как способа преодоления пробела в области уголовного законодательства и административных правонарушений не допустимо. Такая категорическая позиция обусловлена тем, что если вид преступления или правонарушения не описан на законодательном уровне, его не получится квалифицировать и соответственно применить вид наказания. Данные ограничения связаны с большей общественной опасностью правонарушений, преступлений и их последствий, чем в других отраслях права.

Однако в Уголовно-процессуальном кодексе нет прямого указания на запрет аналогии, поэтому в отношении уголовно-процессуального права существуют две противоположные точки зрения: от категорического отрицания до полного одобрения.

По мнению П.С. Элькинд, «...отказ от аналогии в уголовном праве соответствует отказу в праве уголовно-процессуальном» [3, с. 182]. В свою очередь Т.Н. Добровольская и В.И. Каминская отмечают, что «запрет применять по аналогии нормы уголовного права механически не может влечь за собой запрета применить по аналогии нормы уголовно-процессуального права» [4, с. 158]. А.П. Рыжаков рассматривает аналогию в уголовно-процессуальном праве как «возможность преодоления «черных дыр» российского уголовно-процессуального законодательства». По его утверждению, «...если уголовно-процессуальным законом не урегулирован порядок производства какого-либо непосредственно связанного с уголовным процессом или даже названного в УПК действия, допустимо использовать уголовно-процессуальную норму, регуливающую наиболее сходный случай» [5, с. 79]. Данная позиция на мой взгляд, является более обоснованной, так как в отличие от норм уголовного права, уголовно-процессуальная норма – это правило поведения участников уголовного судопроизводства. Еще стоит отметить, что уголовно-процессуальное законодательство по своей сути является своеобразным регламентом правовых отношений и не квалифицирует преступления.

Частое применение аналогий означает, что система нормативно-правовых актов, в этой сфере, несовершенна. Уголовное законодательство и административное право, в этом плане, является наиболее сложившимися отраслями права.

Однако, так было не всегда. В процессе своего становления уголовное законодательство развивалось, путем добавления норм. Это можно рассмотреть на примере «Чубаровского дела» о групповом изнасиловании в Чубаровском переулке 21.08.1926 года. На этом этапе становления Советской России уголовное законодательство имело в своем распоряжении Уголовный Кодекс РСФСР в редакции 1926 год. Суть дела кратко: группа лиц нанесла побои и производила насильственные действия полового характера к девушке в возрасте 20 лет. Когда преступление было совершено, преступники стали зарабатывать на беспомощной пострадавшей деньги в размере 20 копеек за акт с человека, предлагая услугу случайным прохожим. Данное преступление продолжалось около пяти часов. Обвиняемыми в итоге стали 26 человек в возрасте от 17 до 25 лет, которые были уверены, что по действующему законодательству им грозит наказание не более пяти лет лишения свободы.

По УК РСФСР 1922 г. данное преступление квалифицировалось: по ст. 169. «Изнасилование, т.е. половое сношение с применением физического или психического насилия или путем использования беспомощного состояния потерпевшего лица, карается - лишением свободы на срок не ниже трех лет» [6].

Количество преступлений, которые позже стали квалифицировать как хулиганство, которые сопровождалось насилием и иногда изнасилованием, имело массовый характер и с таким веяньем требовалось как-то бороться – этот случай стал отправной точкой в этом противостоянии. Инструментом стала аналогия. Сторона обвинения переклассифицировала само преступление в «политический бандитизм» (понятие бандитизм и хулиганство, будет введено в УК новой редакции, который вступит в силу 1 января 1927 года) и соответствовало:

- Ст. 74. «Преступлением против порядка управления признается всякое деяние, направленное к нарушению правильного функционирования подчиненных органов управления или народного хозяйства, сопряженное с сопротивлением или неповиновением законам советской власти, с препятствованием деятельности ее органов и иными действиями, вызывающими ослабление силы и авторитета власти» [6].

- Ст. 76. «Организация и участие в бандах (вооруженных шайках) и организуемых бандами разбойных нападениях и ограблениях, налетах на советские и частные учреждения и отдельных граждан, остановка поездов и разрушения жел.-дор. путей, безразлично сопровождалась ли эти нападения убийствами и ограблениями или не сопровождалась, карается - высшей мерой наказания и конфискацией всего имущества, с допущением по смягчающим обстоятельствам понижения наказания до лишения свободы на срок не ниже трех лет со строгой изоляцией и конфискацией имущества» [6].

Так 28 декабря 1926 года семь подсудимых были приговорены к высшей мере наказания – расстрелу, четверо были отправлены отбывать наказание, в виде десяти лет лишения свободы в Соловецкий лагерь особого назначения.

Исследовав вышеперечисленное, можно сказать, что частое применение аналогий означает, что система нормативно-правовых актов, в этой сфере, несовершенна. Уголовное и административное право являются наиболее сложившимися отраслями в законодательстве РФ, которые содержат наиболее конкретизированные положения, выработанные в процессе эволюции системы. Запрет на применение аналогий обуславливается еще тем, что в данных отраслях правонарушения и преступления несут более высокую степень общественной опасности.

Подводя итог, можно сделать вывод, что аналогию права и аналогию закона можно рассматривать как институт, который допустим при решении ситуаций, требующих неотложного разрешения, при отсутствии конкретной нормы права, который может использовать только правоприменитель в случае необходимости, соблюдая правила и условия и только в тех областях права, в которых аналогия допустима, в которых нет прямого указания на запрет использования в российском законодательстве.

Правила и нормы аналогии регламентируют порядок применения аналогии, потому что ее значимость для государства, как законодателя, очень высока. Судебные решения, в которых она применяется, становятся составной частью судебной практики в этой специальной нише и одновременно закладывается основа для развития законодательства.

За счет своей специфики гражданско-правовые отношения имеют наибольшее количество применения аналогий, что порождает потребность в развитии законотворчества в этом направлении.

Частое применение аналогий означает, что система нормативно-правовых актов, в этой сфере, несовершенна. Уголовное и административное право являются наиболее сложившимися отраслями в законодательстве РФ, которые содержат наиболее конкретизированные положения, выработанные в процессе эволюции системы.

Законодатель в процессе своей деятельности всегда стремится охватить весь спектр правоотношений, возникающий между физическими лицами, юридическими лицами и публично-правовыми образованиями, но это представляет собой определенного рода эволюционный процесс, который со временем заполняет пустые ячейки действующей системы недостающими элементами. Аналогия при таких обстоятельствах является ресурсом, из которого производятся такие элементы.

Список источников

1. Борисов Г.А. Теория государства и права : учебник/Г.А. Борисов. - Белгород: Изд-во БелГУ, 2007.
2. Памятники римского права: Законы 12таблиц. Институции Гая. Дигесты Юстиниана. - М.:Зерцало,1997.
3. Элькинд, П. С. Толкование и применение норм уголовно-процессуального права. М., 1967.
4. Добровольская, Т. Н. Рец. на кн.: Элькинд П. С. Толкование и применение норм уголовно-процессуального права М.,1969. № 1.
5. Рыжаков, А. П. Уголовный процесс .М., 2003.
6. Электронный фонд правовых и технических документов. Собрание узаконений и распоряжений РКП РСФСР, 01.06.1922, N 80, ст.153. - URL: <https://docs.cntd.ru/document/901757375> (29.03.2023 г.)

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 796.011.3

ПРОБЛЕМА ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТИ СТУДЕНТОВ НГУАДИ В ЗАНЯТИЯХ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ

ОБОДЕЦ АНГЕЛИНА ДМИТРИЕВНА

студентка

Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова

*Научный руководитель: Крыласова Екатерина Александровна**старший преподаватель**Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств имени А.Д. Крячкова*

Аннотация: В данной статье речь пойдет о проблеме заинтересованности студентов творческих направлений в занятиях физической культурой, а также пути решения данной проблемы. Благодаря проведенному анкетированию, были раскрыты причины отсутствия мотивации к спортивным занятиям у студентов НГУАДИ.

Ключевые слова: студенты, творческий вуз, анкетирование, мотивация, физическая культура.

THE PROBLEM OF NGUADI STUDENTS' INTEREST IN PHYSICAL EDUCATION CLASSES

Obodets Angelina Dmitrievna*Scientific adviser: Krylasova Ekaterina Aleksandrovna*

Abstract: This article will focus on the problem of students' interest in creative directions in physical education, as well as ways to solve this problem. Thanks to the survey conducted, the reasons for the lack of motivation for sports activities among NGUADI students were revealed.

Keywords: students, creative university, questionnaire, motivation, physical culture.

Во всех учебных заведениях есть обязательная дисциплина - физическая культура. Она уже давно стала частью студенческих будней. Даже во время учебы не стоит забывать тренироваться, ведь чем больше человек развит физически, тем выше мозговая активность, что особенно важно для студентов. [1, с. 116]

Сколько бы статей не было написано на данную тему, она до сих пор остается актуальной, особенно среди студентов творческих специальностей. Главной проблемой остается тот факт, что студенты НГУАДИ сами не хотят приобщаться, не только к занятиям физической культуры, но и в целом к спорту. Очень много студентов имеют плохую физическую подготовку и хронические болезни.

Главной целью данного исследования является выяснение причины отсутствия мотивации у студентов НГУАДИ к занятиям спортом.

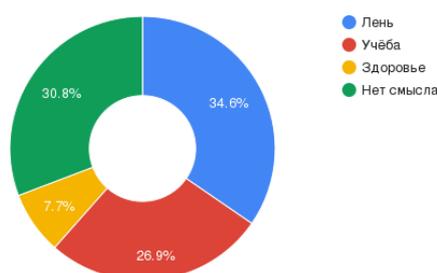
Объектом исследования выступили причины мотивации у студентов к физической культуре.

Предметом исследования выступило формирование мотивации к занятиям спортом.

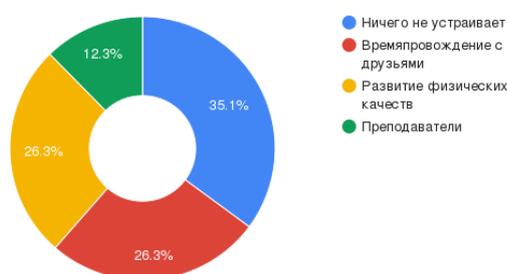
Для выявления причины отсутствия мотивации было проведено анкетирование, в котором приняли участие студенты новосибирского государственного университета архитектуры, дизайна и искусств. Опрос прошли студенты с 1-3 курс в количестве 52 человек на добровольной и анонимной основе.

В первом вопросе предполагалось узнать, занимаются ли студенты спортом, помимо пар физической культуры в университете. Опрос показал, что 50% не занимаются физической подготовкой, 46.2% занимаются для себя, а 3.8% занимаются профессионально.

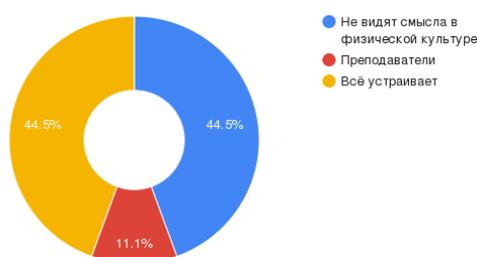
Во втором вопросе нужно было узнать, что мешает студентам заниматься спортом. Было выявлено, что у 34.6% причиной является отсутствие лишнего времени из-за учебной нагрузки, 30.8% не видят в спорте никакого смысла, 23.1% мешает лень, а остальным 7.7% - не позволяет здоровье.



В третьем вопросе нужно было узнать, что нравится студентам в занятиях физической культурой. Вопрос показал, что 35.1% студентов ничего не устраивает. 26.3% проголосовали за времяпровождение с друзьями и развитие физических качеств. 12.3% проголосовали за хороший преподавательский состав.



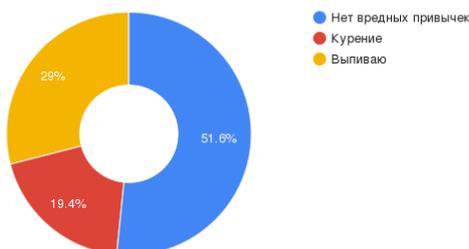
В четвёртом вопросе были выявлены причины отсутствия симпатии к физической культуре. 44.5% студентов поделились на тех, кого всё устраивает, и на тех, кто не видит смысла в физкультуре в творческом вузе. Оставшийся процент не доволен преподавателями.



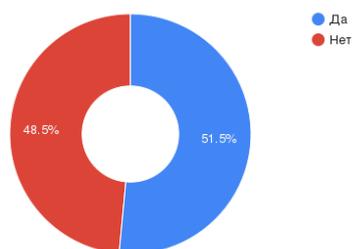
Пятый вопрос показал, что заставило бы студентов заниматься физической культурой. 53.8% хотели бы улучшить своё тело, 21.2% отсутствие свободного времени, у 21.2% проблемы со здоровьем. Остальным = 6.8% лень и нет желания.



Шестой вопрос показал наличие вредных привычек у студентов. Большинство из них не имеют вредных привычек, это 51.6%. 29% выпивают, а остальные 19.4% курят.



Седьмой вопрос показал, было бы больше мотивации при наличии спортивного инвентаря. 51.5% согласился, а остальные 48.5% не согласны.



Проведённое исследование среди студентов НГУАДИ показало, что основной причиной отсутствия мотивации к занятиям физической культурой, является нежелание тратить время на то, что студенты считают «бесполезным» в творческой среде. Студенты очень много времени тратят на создание проектов, а физкультура занимает драгоценное время и энергию. Также основной причиной является лень, даже если человек располагает обширной информацией насчет пользы занятий физкультурой. А единственное, что могло бы сподвигнуть к спорту, так это поддержание фигуры в тонусе.

Студенты имеют различную физическую подготовку, а физкультуру недолюбливают из-за того, что на ней требуется выполнение упражнений, которые не для всех посильны. В качестве решения данной проблемы, стоит:

1) Создать комфортные условия для студентов на занятиях по физической культуре, используя в практике не общеукрепляющие упражнения, а занятия йогой или растяжкой.

2) Больше вкладываться в упражнения, идущие на расслабление мышц, так как студенты творческих направлений постоянно работают в статическом состоянии, сидя за компьютером или мольбертом.

3) Приобрести инвентарь, необходимый для улучшения гибкости тела и расслабления напряжённых мышц.

Проблема заинтересованности студентов в физической культуре существует, что и доказывает проведённый опрос. Смена упражнений и приобретение инвентаря поможет пробудить в студентах желание заниматься физической культурой, ведь это будет не только обязательством, но и тем, что может убрать напряжение с мышц спины, шеи = и позвоночника.

Список источников

1. Научный журнал «Актуальные исследования» №18 (116)

УДК 379.82

К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА ПОДРОСТКОВ

РЕЙМЕР МАРИЯ ВАЛЕРИЕВНА

старший преподаватель кафедры педагогики

ГОЛИК ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА

студентка ИИиП

Калужский государственный университет им. К.Э.Циолковского

Аннотация: В статье делается попытка рассмотреть влияние социальных сетей на подростков, их коммуникацию. Приводятся причины такого быстрого включения и зависимости от социальных сетей. Анализируются как положительные, так и отрицательные стороны взаимодействия подростков в интернете.

Ключевые слова: ИКТ, коммуникация, подросток, социальная сеть, современная школа, интернет-зависимость, психические процессы.

TO THE QUESTION OF THE INFLUENCE OF SOCIAL NETWORKS ON TEENAGERS

**Reimer Maria Valeryevna,
Golik Victoria Sergeevna**

Abstract: The article attempts to consider the impact of social networks on adolescents, their communication. The reasons for such a rapid inclusion and dependence on social networks are given. Both positive and negative aspects of the interaction of adolescents on the Internet are analyzed.

Keywords: ICT, communication, teenager, social network, modern school, Internet addiction, mental processes.

XX век является веком информационных технологий. Именно в это время появляется новое понятие «социальная сеть». Рассматривая историю развития и становления социальных сетей, можно выделить становление первой социальной сети, которая имела отношение к компьютерной технике и электронике, стала технология электронной почты, появившаяся в 1971 году. Эта технология использовалась военными в сети ARPANet.

Обобщая определения понятия «социальная сеть» можно остановиться на следующем определении, что «социальная сеть» - это многопользовательская интернет-система, позволяющая общаться, размещать, просматривать и оценивать разного рода файлы (аудио, видео, фото, текст), искать знакомых и заводить новые знакомства.

Средство массовой коммуникации - это человеческая прогрессия, которая развивается с молниеносной скоростью. Мы можем обмениваться фотографиями, здороваться, отправлять открытки - и все это за считанные секунды. Исследования показали, что многие люди ежедневно общаются онлайн, т.е. в социальных сетях, и их не мало. Почему так происходит?

Во-первых, каждый может извлечь выгоду из анонимности. Нет необходимости писать свое настоящее имя или указывать контактные данные.

Во-вторых, интернет позволяет каждому выразить свое мнение, найти единомышленников и поделиться знаниями и опытом, которые в реальной жизни были бы опущены. Таким образом, социальные сети позволяют людям стать теми, кем они хотят быть, или просто восполнить недостаток друзей и общения.

В-третьих, вы можете завести новые знакомства не только в своем городе. Поскольку Интернет огромен и им пользуется так много людей, вы можете найти друзей со всего мира.

В-четвертых, вы можете найти знакомых и друзей, с которыми вы давно потеряли связь, но о которых все еще помните. Как я уже говорил, Интернет - это всемирная паутина, поэтому возможностей найти старых знакомых очень много.

Однако это не является положительным влиянием. Стоит поговорить о таком феномене, как зависимость от интернета или интернет-зависимость в целом. Современный человек уже просто не может существовать без виртуального пространства и реальность этого мира их просто перестает интересовать. Человек все сильнее погружается в мир фантастики и общения, где они получают необходимую поддержку. И это тоже вполне объяснимо. Например, подростки - это люди, которые как раз находятся на стадии формирования себя, своих идей и т.д. Однако то, что они говорят, не всегда соответствует действительности, и взрослые это понимают. Взрослые не всегда понимают подростков. В результате подростки уходят в Интернет и под маской анонимности "наслаждаются свободой слова".

Подростковый возраст в педагогике и психологии – это возраст примерно от 11 до 15 лет. Подростковый возраст по - другому называют переходным возрастом. В этот период с подростками происходят некие изменения - на первый план выходит активное общение со сверстниками, отводя роль родителей и учителей на второй план. Именно социальные сети дают подростку возможность найти себе друзей, разнообразить свой досуг, узнать новую информацию как школьной так и внешкольной жизни, и тем самым избавиться от чувства одиночества, которое могут испытывать некоторые подростки. Там ребенок может найти единомышленников, поделиться душевными переживаниями, спросить совета у старших товарищей.

Известно, что популярные социальные сети, такие как Facebook, Instagram, "Одноклассники" и "ВКонтакте", побуждают пользователей создавать идеальный образ себя. Всемирно известная сеть Facebook появилась в 2004 году. «ВКонтакте» — крупнейшая социальная сеть была основана в 2006 году. «Одноклассники» - многонациональная социальная сеть, используемая для поиска одноклассников, однокурсников, бывших выпускников, а также родных и близких родственников и общения с ними. Год основания - 2006 год

Молодежь составляет большую часть пользователей социальных сетей, которые и формируют этот образ, а затем начинают строить свою собственную личность, чтобы идеально соответствовать виртуальному образу. В социальных сетях происходит реализация желания человека быть более совершенным и позволяется максимально самовыражаться. Получившаяся интернет-личность, которая образуется в виртуальном мире, начинает довольно ускоренно влиять на человека. И этот феномен можно объяснить тем, что в социальных сетях пользователи могут видеть только "виртуальную" сторону личности и начинают реагировать на нее.

Высока роль влияния на человека социальных сетей в плане эмоционального воздействия. Некоторое время назад одна известная социальная сеть провела эксперимент, о котором пользователи не были проинформированы. Разработчики изменили принцип работы новостной ленты таким образом, что люди видели только преимущественно позитивные или негативные сообщения. В итоге пользователи, в ленте которых были только позитивные сообщения, оставляли более радостные и жизнерадостные посты, в то время как пользователи с негативным контентом чаще оставляли гневные комментарии.

Исследователи отмечают, что в последнее время учащиеся все больше времени проводят в социальных сетях, при этом меньше времени отводят на приготовление домашнего задания и подготовке к школе. По этой проблематике проводятся многочисленные исследования, на основе которых можно сделать определенные выводы. Например, что отвлекающая роль интернета для выполнения домашнего задания более велика, чем роль TV или видеоигры. Общаясь с друзьями, играя в игры, просматривая контент в сообществах, обсуждая различные темы с другими пользователями, может занимать часы, которые следовало бы тратить на изучение домашних заданий. По мнению многих, социальные сети заставляют отвлекаться и затрачивать большее количество времени на выполнение заданий, поэтому учащиеся не всегда успевают сделать домашнюю работу, а некоторые и вовсе не делают. Все эти факторы в общем и целом влияют на успеваемость учеников.

И это тоже объяснимо. Например, подростки- те люди, которые находятся лишь на ступени формирования себя, своих мыслей и так далее. Несомненно, таким людям, такого возраста необходимо высказываться, но суть в том, что их высказывания не всегда являются верными, что подмечают взрослые. Не каждый взрослый способен понять подростка. Как следствие, подростки уходят в интернет и «пользуются свободой слова» там, надевая маски анонимов.

Список источников

1. Андреева Г.М. Социальная психология. – М.: Аспект Пресс, 2008.
2. Антокольская, М.В. Детская психология: учебник / М.В. Антокольская. — М.: Норма, 2017.
3. Ахтемьянова, З.А. Социальная психология: учебник / З.А. Ахтемьянова. — М.: Эксмо, 2018. — 371 с.
4. Балашов, А.И. Психология подростка: учебник / А.И. Балашов. — М.: ТК Велби: Проспект, 2017. — 342 с.
5. Сигман А. Социальные сети . – М.: Дрофа, 2005
6. Губанов Д.А., Новиков Д.А., Чхартишвили А.Г. Социальные сети: модели информационного влияния, управления и противоборства. – М.: Издательство физико-математической литературы, 2010

УДК 37

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ПО БУКВАРЮ РЕПКИНА ПО ТЕМЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СОГЛАСНОГО ЗВУКА [Ц] НА ПИСЬМЕ БУКВОЙ Ц

МОСКВИНА НАДЕЖДА АЛЕКСЕЕВНА,
КОЧЕТОВА АЛИНА МИХАЙЛОВНА

студенты
ПИ ИГУ

Технологическая карта
Букварь В.В. Репкина, Часть 2, стр.42
Тема: Обозначение согласного звука [ц] на письме буквой Ц
1.Создание ситуации успеха.

ОДЗ: Сформировать положительный настрой у учащихся

Учитель предлагает детям задание, которое они смогут выполнить известным способом действия.

У: Запиши слова звуками и буквами. Расскажите работу букв гласных в этих словах.

Требования к языковому материалу:

1. Слова должны быть с известным лексическим значением.
2. Слова не должны содержать орфограмм, за исключением уже изученных.
3. Слова должны подходить для звукового анализа.
4. Слова должны содержать гласные, которые выполняют все работы букв гласных.
5. Слова с изученными буквами (А, Я, Ё, О, Ю, У, И, Ы, Е, Э, П, Б, Ф, В, К, Г, Т, Д, С, З, Л, М, Н, Р, Х, Й, Ь, Ж, Ш, Ч, Щ).

Языковой материал: Дядя, польза, почки, двухъярусный, вьюга, заяка, жир, банка, шея, щепка.

2. Введение учебно-практической задачи.

ОДЗ: Создать интеллектуальный конфликт

Учащиеся пытаются выполнить задание практического характера известным способом действия, но у них не получается, поэтому возникает интеллектуальный конфликт.

Языковой материал: Слово «Цапля»

У: Запишите на доске звуковую и буквенную модель слова «Цапля».

У учеников возникает интеллектуальный конфликт, они не знают какой буквой на письме обозначить звук [ц].

Область знания:

У: Ребята, скажите, что мы с вами уже знаем?

у: Мы знаем, как на письме обозначить звуки [а], [п], [л'], [а].

Знаем, что гласная буква А выполняет две работы – 1. Обозначает свой гласный звук и 2. Является показателем твердости предыдущего согласного звука. И что гласная буква Я выполняет две работы – 1. Обозначает гласный звук [а] и 2. Является показателем мягкости предыдущего согласного звука.

Область незнания:

У: А чего мы еще не знаем?

у: Мы не знаем, как на письме обозначить первый звук [ц] в этом слове.

3. Формулирование учебной задачи.

ОДЗ: Учащиеся формулируют учебную задачу.

Учитель организует работу так, чтобы учащиеся сами поставили учебную задачу.

У: Что нам нужно будет узнать на этом уроке?

у: Нам нужно узнать, какой буквой обозначается звук [ц] на письме.

У: Верно.

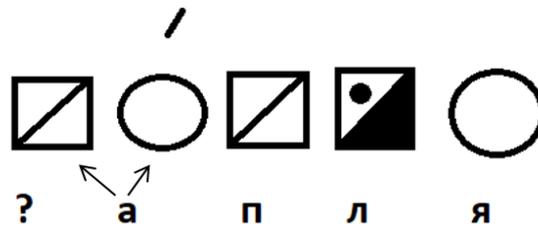
4. Моделирование учебной задачи.

ОДЗ: Представить учебную задачу в виде знаковой модели, на которой будут отражены «область знания» и «область незнания».

Учитель: Давайте составим модель учебной задачи

(дети предлагают свои варианты и совместно с учителем выбирают подходящий).

Модель учебной задачи:



у: На этой модели видно, какими буквами на письме обозначаются звуки [а], [п], [л'], [а], что гласная буква А выполняет две работы – 1. Обозначает свой гласный звук и 2. Является показателем твердости предыдущего согласного звука. И что гласная буква Я выполняет две работы – 1. Обозначает гласный звук [а] и 2. Является показателем мягкости предыдущего согласного звука. *(область знания)*, но мы ещё не знаем какой буквой обозначить первый звук [ц] *(область незнания)*.

5. Решение учебной задачи.

ОДЗ: Обеспечить усвоение детьми нового материала

У: Как вы думаете, как мы можем решить эту задачу?

у: Мы можем найти букву для звука [ц] в Алфавите.

СК: Алфавит

У: Давайте попробуем. Миша будет называть нам буквы, а вы остановите его, когда посчитаете нужным.

Миша читает буквы, показывая на них карандашом, а ученики останавливают его на букве «Ц».

у: Эта буква нам подходит.

У: Вы считаете, что буква ЦЭ нам подходит?

у: Да.

У: Почему вы так решили?

В названии этой буквы слышится звук [ц]. И на предметной картинке изображена цапля, а в этом слове отчетливо слышится звук [ц], значит, мы можем обозначить звук [ц] буквой «ЦЭ».

У: А нужно ли букве А выполнять 2 работы букв гласных?

у: Нет. Гласная буква А, в данном случае, выполняет одну работу – 1. Обозначает свой гласный звук.

У: А почему не 2?

у: Потому что звук [ц] – твердый, непарный, поэтому его твердость дополнительно обозначать не нужно, мы не можем прочитать мягко.

У: Давайте вернемся на 12 страницу учебника и проверим, имеет ли право буква А, выполнять 1 работу?

Учащиеся смотрят модель в учебнике на 12 странице 2 части.

у: Да! Гласная буква А имеет право выполнять 1 работу – обозначать свой гласный звук.

У: Хорошо. Давайте подставим эту букву в слово и прочитаем.

у: ЦАПЛЯ.

У: У нас получилось найти букву для звука [ц] в Алфавите?

у: Да.

У: Отлично! Давайте еще раз прочитаем получившееся слово все вместе.

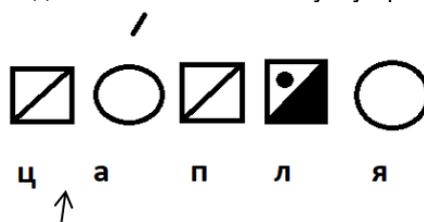
Читают – ЦАПЛЯ.

6. Моделирование решенной учебной задачи

ОДЗ: Организовать деятельность учащихся по доработке модели УЗ

У: Итак, как нам нужно скорректировать нашу модель?

у: Мы сотрем знак вопроса и подставим вместо него букву Ц.



У: Молодцы! У нас получилась готовая модель учебной задачи!

2. Введение учебно-практической задачи.

ОДЗ: Создать интеллектуальный конфликт

Учащиеся пытаются выполнить задание практического характера известным способом действия, но у них не получается, поэтому возникает интеллектуальный конфликт.

Языковой материал: Слово «Лицо»

У: Запишите на доске звуковую и буквенную модель слова «Лицо».

У учеников возникает интеллектуальный конфликт, они не знают какой буквой на письме обозначить звук [ц].

Область знания:

У: Ребята, скажите, что мы с вами уже знаем?

у: Мы знаем, как на письме обозначить звуки [л'], [и], [о].

Знаем, что гласная буква И выполняет две работы – 1. Обозначает свой гласный звук и 2. Является показателем мягкости предыдущего согласного звука. И что гласная буква О выполняет две работы – 1. Обозначает свой гласный звук и 2. Является показателем твердости предыдущего согласного звука.

Область незнания:

У: А чего мы еще не знаем?

у: Мы не знаем, как на письме обозначить третий звук [ц] в этом слове.

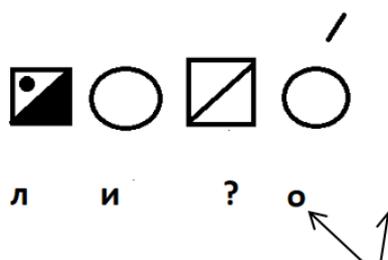
3. Моделирование учебной задачи.

ОДЗ: Представить учебную задачу в виде знаковой модели, на которой будут отражены «область знания» и «область незнания».

Учитель: Давайте составим модель учебной задачи

(дети предлагают свои варианты и совместно с учителем выбирают подходящий).

Модель учебной задачи:



у: На этой модели видно, какими буквами на письме обозначаются звуки [л'], [и], [о], что гласная буква И выполняет две работы – 1. Обозначает свой гласный звук и 2. Является показателем мягкости предыдущего согласного звука. И что гласная буква О выполняет две работы – 1. Обозначает свой гласный звук и 2. Является показателем твердости предыдущего согласного звука. (*область знания*), но мы ещё не знаем какой буквой обозначить третий звук [ц] (*область незнания*).

4.Решение учебной задачи.

ОДЗ: Обеспечить усвоение детьми нового материала

У: Как вы думаете, как мы можем решить эту задачу?

у: Мы можем найти букву для звука [ц] в Алфавите.

СК: Алфавит

У: Давайте попробуем. Катя будет называть нам буквы, а вы остановите его, когда посчитаете нужным.

Катя читает буквы, показывая на них карандашом, а ученики останавливают его на букве «Ц».

у: Эта буква нам подходит.

У: Вы считаете, что буква ЦЭ нам подходит?

у: Да.

У: Почему вы так решили?

В названии этой буквы слышится звук [ц]. И на предметной картинке изображена цапля, а в этом слове отчетливо слышится звук [ц], значит, мы можем обозначить звук [ц] буквой «ЦЭ».

У: А нужно ли букве О выполнять 2 работы букв гласных?

у: Нет. Гласная буква О, в данном случае, выполняет одну работу – 1. Обозначает свой гласный звук.

У: А почему не 2?

у: Потому что звук [ц] – твердый, непарный, поэтому его твердость дополнительно обозначать не нужно, мы не можем прочитать мягко.

У: Давайте вернемся на 12 страницу учебника и проверим, имеет ли право буква О, выполнять 1 работу?

Учащиеся смотрят модель в учебнике на 12 странице 2 части.

у: Да! Гласная буква А имеет право выполнять 1 работу – обозначать свой гласный звук.

У: Хорошо. Давайте подставим эту букву в слово и прочитаем.

у: ЛИЦО.

У: У нас получилось найти букву для звука [ц] в Алфавите?

у: Да.

У: Отлично! Давайте еще раз прочитаем получившееся слово все вместе.

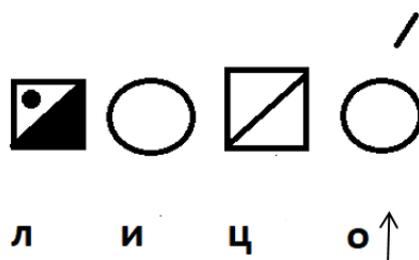
Читают – ЛИЦО.

5.Моделирование решенной учебной задачи

ОДЗ: Организовать деятельность учащихся по доработке модели УЗ

У: Итак, как нам нужно скорректировать нашу модель?

у: Мы сотрем знак вопроса и подставим вместо него букву Ц.



У: Молодцы! У нас получилась готовая модель учебной задачи!

У: Итак, Давайте подведем итог нашего урока. Почему нам подходит буква ЦЭ?

у: Потому что в названии буквы ЦЭ, есть звук [ц], а также потому, что на предметной картинке изображена цапля, в этом слове отчетливо слышится звук [ц], слово начинается со звука [ц].

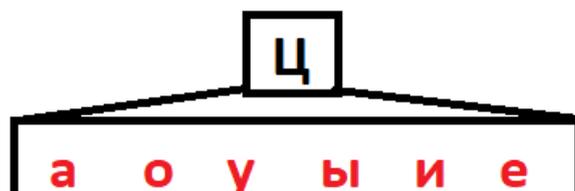
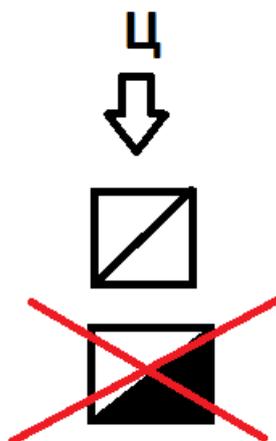
У: А сколько работ выполняют последующие гласные буквы А и О, после буквы ЦЭ?

у: Гласные буквы А и О, в данном случае, выполняют 1 работу, потому что буква ЦЭ не имеет мягкой пары, поэтому ее твердость дополнительно обозначать не нужно. Мы в этом убедились, посмотрев страницу 12 учебника, что эти гласные буквы имеют право выполнять одну работу.

У: Какую же работу выполняют гласные буквы А и О после буквы ЦЭ?

у: Они обозначают свой гласный звук.

У: Все правильно. Молодцы, ребята.



УДК 37

РАЗВИТИЕ РИТМИКО-ИНТОНАЦИОННОЙ СТОРОНЫ РЕЧИ У ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА СРЕДСТВАМИ ДИДАКТИЧЕСКИХ ИГР

КОЖАНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА

к.э.н., доцент

МОСИНА ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА

студентка

ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Научный руководитель: Кожанова Татьяна Михайловна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы развития ритмико - интонационной стороны речи у детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха. Выделяются особенности детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха. Представлена система поэтапной работы по развитию ритмико-интонационной стороны речи у детей.

Ключевые слова: ритмико-интонационная сторона речи, нарушения слуха, дети старшего дошкольного возраста, интонация.

DEVELOPMENT OF THE RHYTHMIC-INTONATIONAL SIDE OF SPEECH IN OLDER PRESCHOOL CHILDREN WITH HEARING IMPAIRMENTS BY MEANS OF DIDACTIC GAMES

Mosina Tatiana Olegovna*Scientific adviser: Kozhanova Tatiana Mikhailovna*

Abstract: The article deals with the problems of the development of the rhythmic - intonational side of speech in older preschool children with hearing impairments. The features of older preschool children with hearing impairments are highlighted. A system of step-by-step work on the development of the rhythmic-intonation side of speech in children is presented.

Key words: rhythmic-intonation side of speech, hearing disorders, older preschool children, intonation.

Развитие речи у детей с нарушением слуха происходит в особой среде, что приводит к значительному ухудшению языкового развития и задержкой психического развития. Поэтому особое внимание следует уделять качествам устной речи с самого раннего дошкольного возраста.

Выразительные и ритмические аспекты интонации, т.е. ритмико-интонационные стороны речи, рассматриваются как важный параметр устной речи и признак языковой культуры. Развитие ритмики и интонации у детей с нарушениями слуха является одной из важных научно-практических проблем, ко-

торая привлекает внимание отечественных и зарубежных ученых (В.А. Артемьева, В.И. Бельтюков, П. Брок, К. Вернике, Ф. Ф. Рау, Н.Д. Шматко, О. И. Яровенко).

В.И. Исакова [2] понимает интонацию как преобразование голосового тона, что также согласуется с определением мелодики. В более широком смысле интонация относится ко многим средствам, с помощью которых строится устная речь, включая паузы, темп и логические ударения.

Анализ литературы [3] показывает, что у детей без потери слуха речь развивается раньше других форм языка. У детей с нарушениями слуха овладение речью происходит только в условиях специального коррекционного обучения. Дети с нарушением слуха могут овладеть речью в минимальной степени без помощи. Однако в обоих случаях только в специальных условиях дети с нарушениями слуха могут достичь удовлетворительного уровня речи.

Таким образом, можно предположить, что эффективному развитию ритмико-интонационной стороны речи детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха способствует организованная работа, при соблюдении следующих условий:

- 1) Проведение игровых упражнений, фонетической ритмики, дидактических игр направленных на благоприятное развитие ритмико-интонационных речевых компонентов;
- 2) Дифференцированный подход к каждому участнику.

Исследование проводилось на базе МБДОУ «Детский сад №118» города Чебоксары Чувашской Республики, где приняли участие 10 детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха.

Для определения уровня развития ритмико-интонационной стороны речи детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха нами были использованы следующие методики и наглядный материал, основанный на трудах Т.В. Пельмской и Н.Д. Шматко [3], а также Л.В. Забродиной и Е.Е. Шевцовой [1].

Были предложены задания, позволяющие выполнить оценку:

1. «Общее представление о речи».
2. «Умение ребенка воспроизводить словесное ударение».
3. «Обследование воспроизведения ритма».
4. «Исследование воспроизведения отраженного темпа речи».
5. «Владение элементами интонации».

На основе полученных данных был проведен количественный и качественный анализ. Суммируя баллы по всем заданиям, можно было сделать выводы об уровне развития речи. Мы выявили особенности ритмико-интонационной речи детей дошкольного возраста с нарушениями слуха. В результате констатирующего этапа, мы получили следующие результаты.

На констатирующем этапе по трем методикам мы получили результаты, что преобладает низкий уровень развития ритмико-интонационной стороны речи у детей с нарушениями слуха. 80% детей соответствует низкому уровню, в то же время среднему уровню соответствует 20% испытуемых. Дети с высоким уровнем не выявлены.

На основании вышеизложенных результатов и выводов была разработана и внедрена программа по развитию ритмико - интонационной стороны речи детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха. При разработке программы развития ритмико - интонационной стороны речи детей старшего дошкольного возраста с нарушениями слуха мы опирались на методические рекомендации Т.М. Власовой и А.Н. Пфафенродт [1]. Развивающая работа проводилась в подгрупповом формате два раза в неделю во второй половине дня по 15-20 минут.

На контрольном этапе эксперимента с целью выявления эффективности проведенной работы использовались те же диагностические методики, что и на констатирующем этапе эксперимента.

Данные, полученные на контрольном этапе эксперимента, свидетельствуют о динамике развития ритмико - интонационной стороны речи у дошкольников с нарушениями слуха и показывают положительные результаты формирующей работы. Средний уровень развития ритмико-интонационной стороны речи дошкольников с нарушениями слуха повысился на 60%, а нижний уровень развития снизился на 60%. Речь стала интонационно и эмоционально окрашенной, правильно выделяются ударные слоги в словах. Наблюдается положительная тенденция в развитии психических функций у дошкольников. По

данным исследования, у большинства дошкольников сформированы ритмико-интонационные навыки. Речь также изменилась в лучшую сторону, изменилась темпо-ритмическая сторона речи. В группе по-прежнему преобладает количество детей со средним уровнем развития ритмико-интонационной части речи, поэтому необходимо продолжать работу по их дальнейшему развитию.

Таким образом, результаты количественного и качественного анализа показывают, что, несомненно, разработанная нами система поэтапной работы, направленная на развитие ритмико-интонационной стороны речи детей старшего дошкольного возраста, несомненно, дала положительные результаты.

Список источников

1. Власова, Т. М., Пфафенродт А. Н. Фонетическая ритмика: Пособие для учителя / Т. М. Власова, А. Н. Пфафенродт. — М. : Гуманит. изд. центр «ВЛАДОС», 1996. — 240 с.
2. Исакова, В. И. Фонетическая ритмика как коррекционно-оздоровительная технология в работе с детьми с нарушением слуха / В. И. Исакова // Альманах педагога. — 2017. -№1. — С. 26-28.
3. Пельмская, Т. В. Альбом для обследования произношения дошкольников с нарушенным слухом / Т. В. Пельмская, Н. Д. Шматко. - М. : Советский спорт, 2004. — 38с.
4. Программа. Воспитание и обучение глухих дошкольников / Л. А. Головчиц, Р. Т. Есмиханова, А. А. Катаева, Г. В. Короткова, Л. П. Носкова, Т. В. Пельмская, Г. В. Трофимова, Н. Д. Шматко. — Москва: Просвещение, 1991. — 116 с.
5. Светозарова, Н. Д. К вопросу о функциях интонации / Н. Д. Светозарова // Звуковой строй языка. — Москва: Наука, 1979. -№6. — С. 252– 255.

УДК 37

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ СЮЖЕТНО-РОЛЕВОЙ ИГРЫ У ГЛУХИХ ДЕТЕЙ СТАРШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

КОЖАНОВА ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА

к.э.н., доцент

ПАВЛОВА КАРИНА СЕРГЕЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», г. Чебоксары

Научный руководитель: Кожанова Татьяна Михайловна

к.э.н., доцент

ФГБОУ ВО «ЧГПУ им. И.Я. Яковлева», г. Чебоксары

Аннотация: В статье рассматривается проблема развития сюжетно-ролевой игры у глухих детей старшего дошкольного возраста. В данной статье выделены некоторые особенности игры у глухих детей. Представлена система поэтапной работы по развитию сюжетно-ролевой игры у глухих детей старшего дошкольного возраста.

Ключевые слова: сюжетно-ролевая игра, глухие, дети старшего дошкольного возраста.

PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE DEVELOPMENT OF STORY-ROLE PLAY IN DEAF CHILDREN OF SENIOR PRESCHOOL AGE

**Kozhanova Tatiana Mikhailovna,
Pavlova Karina Sergeevna**

Scientific adviser: Kozhanova Tatiana Mikhailovna

Abstract: The article deals with the problem of the development of story-role play in deaf children of senior preschool age. This article highlights some features of the game in deaf children. A system of step-by-step work on the development of story-role play in deaf children of senior preschool age is presented.

Key words: story-role-playing game, deaf, older preschool children.

Значение ролевых игр для развития детей невозможно переоценить. Играя определенные роли, дошкольники учатся разговаривать, договариваться, следовать правилам, впервые принимать собственные решения, рассматривать все вокруг, иметь собственное мнение о происходящем и взаимодействовать со сверстниками и взрослыми. Игра - это возможность для ребенка оказаться в мире взрослых, самому разобраться в системе взрослых отношений

Сюжетно-ролевая игра занимает особое место в деятельности детей дошкольного возраста и может быть использована в самых разных областях взрослой жизни (Л.С. Выготский, Р.И. Жуковская, А.В. Запорожец, Е.В. Зворыгина, Н.А. Короткова, Е.Е. Кравцова, А.Н. Леонтьев, Д.В. Менджерицкая, Н.Я. Михайленко, С.Л. Новоселова, А.П. Усова, Д.Б. Эльконин и др.). Особенности сюжетно-ролевой игры дошкольника раскрыты в работах многих педагогов и психологов: М.А. Васильева, Л.А. Венгер,

Н.А. Короткова, Д.В. Менджерицкая, В.С. Мухина, Л.В. Русскова, Е.И. Щербакова, и др.

Однако на сегодняшний день проблема развития игровой деятельности глухих детей разработана недостаточно. Л.С. Выготский утверждал, что, несмотря на свое своеобразие, аномальный ребенок может развиваться по таким же законам, которые свойственны нормотипичным детям. Поэтому для глухих детей игра выполняет ту же роль, что и в развитии нормальных сверстников [2].

Г.Л. Выгодская при изучении особенностей формирования сюжетно-ролевых игр у глухих детей было выделено, что одни дети более активны, а другие более застенчивы, медлительны и интровертированы. Поэтому эти личностные качества глухих детей необходимо учитывать при обучении ролевым играм.

Во время ролевых игр создаются оптимальные условия для общения детей, ситуации, способствующие обогащению словарного запаса, а также расширению их смысла.

Игра глухих детей также зависит от профессионального руководства педагога. После специальной подготовки игра таких детей меняется: появляются различные сюжетно-ролевые игры, детям необходимо общение со сверстниками и т.д.

Проблема развития сюжетно-ролевой игры у глухих детей старшего дошкольного возраста остается актуальной и в настоящее время.

Целью нашего исследования явилось выявление педагогических условий развития сюжетно-ролевой игры у глухих детей старшего дошкольного возраста.

Мы предполагаем, что развитие сюжетно-ролевой игры у глухих детей будет эффективным, если:

1. Учитывать все психофизиологические особенности детей с нарушениями слуха.
2. Включать в систему работы специальные беседы, занятия по формированию и развитию сюжетно-ролевой игры.
3. Включать ребенка в эмоционально-благоприятную среду.

Исследование проходило на базе муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения «Детский сад №118» города Чебоксары Чувашской Республики.

Дети были условно разделены на две подгруппы по 5 человек – экспериментальная группа и контрольная группа.

Для реализации задач констатирующего этапа эксперимента были использованы методики с учетом особенностей данной возрастной категории: «Диагностика уровня сформированности игровых навыков» (Р.Р. Калинина), «Взятие ребенком на себя роли» (Ю.А. Афонькина, Г.А. Урунтаева).

В исследуемых группах дети имеют разный уровень сформированности сюжетно-ролевой игры: 1 уровень характерен для 20% испытуемых, 2 уровень для 40% детей, 3 уровень для 40% «Изучение взятия ребенком на себя роли»; 2 уровень 40% и 3 уровень 60% по методике «Диагностика уровня сформированности игровых навыков».

На основании результатов проведенных методик можно сделать вывод о том, что формирование ролевой игры у детей старшего дошкольного возраста происходит на разных уровнях, что свидетельствует о необходимости проведения системы работы по формированию сюжетно-ролевой игры.

Разрабатывая систему работы по развитию сюжетно-ролевой игры у глухих детей старшего дошкольного возраста, мы учитывали результаты, полученные в ходе констатирующего эксперимента, а также результаты теоретического анализа научной литературы. Кроме того, мы опирались на программы, разработанной С.Н. Феклистовой [4]. В разработанную методическую рекомендацию вошли и игры, и упражнения, разработанные Н.В. Краснощёковой [2], Н.А. Виноградовой, Н.Я. Михайленко, Н.А. Коротковой, Н.Ф. Губановой, О.В. Дыбиной, О.Н. Истратовой, И.А. Михайленковой, О.А. Петровой, Е.З. Яхниной.

На контрольном этапе эксперимента нами были применены те же экспериментальные методики, что и на констатирующем этапе. Приведем сравнительные данные, полученные до и после проведения формирующего этапа эксперимента.

В экспериментальной группе произошли изменения в уровнях сформированности игровых навыков. А именно, 40% испытуемых, улучшили свои результаты до высокого уровня сформированности игровых навыков, а в контрольной группе динамика произошла только у 40% испытуемых.

Анализ показал, что благодаря формирующему эксперименту дети экспериментальной группы хорошо справились с поставленными перед ними игровыми задачами. Увлечение игрой детей в группе вызвало новое отношение детей к занятиям и разным видам работы. Заметно было его особое усердие, стремление ни в чем не отставать от своих товарищей, тщательно выполнять эти указания.

Таким образом, из полученных результатов контрольного эксперимента видно, что благодаря системе работы по развитию сюжетно-ролевых игр у детей старшего дошкольного возраста отмечена значительная динамика развития всех показателей сюжетно-ролевой игры. Это показывает эффективность работы, которую мы проделали на формирующем этапе эксперимента.

Список источников

1. Головчиц, Л. А. Дошкольная сурдопедагогика : Воспитание и обучение дошкольников с нарушениями слуха : Учеб. Пособие для студ. высш. учеб. заведений / Л. А. Головчиц. – М. : Гуманит. изд. центр ВЛАДОС. 2001. – 304 с.
2. Краснощекова, Н. В. Сюжетно-ролевые игры для детей дошкольного возраста / Н. В. Краснощекова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. – 251 с.
3. Речицкая, Е. Г., Трошкина, О. В. Формирование вербальной коммуникации слабослышащих детей старшего дошкольного возраста в процессе сюжетно-ролевой игры. Современные проблемы общей и коррекционной педагогики и психологии детства / под ред. У. М. Дмитриевой. – Новосибирск : Изд. НГПУ, 2011. – 286с.
4. Феклистова С. Н., Формирование сюжетно-отобразительной игры у детей с нарушением слуха : Учеб. Пособие для студ. высш. учеб. заведений / С. Н. Феклистова. – Беларусь : Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка, 2005. – 46 с.
5. Хохлова А. Ю. Изучение особенностей детско-родительского взаимодействия в семьях глухих и слышащих родителей, воспитывающих глухих детей / А. Ю. Хохлова // Дефектология. – 2007. – № 3. – С. 40–48.
6. Шматко, Н. Д. Инновационные формы воспитания и обучения детей с нарушенным слухом / Н. Д. Шматко // Воспитание и обучение детей с нарушениями развития. – 2009. – № 6. – С. 16–25.

УДК 376.37

ЛОГОПЕДИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЗВУКОСЛОГОВОЙ СТРУКТУРЫ СЛОВА У ДЕТЕЙ С ТЯЖЕЛЫМИ НАРУШЕНИЯМИ РЕЧИ

КОЛЕНКО ИРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»

*Научный руководитель: Королькова Валентина Александровна**к. п. н., доцент**ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет»*

Аннотация: в данной статье освещена проблема формирования звукослоговой структуры слова у детей с тяжелыми нарушениями речи. Рассмотрено понятие звукослоговой структуры, типы слогов, представлены методики коррекции звукослоговой структуры слова с описанием этапов работы.

Ключевые слова: слоговая структура слова, звукослоговая структура слова, типы слогов, коррекция звукослоговой структуры слова.

SPEECH THERAPY WORK ON THE FORMATION OF THE SYLLABIC STRUCTURE OF THE WORD IN CHILDREN WITH SEVERE SPEECH DISORDERS

Kolenko Irina Aleksandrovna*Scientific adviser: Korolkova Valentina Aleksandrovna*

Abstract: this article highlights the problem of the formation of the syllabic structure of the word in children with severe speech disorders. The concept of sound-syllabic structure, types of syllables according to A.K. Markova's classification are considered, methods of correction of the sound-syllabic structure of the word with a description of the stages of work are presented.

Keywords: syllabic structure of the word, sound syllabic structure of the word, types of syllables, correction of the syllabic structure of the word.

Изучением слоговой структуры слова занимались такие отечественные специалисты, как З.Е. Агранович, А.Н. Гвоздев, Р.Е. Левина, А.К. Маркова, О.Н. Усанова и другие. Согласно данным исследованиям К.В. Комарова, говорящему или пишущему необходимо обращаться к языковому материалу, ориентируясь на простые и сложные единицы языка и руководствоваться правилами и моделями, характерными для языковой системы. В контексте этого исследования, специфическими языковыми средствами являются звукослоговой состав и морфемная структура слов, а также их порядок в речи [1, с. 374].

З.Е. Агранович приводит следующее определение звукослоговой структуры слова: - «...это характеристика слова с точки зрения количества, последовательности и вида составляющих его звуков и

слов. Нарушение звукослоговой структуры слов проявляется трудностями в восприятии и последующем воспроизведении слов преимущественно сложного звукослогового состава» [2, с. 45].

В русском языке звукослоговая структура слова включает в себя две составляющие: звуковую и слоговую. Первая составляющая представляет собой последовательность звуков в слове, а вторая - способность чередовать ударные и безударные слоги различной организации. Однако, существует и другая точка зрения. Некоторые специалисты, такими как А.Н. Гвоздев, Т.А. Ткаченко и Н.Х. Швачкин, звукослоговую структуру рассматривают как единое целое. Важно отметить, что без звуков не могут существовать другие речевые единицы.

По мнению Н.И. Жинкина, при освоении слоговой структуры слова ребенок овладевает воспроизведением слогов слова в порядке их сравнительной силы: сначала передается только ударный слог, затем появляется первый предупредительный, а за ним и слабые безударные слоги. Пропуск слабых безударных слогов может затруднить процесс усвоения входящих в них звуков.

Таким образом, состояние различных звуков и звукосочетаний связано с усвоением слоговой структуры. В целом, изучение звукослоговой структуры слова важно для понимания языкового процесса в целом, а также для построения эффективных методик обучения родному и иностранным языкам.

Сохранение нарушений слоговой структуры слова в речи логопатов является интересным фактом, отмечаемым Н.С. Четверушкиной. Недостатки произношения отдельных звуков, в свою очередь, менее стойки по сравнению с этими нарушениями. Оказывается, слоговая структура слова может быть искажена при включении её во фразу или самостоятельную речь, после того как она была изучена изолированно. Однако, для грамотного произношения слогового состава слова важно насколько хорошо ребёнок знаком с этим словом. Слова, которые малоизвестны ребёнку, более склонны к искажениям, чем хорошо известные слова [3, с. 192].

В данном исследовании рассматриваются две методики, направленные на коррекцию слоговой структуры слова при речевых нарушениях. Одна из них разработана Т.А. Титовой и базируется на использовании слуховой, зрительной и кинестетической функций. Ее методика состоит из четырех этапов: подготовительного, формирования слоговой структуры, закрепления навыков точного воспроизведения и использования этих навыков в самостоятельной речи.

Другая методика, созданная Н.С. Четверушкиной, основана на принципе системного подхода и классификации А.К. Марковой, которая выделяет 14 типов слоговой структуры слова, от простых до более сложных. Усложнение происходит постепенно, с наращиванием количества и использованием различных типов слогов.

Коррекция слоговой структуры слова является важным условием для успешного овладения речью. Обе методики представляют собой основательный подход к исправлению речевых нарушений и развитию навыков точного воспроизведения слоговой структуры. Они могут быть использованы как в индивидуальной, так и в групповой работе с детьми с нарушениями речи.

Коррекция звукослоговой структуры слова включает два этапа: подготовительный и основной. В ходе подготовительного этапа, который имеет пропедевтический характер, используются невербальный и вербальный материалы. Основная цель этого этапа заключается в подготовке ребенка к усвоению ритмической структуры слов на родном языке.

На основном этапе реализуется непосредственная коррекция слоговой структуры слов у конкретного ребенка. На данном этапе применяется только вербальный материал. Главной задачей является коррекция звукослоговой структуры слова.

Для достижения наилучших результатов, необходимо провести тщательную подготовительную работу. Это включает не только заниматься звукопроизношением, но и проводить коррекционную работу над слухомоторными координациями, речевым дыханием и артикуляционным праксисом. Это типы работ, которые способствуют более эффективной коррекции звукослоговой структуры слов и предотвращают пропуски и замены слогов.

Работа над звукослоговой структурой слова у детей, страдающих тяжелыми нарушениями речи, проходит поэтапно, согласно данным многих авторов. В свою очередь, коррекционная работа на основном этапе подразделяется на несколько дополнительных этапов, на каждом из которых особое зна-

чение придается работе анализаторов, таких как речевой, слуховой, зрительный и тактильный.

Качественная организация коррекционной работы и следование требованиям каждого этапа необходимы для достижения успешности логопедической работы. Очевидно, что указанная работа над звукослоговой структурой слова имеет большое значение для правильного формирования как устной, так и письменной речи ребенка. Она помогает развивать навыки анализа, конструирования и восприятия различных составляющих слова.

Таким образом, коррекционная работа по развитию слоговой структуры слов у детей с тяжелыми нарушениями речи является важным этапом логопедической работы и требует качественной организации, предварительной подготовки и последовательности проводимых этапов.

Список источников

1. Маркова А.К. Особенности усвоения слоговой структуры слова у детей, страдающих алалией / Русский язык в школе для детей с тяжелыми нарушениями речи / под ред. Алмазовой А.А., Селиверстова В.И. – М.: Владос, 2014. – 374 с.
2. Агранович З.Е. Коррекция нарушений звукослоговой структуры слов у детей. – СПб.: Детство-Пресс, 2014. – 45 с.
3. Четверушкина Н.С. Слоговая структура слова: Системный метод устранения нарушений речи. – М.: Национальный книжный центр, 2015. –192 с.
4. Титова Т.А. Коррекция нарушений звукослоговой структуры слова у детей с речевой патологией: учеб. - метод. пособие. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2010. – 144 с.

УДК 37

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯРНЫХ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ НА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЧЕЛОВЕКА

ЖУКОВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА

ст. преподаватель

ГУСЕВА ВАЛЕНТИНА ВЛАДИМИРОВНА

студентка

ДПИ НГТУ им. Р.Е. Алексеева

Аннотация: Статья рассказывает о положительном влиянии регулярных занятий физической культурой и спортом на психологическое состояние человека. Описывается, как физические нагрузки способствуют снижению уровня тревожности и депрессии, улучшению настроения и повышению самооценки. Также подчеркивается важность развития социальных навыков и улучшения отношений с другими людьми через занятия спортом и физической культурой.

Ключевые слова: физическая культура, спорт, психологическое состояние, настроение, самооценка, стресс, депрессия, эндорфины, социальные навыки.

THE INFLUENCE OF REGULAR PHYSICAL TRAINING ON THE PSYCHOLOGICAL STATE OF A PERSON

**Zhukova L.A.,
Guseva V.V.**

Abstract: The article tells about the positive impact of regular physical education and sports on the psychological state of a person. It describes how physical activity helps to reduce anxiety and depression, improve mood and increase self-esteem. The importance of developing social skills and improving relationships with other people through sports and physical education is also emphasized.

Keywords: physical culture, sports, psychological state, mood, self-esteem, stress, depression, endorphins, social skills.

Физическая культура и спорт являются неотъемлемой частью здорового образа жизни. Однако, помимо физических преимуществ, занятия спортом и физической культурой оказывают положительное влияние на психологическое состояние человека. В данной статье рассмотрим, как регулярные занятия физической культурой влияют на настроение, самооценку, уровень стресса и депрессии, а также социальные навыки.

Самооценка – это оценка собственной ценности и достоинств. Занятия физкультурой могут помочь в улучшении самооценки, так как они способствуют улучшению физического состояния и формы тела. Это может привести к повышению уверенности в себе и своих возможностях. Кроме того, занятия спортом требуют усиленной работы и настойчивости, что может также повысить уверенность в своих способностях и достижениях.

Поднятие настроения – это способность сохранять положительное настроение и бодрость духа в течение дня. Занятия физкультурой могут помочь в поднятии настроения, так как они способствуют

выделению эндорфинов – гормонов счастья, которые вызывают чувство радости и удовлетворения. Кроме того, занятия спортом могут помочь в снятии стресса и напряжения, что также может привести к улучшению настроения.

Одним из самых эффективных способов повышения самооценки и поднятия настроения является занятие физической активностью в команде. Занятия командными видами спорта, такими как футбол, баскетбол или волейбол, помогают развивать социальные навыки, такие как коммуникативные навыки, межличностные навыки, лидерские качества и навыки работы в коллективе. Это может привести к повышению уверенности в себе и своих возможностях, а также к повышению настроения и улучшению психологического состояния.

Кроме того, занятия физкультурой могут помочь в повышении мотивации и целеустремленности. Регулярные занятия спортом требуют настойчивости и усиленной работы, что может помочь в развитии качеств, необходимых для достижения целей в жизни. Это может привести к повышению мотивации и целеустремленности, а также к улучшению психологического состояния.

Так же, стресс и депрессия – это состояния, которые могут возникать у любого человека в любой ситуации. Они могут быть вызваны различными факторами, такими как проблемы на работе, в личной жизни, финансовые трудности и т.д. Когда мы находимся в таком состоянии, наш организм начинает выделять гормоны стресса, которые могут привести к серьезным заболеваниям.

Один из способов борьбы со стрессом и депрессией – это занятия физическими упражнениями. Физкультура помогает повысить уровень эндорфинов, которые выделяются в организме во время физической активности. Эти гормоны помогают справиться с негативными эмоциями и улучшить общее состояние организма. Когда мы занимаемся спортом и достигаем результатов, мы начинаем чувствовать себя лучше и более уверенно в своих силах. Это помогает справиться с негативными эмоциями и повышает нашу устойчивость к стрессу.

Еще одним полезным аспектом занятий физкультурой является улучшение сна. Регулярные тренировки помогают улучшить качество сна, что в свою очередь способствует повышению настроения и снижению уровня стресса.

Также стоит отметить, что занятия физкультурой способствуют улучшению общего состояния организма. Они помогают улучшить работу сердечно-сосудистой системы, повысить выносливость и укрепить иммунитет. Это позволяет организму лучше справляться со стрессом и депрессией.

Физкультура – это не только способ борьбы со стрессом и депрессией, но и эффективный инструмент для развития социальных навыков. Занятия спортом помогают улучшить коммуникативные и межличностные навыки, развить лидерские качества и научиться работать в коллективе, как уже говорилось ранее.

Коммуникативные навыки – это способность эффективно общаться с людьми. Занятия физкультурой позволяют развивать их, так как они требуют взаимодействия с другими людьми. Например, при занятиях командными видами спорта необходимо уметь слушать и понимать других, договариваться и принимать общие решения. Это помогает развить навыки эффективного общения и научиться работать в команде.

Межличностные навыки – это способность эффективно взаимодействовать с другими людьми, умение находить общий язык с другими людьми и уважать их мнение. Например, при занятиях спортом необходимо уметь общаться с тренером и партнерами по тренировкам, а также уважать их мнение и право на ошибку. Это помогает развить навыки эффективного взаимодействия и научиться работать в коллективе.

Лидерские качества – это способность руководить другими людьми и принимать ответственность за свои действия. Занятия физкультурой помогают развивать лидерские качества, так как они требуют умения принимать решения и организовывать действия группы. Например, при занятиях командными видами спорта необходимо уметь руководить командой и принимать решения в сложных ситуациях. Это помогает развить навыки лидерства и научиться принимать ответственность за свои действия.

Работа в коллективе – это способность работать вместе с другими людьми для достижения общей цели. Занятия физкультурой помогают развивать навыки работы в коллективе, так как они требуют

умения находить компромиссы и работать в команде. Например, при занятиях спортом необходимо уметь работать в команде и договариваться о совместных действиях. Это помогает развить навыки работы в коллективе и научиться достигать общей цели.

Таким образом, занятия физической культурой и спортом оказывают положительное влияние на психологическое состояние человека. Они способствуют повышению настроения, улучшению самооценки, снижению уровня стресса и депрессии, а также развитию социальных навыков. Поэтому, для тех, кто хочет не только улучшить свою физическую форму, но и укрепить свое психологическое здоровье, занятия спортом и физической культурой являются отличным выбором.

Список источников

1. Physical Activity and Mental Health [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.physio-pedia.com/Physical_Activity_and_Mental_Health (13.04.2023)
2. Exercise for mental health. Harvard Health Publishing. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.health.harvard.edu/mind-and-mood/exercise-is-an-all-natural-treatment-to-fight-depression> (15.04.2023)
3. The benefits of socializing with colleagues. Harvard Business Review. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://hbr.org/2017/07/the-benefits-of-socializing-with-colleagues> (16.04.2023)

УДК 372.851

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОММУНИКАТИВНЫХ УУД У УЧАЩИХСЯ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ ПОСРЕДСТВОМ ОРГАНИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРНО-ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ

ОНОФРИЕНКО ВАЛЕРИЯ СЕРГЕЕВНА

магистрант

ВГСПУ (Волгоградский государственный социально-педагогический университет)

*Научный руководитель: Махонина Анжела Анатольевна**канд. пед. наук, доцент**ВГСПУ (Волгоградский государственный социально-педагогический университет)*

Аннотация: в статье рассматривается процессуальный компонент методики организации групповых лабораторно-графических работ как средства формирования коммуникативных УУД у учащихся основной школы при изучении функций. Анализируются сформированные коммуникативные УУД у учащихся до проведения опытно-экспериментальной работы и непосредственно после. В статье особо акцентируется внимание на разработанный комплекс занятий по формированию коммуникативных УУД с помощью лабораторно-графических работ.

Ключевые слова: коммуникативные УУД, лабораторно-графические работы, комплекс занятий, исследование, сформированность.

THE RESULTS OF EXPERIMENTAL WORK ON THE FORMATION OF COMMUNICATIVE UDS IN PRIMARY SCHOOL STUDENTS THROUGH THE ORGANIZATION OF LABORATORY AND GRAPHIC WORKS

Onofrienko Valeria Sergeevna*Scientific adviser: Mahonina Angela Anatolievna*

Abstract: the article considers the procedural component of the methodology of organizing group laboratory and graphic works as a means of forming communicative UDS in primary school students when studying functions. The formed communicative skills of students before conducting experimental work and immediately after are analyzed. The article focuses on the developed set of classes on the formation of communicative UMS using laboratory and graphic works.

Keywords: communicative UUD, laboratory and graphic works, a set of classes, research, formation.

Коммуникативные универсальные учебные действия занимают важное место в процессе развития интереса со стороны обучающихся к математическим дисциплинам. Это положительно влияет на осознание нового материала, в дальнейшем может значительно повысить уровень заинтересованности, а также показатели качества знаний обучающихся в данной области.[1]

При проведении лабораторно-графических работ графический метод применяется не только в вычислительной работе, но и при исследовании функций.[4]

Наше исследование сформированности коммуникативных УУД при изучении функций с помощью лабораторно-графических работ у обучающихся в основной школы, проводилось на базе МОУ СОШ №17 имени Клары Нечаевой г. Волжский Волгоградской области. Исследование проводилось в 3 этапа: констатирующий, формирующий, контрольный.

Всего было исследовано 28 обучающихся в возрасте 14-15 лет.

Для диагностики сформированности коммуникативных УУД при изучении функций обучающихся основной школы, нами были выбраны методики, направленные на выявление:

- уровня коммуникативного контроля;
- уровня коммуникативных умений ученика.

Обучающимся 8 класса предлагалось ответить на 10 утверждений, верно оно или неверно относительно них самих. Испытуемые должны были определить, относится к ним то или иное утверждение или нет.

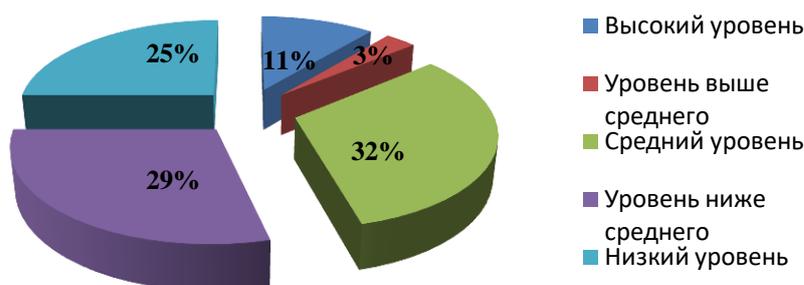


Рис. 1. Уровни сформированности коммуникативных УУД у обучающихся основной школы на констатирующем этапе

Формирующий этап ставит своей целью активное формирование или воспитание тех или иных сторон психики, уровней деятельности и т.д.; используется при изучении конкретных путей формирования личности обучающегося, обеспечивая соединение психологических исследований с педагогическим поиском и проектированием наиболее эффективных форм учебно-воспитательной работы.[2]

Формирующую работу мы проводили на основе разработанного и составленного нами комплекса занятий. Цель данного комплекса занятий: развитие коммуникативных способностей обучающихся при изучении функций с использованием лабораторно-графических работ.

Основные задачи комплекса:

- 1) планирование учебного сотрудничества с педагогом и сверстниками; определение цели, функций участников, способов взаимодействия; постановка вопросов;
- 2) развитие активного партнерства в поиске и сборе информации; исследование и оценка альтернативных способов разрешения конфликта, принятие решения и его реализация;
- 3) развитие навыка управления поведением партнера; контроль, коррекция, оценка его действий;
- 4) развитие умения с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации; владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

Особое внимание уделяется парной и групповой лабораторно-графической работе, которая нацелена на развитие коммуникативных способностей. Данный комплекс состоит из системы тренировочных упражнений, специальных заданий, дидактических и развивающих игр, лабораторно-

графических работ. На занятиях применяются занимательные и доступные для понимания задания и упражнения, задачи, вопросы, игры, кроссворды и т.д., что привлекательно для обучающихся.

Основное время на занятиях занимают лабораторно-графические работы, выполняемые как парно или группой, так и индивидуально. Благодаря этому, у обучающихся формируются способность договариваться, доказывать свою точку зрения, ставить вопросы, слышать и слушать напарника, принимать решения, управлять собой в трудных ситуациях. На каждом занятии проводится коллективное обсуждение решения задачи определенного вида. На данном этапе у детей формируется такое важное качество, как осознание собственных действий, самоконтроль, возможность дать отчет в выполняемых шагах при решении задач любой сложности.

В комплексе используются задачи разной сложности, поэтому неуспевающие обучающиеся, участвуя в занятиях, могут почувствовать уверенность в своих силах (для таких обучающихся подбираются задачи, решая которые, он будет находиться в ситуации успеха). Обучающийся на этих занятиях не оценивает свои успехи самостоятельно. Это создает положительный эмоциональный фон: раскованность, интерес, желание узнать и научиться выполнять предложенное задание. Задания построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим, различные темы и формы работы чередуются на протяжении всего занятия. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомляемой. Цели по каждой из тем могут быть включены в другие занятия в качестве закрепления.

Обучающиеся должны уметь:

- найти пути решения нестандартных задач и различных проблемных ситуаций;
- делать выводы путем обобщения условий;
- доказывать свою точку зрения;
- уметь приводить контрпримеры.

На формирующем этапе опытно-экспериментальной работы была реализована серия факультативных занятий по математике, ориентированных на формирование коммуникативных универсальных учебных действий при изучении функций в основной школе с использованием лабораторно-графических работ.

Таблица 1

Календарно тематический план по формированию коммуникативных универсальных учебных действий обучающихся основной школы при изучении функций с помощью лабораторно-графических работ

Тема	Коммуникативные УУД	Педагогические условия
«Всё что мы знаем о функциях»	Умение работать слаженно в группе, добиваться вместе поставленной цели.	Создание ситуации коммуникативной успешности. Мотивирование ребенка к выражению своих мыслей, чувств, эмоций, при помощи творчества при изучении функций.
«Линейная функция $y=kx$ »	Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли.	Подготовленность обучающихся. Положительный эмоциональный настрой обучающихся. Индивидуальный подход к каждому ученику.
«График линейной функции»	Умение слушать и понимать других, сотрудничество в поиске и выборе информации.	Создание ситуации коммуникативной успешности. Положительный эмоциональный настрой обучающихся. Благоприятное общение обучающихся.
«Функция $y = x^2$ »	Ориентация на позицию других учеников, отличную от собственной, уважение к иной точке зрения.	Положительный эмоциональный настрой обучающихся на учебный процесс. Подготовленность обучающихся.
«График функции $y = x^2$ »	Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли.	Индивидуальный подход к каждому ученику. Положительный эмоциональный настрой. Подготовленность обучающихся.

Тема	Коммуникативные УУД	Педагогические условия
«Функция $y = \sqrt{x}$ »	Способность сохранять доброжелательное отношение друг к другу в ситуации конфликта интересов, а также умение аргументировать свое предложение, убеждать и уступать.	Стимулировать коммуникативную деятельность, используя проблемные ситуации. Устранение коммуникативных трудностей.
«График функции $y = \sqrt{x}$ »	Искать дополнительную информацию в книгах, журналах, интернете и т.д.	Положительный эмоциональный настрой обучающихся. Благоприятное общение обучающихся.
«Функция $y = \frac{k}{x}$ »	Сотрудничество с учителем и коллективом, уметь выслушать одноклассника, уметь четко выражать свои мысли.	Создание ситуации коммуникативной успешности. Положительный настрой обучающихся.
«График функции $y = \frac{k}{x}$ »	Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли	Подготовленность обучающихся. Положительный эмоциональный настрой обучающихся. Индивидуальный подход к каждому ученику.
Творческая работа по теме «Функции»	Умение работать слаженно в группе, добиваться весте поставленной цели, умение с полнотой и точностью выражать свои мысли.	Мотивирование ребенка к выражению своих мыслей, чувств, эмоций, при помощи творчества при изучении функций.
«Своя игра»	Умение договариваться, находить общее решение, умение аргументировать свое предложение, убеждать и уступать, взаимоконтроль и взаимопомощь по ходу выполнения задания.	Создание ситуации коммуникативной успешности. Положительный эмоциональный настрой обучающихся. Благоприятное общение обучающихся. Подготовленность обучающихся.

После работы, проведенной на формирующем этапе, мы диагностировали изменение уровней коммуникативных УУД у обучающихся основной школы.

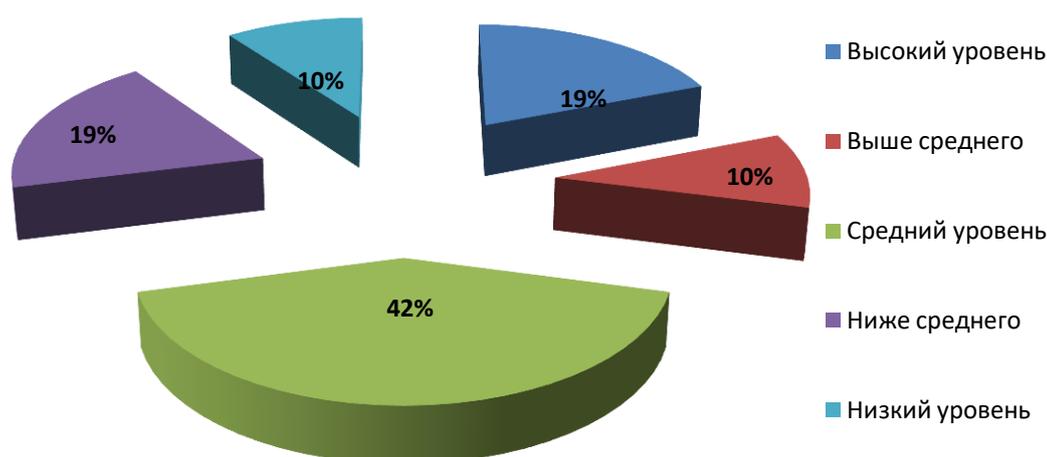


Рис. 2. Уровни сформированности коммуникативных способностей на контрольном этапе

Сравним результаты на констатирующем и контрольном этапах.



Рис. 3. Уровни сформированности коммуниктивных УУД у обучающихся на констатирующем и контрольном этапах.

Данные результаты исследования показывают востребованность внедрения заданий в уроки математики, методики организации групповых лабораторно-графических работ как средства формирования коммуниктивных УУД у учащихся основной школы при изучении функций.

Список источников

1. Асмолов А.Г. Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действия к мысли. Система заданий: пособие для учителя /А.Г. Асмолов. — М.: Просвещение, 2010. — 159 с.
2. Перевощикова Е.Н. Специфика формирования универсальных учебных действий при обучении математике в основной школе // ИТС. 2015. – №2 (79). – с. 81-91.
3. Пустовойтов Д.Н. Формирование познавательной компетентности у старшеклассников в процессе обучения (на примере обучения предметной области «Математика и информатика»): автореферат диссертации доктора педагогических наук. / Д.Н. Пустовойтов – М.: 2015. - 26 с.
4. Саяпина Н.В. Роль и место лабораторных работ в практике обучения школьников математике [Электронный ресурс] // Материалы конференции «Актуальные проблемы естественнонаучного и математического образования» – 2016 – С. 287-294. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27615689>. - Последнее обновление 29.01.2018.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.6

ЭТИОПАТОГЕНЕЗ ОЖИРЕНИЯ

ТУМАНОВА АНГЕЛИНА КАБИРОВА

студент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Лидохова Олеся Владимировна

к. б. н., доцент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет»

Аннотация: По данным ВОЗ избыточной массой тела страдает 1,1 миллиард человек, из них 312 миллионов имеют ожирение. У данных лиц риск развития многих заболеваний (артериальная гипертензия, сахарный диабет 2 типа, атеросклероз и др.) становится в разы выше, чем у людей с нормальной массой тела.

Ключевые слова: ожирение, избыточная масса тела, индекс массы тела, предожирение, адипоциты.

ETIOPATHOGENESIS OF OBESITY

Tumanova Angelina Kabirovna*Scientific adviser: Lidokhoda Olesya Vladimirovna*

Abstract: According to WHO, 1.1 billion people suffer from overweight, 312 million of them are obese. In these individuals, the risk of developing many diseases (arterial hypertension, type 2 diabetes mellitus, atherosclerosis, etc.) becomes several times higher than in people with normal body weight.

Key words: obesity, overweight, body mass index, pre-obesity, adipocytes.

Ожирение – одно из самых распространенных заболеваний во всем мире. По определению, ожирение есть избыточное (патологическое) накопление жира в организме в виде триглицеридов, более чем на 20-30% по сравнению с нормой.

Ожирение имеет многофакторную этиологию, включающую генетические, экологические, социально-экономические и поведенческие или психологические влияния. Раннее считалось, что ожирение является только следствием переедания и малоподвижного образа жизни, однако исходя из современных источников, данная патология – это еще и результат хронического положительного энергетического баланса, который в свою очередь регулируется взаимодействием между эндокринными тканями и центральной нервной системой.

По степени увеличения массы тела выделяют 3 степени ожирения, которые представлены в данной таблице (табл. 1). Значения рассчитывают по формуле индекса массы тела:

$$\text{ИМТ} = \text{Масса тела (кг)} / \text{Рост (м)}^2.$$

Таблица 1

Классификация степеней ожирения по ИМТ

Индекс массы тела	Степень ожирения	Описательная оценка
18,5-24,9		Нормальная масса тела
25-29,9	1	Избыточная масса тела
30-39,9	2	Высокая масса тела
> 40	3	Очень высокая масса тела

ИМТ 25-30 по данным ВОЗ является пограничным значением между нормальной массой тела и ожирением [1].

В зависимости от локализации жировой ткани выделяют 2 вида ожирения: местное (преимущественно локальное ожирение) и общее (равномерное). Местное ожирение в свою очередь делят на ожирение женского типа (нижний тип), локализация подкожного жира в области бедер и ягодиц, и мужского типа (верхний тип), избыток жира в области живота, спины и грудной клетке.

В зависимости от преимущественного увеличения количества или размеров адипоцитов выделяют: гиперпластическое ожирение, оно развивается преимущественно за счет увеличения числа жировых клеток (данный тип отмечается у пациентов, как правило, с детства и является более устойчивым к консервативному лечению, в тяжелых случаях может требовать хирургического вмешательства; гипертрофическое ожирение происходит за счет преимущественного увеличения размеров и соответственно массы адипоцитов (вид ожирения чаще развивается в зрелом возрасте, возможно существенное снижение массы тела консервативным методом лечения); гиперпластическо-гипертрофическое (смешанное) ожирение [2].

В зависимости от генеза выделяют: первичное ожирение (характеризующееся расстройством гипоталамуса, где регулируется жировой обмен) и вторичное (результат расстройства других систем, которые также отвечают за расходы энергии) [1].

Для диагностики ожирения необходимо выполнить осмотр, взвешивание, рассчитать ИМТ, измерить с помощью сантиметровой ленты окружности талии и бедер. Измерение окружности талии (ОТ) проводится на середине расстояния между подреберьем и тазовой костью по срединно-подмышечной линии. В норме ОТ у женщин до 80 см, у мужчин до 94 см. Окружность бедер (ОБ) измеряется ниже больших бедренных бугров. Если соотношение ОТ/ОБ выше указанных значений (свыше 0,85 у женщин и свыше 1,0 у мужчин), то можно сделать вывод о наличии у пациента абдоминального ожирения у пациента [3].

Согласно критериям Международной Федерации Диабета (IDF, 2005), диагноз «Метаболический синдром» (комплексное нарушение обмена веществ) устанавливается при наличии центрального ожирения (окружность талии более 94 см для европеоидов мужчин и более 80 см для женщин) в сочетании с любыми двумя из четырех нижеследующих показателей:

- ✓ Повышенный уровень глюкозы в крови на голодный желудок (более 5,6 ммоль/л) или диагностированный диабет.
- ✓ Увеличенный уровень триглицеридов в крови (более 1,7 ммоль/л) или прием лекарственных препаратов для их снижения.
- ✓ Пониженный уровень ХС-липопротеина высокой плотности (ХС-ЛПП) в крови (менее 1,03 ммоль/л у мужчин, менее 1,29 ммоль/л у женщин), или прием лекарственных препаратов для его повышения.
- ✓ Повышенный уровень артериального давления (систолическое давление 130 мм рт. ст. и/или диастолическое давление 85 мм рт. ст.) или прием гипотензивных препаратов [3].

Изучение особенностей питания (у пациента собирают анамнез: просят подробно рассказать о съеденной пище за несколько дней) и расспрашивают о физической активности. Пациенты, как правило, убеждены, что едят мало и отмечают, что утром они не едят в принципе. На работе больные как правило «перекусывают», обычно это калорийная пища с высоким содержанием жиров и углеводов. Нередко больные получают большое количество калорий автоматически, не замечая этого; едят при волнении, перед сном и ночью. День, как правило, заканчивается сытным ужином незадолго до сна. Большинство пациентов не принимают во внимание высокую калорийность алкогольных напитков и уличной еды [4].

Выделяют несколько механизмов ожирения:

Гипоталамический механизм ожирения. Ожирение возникает в результате повреждения нейронов вентромедиального и паравентрикулярного ядер гипоталамуса. Например, при сотрясении мозга, энцефалите, метастазах опухолей в гипоталамус и опухоли головного мозга. Выделяют 3 основных звена патогенеза гипоталамического ожирения: 1) увеличение синтеза и секреции нейропептида Y (ве-

щества, повышающего аппетит и чувство голода); 2) повреждение или раздражение нейтронов задне-латерального вентрального ядра гипоталамуса; 3) нарушение функции самого гипоталамуса, который регулирует пищевое поведение [5].

Центрогенный или психогенный механизм ожирения. Данный механизм является расстройством пищевого поведения, как например, неврогенная анорексия или булимия. В данном случае основным фактором, приводящем к ожирению будет служить расстройства психики, которое проявляется в постоянном стремлении к приему пищи. Центрогенный механизм ожирения имеет 2 звена патогенеза: 1) активация систем, которые участвуют в формировании удовольствия и комфорта, и как следствие получения удовольствия от съеденной пищи. К ним относят дофаминергическую, серотонинергическую и другие; 2) восприятие пищи как допинга (положительного стимула) [6].

Эндокринные влияния на механизмы ожирения:

Гипотериоидный механизм. Нарушения жирового обмена могут являться следствием недостаточности гормонов щитовидной железы, в частности галогенсодержащих (трийодтиронина, тироксин). Эти гормоны ускоряют метаболизм и усиливают интенсивность липолиза, и как следствие увеличивают энергозатраты организма. Соответственно при недостаточном воздействии тиреоидных гормонов развивается ожирение [3].

Глюкокортикоидный механизм. Вследствие повышенного выделения кортизола корковым веществом надпочечников активизируется глюконеогенез. Из-за этого возникает гипергликемия, которая вызывает торможение липолитических реакций и накопление триглицеридов в адипоцитах. Например, синдром Иценко-Кушинга при гиперкортицизме. Отложение жира преимущественно в верхней части туловища, при этом ноги могут оставаться худыми [3].

Инсулиновый механизм. Одно из действий инсулина – регуляция расщепления жиров до глюкозы. При сахарном диабете углеводный обмен нарушается. Проявляется нарушение обмена веществ в том, что формируется резистентность рецепторов к инсулину. При этом свободные триглицериды не расходуются в нужном количестве организмом и накапливаются в жировой ткани, у больного наступает ожирение [3].

Рассмотрим роль лептина в энергетическом балансе. Первоначально лептин рассматривался как производный от адипоцитов. Он является сигналом, который функционирует главным образом для предотвращения ожирения, и это послужило основой для его названия "лептин", от греческого корня *leptos*, означающего "худой" (1995). В настоящее время известно, что лептин также служит важным сигналом, информирующим мозг о том, что организм голодает и эта функция, вероятно, столь же важна или даже более важна, чем его роль в борьбе с ожирением. В отсутствие лептина мозг ощущает голод, несмотря на массовое ожирение. Дефицит лептина вызывает чувство голода, подавляет расход энергии и подавляет репродуктивную способность - все это является благоприятной адаптацией в условиях голодания. Благодаря лептину подавляется образование и выработка нейропептида Y. Однако у тучных людей данный механизм может нарушаться вследствие повышенной резистентности к лептину или мутации гена лептина [7].

Родственники пациентов с дефицитом лептина, которые являются гетерозиготными по дефициту лептина, действительно имеют фенотип, включающий умеренное ожирение и уровень лептина ниже, чем ожидалось при их повышенной массе тела. У пациентов с обычным ожирением уровень лептина повышен пропорционально количеству жира в организме. Несмотря на эту корреляцию между жировой массой и уровнем лептина в популяциях, уровни лептина у лиц с одинаковой степенью ожирения могут сильно варьироваться, что позволяет предположить, что у определенной группы людей может быть относительный дефицит лептина, что может предсказывать ожирение, чувствительное к лептину. Исследования с рекомбинантным лептином на сегодняшний день не предоставили прямых доказательств этой гипотезы [7].

Принципы лечения ожирения. Преимущество в выборе принципа лечения ожирения зависит от множества факторов. К ним относят длительность и степень ожирения, а также наличие нарушения метаболизма и хронических заболеваний, образ жизни пациента, возраст и пищевое поведение. Если в прошлом целью лечения данной патологии было достижение нормальных значений ИМТ, то на сего-

дняшний день оптимальным считается постепенное умеренное снижение массы тела (не более чем на 0,5-1 кг в неделю), направленное на улучшение метаболических нарушений и компенсацию сопутствующих заболеваний. В современную концепцию лечения ожирения входят: коррекция привычек питания, низкокалорийная диетотерапия, лечебная физическая активность, психотерапия, применение лекарственных средств (например, орлистат, сибутрамин), а так же хирургическое вмешательство. Хирургическое лечение включает в себя формирование меньшего размера желудка (гастропластика), обходное шунтирование желудка, резекция части тонкой кишки и прочее. При сахарном диабете вначале необходимо лечение нарушения толерантности к углеводам. Успешным считается такое лечение, которое прежде всего улучшает здоровье пациента [5].

К профилактике ожирения можно отнести: соблюдение низкокалорийной диеты, то есть ограничение потребления пищи с высокой энергетической плотностью (включая пищу, содержащую животные жиры, другие продукты с высоким содержанием жиров, кондитерские и хлебобулочные изделия, сладкие напитки и т.д.) и выбор пищи с низкой энергетической ценностью (например, крупы, фрукты, овощи); ежедневная физическая активность не менее 60 мин (например, прогулки на свежем воздухе, спортивные игры и т.д.); снижение продолжительности «сидячего» досуга; потребление большего количества пищи, приготовленной в домашних условиях [8].

Таким образом, в настоящее время ожирение соответствует масштабам эпидемии и является глобальной медико-социальной проблемой. Понятие о патогенезе ожирения, мерах профилактики и основных концепциях его лечения крайне необходимо каждому из нас, так как эти знания помогут избежать серьезных проблем со здоровьем в целом. А так же предупредить риски развития клинических проявлений ожирения (атеросклероз, сахарный диабет 2 типа, артериальная гипертензия, ИБС, поликистоз яичников, желчекаменная болезнь, синдром апноэ во сне, депрессия, социальная дезадаптация, остеопороз и другие). Ожирение является излечимым заболеванием, однако при отсутствии лечения прогноз может быть неблагоприятным.

Список источников

1. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. – Москва : ГЭОТАР-Медиа – 2021. – Т.1. – 864 с.
2. Баланова Ю.А. Ожирение в российской популяции – распространенность и ассоциации с факторами риска хронических неинфекционных заболеваний / Ю.А. Баланова, С.А. Шальнова, А.Д. Девев [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2018. – № 6. – С. 123-306.
3. Дедов И.И., Мельниченко Г.А., Фадеев В.Ф. Эндокринология. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – С. 410-417.
4. Остроухова Е.Н. Ожирение / Е.Н. Остроухова, Е.И. Красильникова // Врач. – 2009. – № 11. – С. 33-36.
5. Яшков Ю.И. Хирургические методы лечения ожирения. Ожирение: этиология, патогенез, клинические аспекты / под редакцией И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: Медицинское информационное агентство. – 2004. – С. 407-428.
6. Бубнова М.Г. Ожирение: причины и механизмы нарастания массы тела, подходы к коррекции // Consilium medicum. – 2005. – С. 409-415.
7. Залесский В.Н. Апоптоз адипоцитов и механизмы лептин-зависимой регуляции ожирения и избыточной массы тела (состояние, проблемы и перспективы) / В. Н. Залесский, Н. В. Великая // Проблемы питания. – 2004. – Т. 73. – № 2. – С. 58-62.
8. Бутарова С.А. Терапия ожирения. Ожирение: этиология, патогенез, клинические аспекты / под редакцией И.И. Дедова. М.: Медицинское информационное агентство. – 2004. – С. 378-405.

© А.К. Туманова, 2023

УДК 61

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ И УЛУЧШЕНИЮ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ ПОЖИЛОГО И СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА С ХРОНИЧЕСКИМ КАЛЬКУЛЕЗНЫМ ХОЛЕЦИСТИТОМ

НИКЕЕВА ВАЛЕНТИНА СЕРГЕЕВНА

студент

ГБПОУ «Ейский медицинский колледж», г. Ейск, РФ

Научный руководитель: Куфтерин Сергей Михайлович

преподаватель

ГБПОУ «Ейский медицинский колледж», г. Ейск, РФ

Аннотация: В статье представлены результаты сестринского исследования особенностей проведения мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациентов пожилого и старческого возраста с хроническим калькулезным холециститом при осуществлении сестринской помощи

Ключевые слова: хронический калькулезный холецистит, качество жизни, пациенты пожилого и старческого возраста, сестринская помощь.

FEATURES OF MEASURES TO PRESERVE AND IMPROVE THE QUALITY OF LIFE OF ELDERLY AND SENILE PATIENTS WITH CHRONIC CALCULOUS CHOLECYSTITIS

Nikeeva Valentina Sergeevna*Scientific adviser: Kufferin Sergey Mikhailovich*

Abstract: The article presents the results of a nursing study of the features of measures to preserve and improve the quality of life of elderly and senile patients with chronic calculous cholecystitis in the implementation of nursing care

Key words: chronic calculous cholecystitis, quality of life, elderly and senile patients, nursing care.

Калькулезный холецистит - это воспаление желчного пузыря, которое возникает в результате наличия конкрементов в желчном пузыре. Заболеваемость калькулезным холециститом в Российской Федерации довольно высока, причем отмечается тенденция к прогрессивному увеличению числа больных холелитиазом, калькулезным холециститом или желчнокаменной болезнью (ЖКБ). Гастроэнтерологи называют холелитиаз второй проблемой в гастроэнтерологии (после язвенной болезни) [1].

Желчнокаменная болезнь по распространенности, осложнениям и исходам занимает одно из ведущих мест в структуре гастроэнтерологических и хирургических заболеваний. Проблема современной диагностики и также усовершенствованные подходы к лечению и профилактике собственно ЖКБ, ее

многочисленных осложнений, нередко фатальных для пациента, остается нерешенной.

Проблема хронического калькулезного холецистита до сих пор до конца не решена, и заболевание наносит большой экономический ущерб, так как заболеваемость продолжает увеличиваться. Страдает взрослое население различной патологией желчевыделительной системы в 50-60% случаев. Начиная с 20-летнего возраста, частота образования желчных камней увеличивается с каждым десятилетием. Их находят в 5% случаев у женщин в возрасте 30 лет, в 15% - после 40 лет, в 25% - у 60-летних пациентов. У женщин чаще встречаются лишь холестериновые камни, пигментные камни находят у обоих полов одинаково часто. Хроническим калькулезным холециститом страдает почти каждая пятая женщина и каждый десятый мужчина [2].

Немаловажная роль в профилактической работе отводится мероприятиям по сохранению и улучшению качества жизни пациентов, что и обусловило выбор данной темы исследования.

Цель работы: выявить особенности проведения мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациентов пожилого и старческого возраста с хроническим калькулезным холециститом при осуществлении сестринской помощи.

Задачи исследования:

1. Изучить теоретические основы учения о хроническом калькулезном холецистите.
2. Провести сестринское исследование пациентов с хроническим калькулезным холециститом, находящихся на лечении в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК.
3. Проанализировать полученные результаты исследования особенностей проведения мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациентов пожилого и старческого возраста с хроническим калькулезным холециститом при осуществлении сестринской помощи.

Объект исследования: патологический процесс у пациентов с хроническим калькулезным холециститом.

Предмет исследования: особенности проведения мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациентов пожилого и старческого возраста с хроническим калькулезным холециститом при осуществлении сестринской помощи.

Актуальность изучения проблемы заключается в том, что хронический калькулезный холецистит является весьма распространенным заболеванием желудочно-кишечного тракта, возникающим в результате развития воспалительного процесса и образования камней в желчном пузыре, связанного с проникновением инфекции, нарушением оттока желчи и ее застоем. Частота образования желчных камней увеличивается с каждым десятилетием и достигает пика в пожилом и старческом возрасте. При этом у данной категории пациентов часто наблюдается бессимптомное течение, снижен болевой синдром при приступах желчной колики, а также наблюдается склонность к быстрому прогрессированию, развитию тяжелых осложнений, связанных с развитием перитонита вследствие разрыва желчного пузыря. При осуществлении сестринской помощи важно проводить мероприятия по сохранению и укреплению качества жизни пациентов, которые заключаются в соблюдении принципов лечения и профилактики калькулезного холецистита, помогают приостановить процесс холелитиаза в желчном пузыре, уменьшить частоту возникновения приступов желчной колики, предупреждают развитие фатальных осложнений.

В практической части работы проведено исследование девяти пациентов с хроническим калькулезным холециститом, находящихся на стационарном лечении в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК.

Результаты исследования девяти пациентов с калькулезным холециститом, находящихся на стационарном лечении в ГБУЗ «Ейская ЦРБ» МЗ КК, показали, что в пожилом и старческом возрасте заболевание встречается чаще у женщин. Высокая заболеваемость среди женщин связана с большим количеством эстрогенов в их организме, поскольку именно эти гормоны приводят к усилению секреции холестерина в желчных путях и образованию конкрементов, а с возрастом частота выявления желчных конкрементов, сопровождающихся воспалительным процессом, увеличивается.

Для оценки качества жизни проведено анкетирование по опроснику NHP, определен уровень психологического, социального, физического и духовного благополучия на разных стадиях заболевания у пациентов в исследуемой группе. В период обострения заболевания пациенты испытывают физиче-

скую боль, что резко снижает их качество жизни и негативно сказывается на физическом благополучии. Даже не смотря на то, что болевой синдром у пациентов пожилого и старческого возраста снижен, по сравнению с молодыми, болевые ощущения резко ограничивают повседневную активность, а также негативно сказываются на остальных показателях качества жизни.

В исследуемой группе у пациентов калькулезный холецистит сочетается с сахарным диабетом 2 типа, ожирением и заболеваниями желудочно-кишечного тракта такими, как дискинезии желчевыводящих путей, хронический гастрит и панкреатит и факторами риска (нерациональное питание с преобладанием в рационе жирной и жареной пищи, редких обильных приемов пищи в сочетании с приемом алкоголя, отсутствие адекватной физической нагрузки на фоне повышенной массы тела и ожирения, снижение питьевого режима, стрессы), которые предрасполагают к холелитиазу и также ухудшают качество жизни.

При проведении исследования выявлено, качество жизни пациентов зависит от комплайенса, то есть готовности, желания, внутреннего долга (обязанности) пациента выполнять назначения медицинского работника. Чем выше комплаенс пациентов к терапевтическому лечению и профилактическим мероприятиям, тем благоприятнее проходит течение калькулезного холецистита, реже возникают приступы желчной колики, стадии ремиссии более длительные, поэтому для сохранения и улучшения качества жизни пациентов необходимо повышать уровень комплайенса к лечению.

Таким образом, особенности проведения мероприятий по сохранению и улучшению качества жизни пациентов пожилого и старческого возраста в исследуемой группе заключаются в пожизненном соблюдении диетотерапию, изменении питьевого режима, нормализации своей массы тела, соблюдении разумной физической нагрузки, а также адекватной реакции на стрессы в повседневной жизни, готовности к проведению хирургического лечения по показаниям. При осуществлении сестринской помощи для повышения комплаентности у пациентов с хроническим калькулезным холециститом целесообразно информировать их о негативном влиянии заболевания на качество жизни и о высокой вероятности развития осложнений, угрожающих жизни.

Список источников

1. Атькова Е. Р. Качество жизни больных хроническими заболеваниями желчного пузыря, леченных консервативно и хирургически: автореф. дис. канд-та мед. наук. Москва. 2019.- 136 с.
2. Маев И.В. Современные подходы к диагностике и лечению хронического калькулезного холецистита // Болезни органов пищеварения. 2016.№ 2.- С.18-24..

© Никеева В.С., 2023

УДК 614.2

ПРИЧИНЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ РИСКОВ В ПРОЦЕССЕ ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКИ У ДЕТЕЙ

ВЛАСОВА СОФЬЯ АНДРЕЕВНА

студентка

ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»

Научный руководитель: Козубенко Ольга Владимировна*к.м.н., доцент кафедры*

ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет»

Аннотация: в наши дни проблема коммуникации медицинских работников с населением в области вакцинопрофилактики у детей считается одной из наиболее острых в эпидемиологии. Несмотря на наличие и доступность для профилактики инфекционных заболеваний целого ряда эффективных иммунобиологических препаратов, зачастую приходится сталкиваться с негативным отношением населения к вакцинации у детей, в том числе и среди медицинских работников.

Ключевые слова: вакцинопрофилактика, коммуникативные риски, медицинские работники, анкетирование, отношение.

THE REASONS FOR THE FORMATION OF COMMUNICATIVE RISKS IN THE PROCESS OF VACCINATION IN CHILDREN

Vlasova Sofya Andreevna*Scientific adviser: Kozubenko Olga Vladimirovna*

Abstract: nowadays, the problem of communication of medical workers with the population in the field of vaccination in children is considered one of the most acute in epidemiology. Despite the availability and accessibility of a number of effective immunobiological drugs for the prevention of infectious diseases, it is often necessary to face a negative attitude of the population to vaccination in children, including among medical workers.

Keywords: vaccination prevention, communicative risks, medical workers, questionnaire, attitude.

Вакцинопрофилактика – это комплекс мероприятий, направленный на формирование специфического иммунитета к инфекционному заболеванию посредством искусственного создания инфекционного процесса, который в большинстве случаев протекает бессимптомно или в легкой форме [1].

В современной медицине иммунизация является самым эффективным профилактическим мероприятием в здравоохранении известным человечеству. Вакцинация признана во всем мире «стратегической инвестицией в охрану здоровья, благополучие индивидуума, семьи и нации с выраженным экономическим и социальным эффектом» [2].

Всем хорошо известно, что Коммуникация представляет собой процесс двустороннего обмена информацией, ведущий к взаимному пониманию. Если не достигается взаимопонимания, коммуникации не состоится. Чтобы убедиться в успехе коммуникации, необходимо иметь обратную связь, о том,

как Вас люди поняли, как они воспринимают Вас, как относятся к имеющейся ситуации. Таким образом, в процессе общения встает проблема не столько обмена информацией, сколько ее адекватного понимания и преодоления коммуникативных рисков, барьеров [3].

Каковы же причины коммуникативных рисков и в целом негативного отношения к такой нужной и необходимой вакцинопрофилактике у детей:

- стереотипы – упрощенные мнения относительно отдельных лиц или ситуации, в результате нет объективного анализа и понимания людей, ситуаций, проблем;
- «предвзятые представления» – склонность отвергать все, что противоречит собственным взглядам, что ново, необычно
- плохие отношения между людьми, поскольку если отношение человека враждебное, то его трудно убедить в справедливости Вашего взгляда;
- отсутствие внимания и интереса собеседника, а интерес возникает, когда человек осознает значение информации для себя;
- пренебрежение фактами, т.е. привычка делать выводы-заключения при отсутствии достаточного количества доказательств;
- ошибки в построении высказываний: неправильный выбор слов, сложность сообщения, слабая убедительность, нелогичность и т.п.
- неверный выбор стратегии и тактики общения.

Целью данного исследования являлось изучение приверженности прививкам сотрудников медицинских организаций и выявление причин коммуникативных рисков в процессе вакцинопрофилактики у детей.

В задачи исследования входило:

Провести опрос сотрудников лечебно-профилактических учреждений с помощью разработанной анкеты.

Проанализировать результаты анкетирования для оценки уровня информированности медицинских работников в вопросах иммунопрофилактики у детей.

Изучить причины коммуникативных рисков в процессе вакцинопрофилактики у детей.

Методы исследования:

Отношение медицинских работников к вакцинопрофилактике рассматривалось как проблема, имеющая значения для формирования общественного здоровья, и изучалось методом социологического опроса. Анкета как основной инструмент исследования разрабатывалась на основе аналогичных тематических опросников. Для сбора информации и первичного анализа данных был создан онлайн опрос с использованием сервиса Google Forms. Обработка результатов исследования проводилась в программном пакете MS Excel.

Анкетирование проводилось в 17 лечебно-профилактических организациях на территории Сибирского федерального округа.

Всего в опросе приняли участие 184 человека (30 мужчин и 154 женщины), из них: 34,2% - врачи; 28,3% - средний медицинский персонал; 9,2% - младший медицинский персонал; 28,3% - немедицинский персонал.

Результаты исследования:

Согласно опросу 51,1% респондентов хотят получать больше информации о вакцинации, 29,3% - «нет» и 19,6% ответили, что не интересуются этим вопросом. Данные результаты свидетельствуют о достаточной заинтересованности участников анкетирования информацией о вакцинации.

На вопрос «Поддержите ли Вы инициативу об отмене права граждан на отказ от вакцинации?» 50,5% высказались против, 24,5% - «за» и 25% затрудняются с ответом. В данном случае мы можем сделать вывод о том, что респонденты поддерживают право граждан на свободу выбора при вакцинации.

По поводу расширения календаря профилактических прививок были получены следующие данные: 33,7% - «за», 28,3% - против и 38% - затрудняются с ответом. Эти цифры указывают на необходимость обсуждения данного вопроса в медицинском сообществе.

На вопрос достаточно ли информации о вакцинации и всем, что с ней связано вы имеете 63,6% респондентов ответили "да", 31% - «нет» и только 5,4% ответили, что им это не нужно. Данные показ-

тели свидетельствуют об том, что большинство мед. работников хорошо информированы в вопросах вакцинации.

Мы попросили медицинских работников указать наиболее авторитетный источник (или источники), которым они больше всего доверяют при решении вопросов о прививках. Были получены следующие результаты (топ 3): 51,6% - информирование работников администрацией, 30,4% - Интернет, 20,1% - СМИ, телевидение, радио. Хотелось бы отметить тот факт, что руководству лечебно-профилактических учреждений принадлежит первое место в этом вопросе.

В ходе проделанной работы была получена важная информация: об отношении медицинских работников к вакцинации против инфекционных заболеваний у детей и об уровне знаний медицинских работников в этой области и источниках получаемой информации.

Эти данные могут быть использованы для повышения осведомленности медицинских работников в вопросах иммунопрофилактики.

Выводы:

Результаты анкетирования позволили определить: отношение медицинских работников к вакцинации против инфекционных заболеваний у детей, уровень знаний медицинских работников в этой области, источники получаемой информации, позитивное отношение медицинских работников к иммунопрофилактике, пожелание получать информацию по данной проблеме.

Таким образом, основными причинами коммуникативных рисков в области иммунопрофилактики являются: Недостаточная осведомленность в вопросах вакцинопрофилактики как у медицинских работников, так и у населения. Недоверие к вакцинации и опасения по поводу безопасности вакцин. Непонимание рисков и пользы, ассоциируемых с вакцинацией. Снижение инфекционной заболеваемости и отсутствие страха заболеть. Развитие антипрививочного движения, распространение негативной информации о прививках в СМИ и сети Интернет

Недостаток коммуникативных навыков у медицинских работников: понимания особенностей целевой группы, свободного владения фактами, выслушивания альтернативных мнений [4].

Список источников

1. Ваняркина А.С., Петрова А.Г., Баянова Т.А. и соавт. Вакцинопрофилактика у детей: знания родителей или компетенция врача. //Тихоокеанский медицинский журнал. - 2019; 4 : 23-28.
2. Лусканова Д.С., Федорова Т.О. Отношение студентов СПб ГПМУ и врачей педиатров к вакцинопрофилактике и ее проблемам. // FORCIPE. - 2019, (Приложение) : 672-672.
3. Каплина С.П., Харит С.М., Скрипченко Н.В. Вакцинопрофилактика в России в современных условиях Российской. // Вестник перинатологии и педиатрии.- 2018; 63(1) : 5-13
4. Корнилова А.Н., Никифорова Н.С., Филиппова М.Ю., Иванова О.Н. Вакцинопрофилактика детей на педиатрическом участке.// Международный студенческий научный вестник. - 2019; 1 : 29

УДК 614.2

ПРИМЕНЕНИЕ МАРКЕТИНГА В ЧАСТНЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ КЛИНИКАХ И ОЦЕНКА ЕЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ

САГЫРБАЕВ СЕРИК

магистрант 2 года обучения кафедры стоматологии интернатуры и послевузовского обучения

УРАЗ РАЙСА МУХАДЕСОВНА

к.м.н., ассоциированный профессор,

руководитель кафедры стоматологии интернатуры и послевузовского обучения

ЕСЕНГАЛИЕВ ЕСБОЛ ТАСЖАНОВИЧ,**КАТПИНА АРАЙЛЫМ БЕРИКОВНА**

ассистенты кафедры стоматологии интернатуры и послевузовского обучения

НАО «ЗКМУ имени Марата Оспанова», г.Актобе, Казахстан

Аннотация: Целью исследования является выяснение эффективности маркетинга для развития частного стоматологического сектора в Казахстане. Для достижения этой цели было проведено интервью с владельцами частных стоматологических клиник города Актобе, Республика Казахстан.

Ключевые слова: маркетинг, бренд, рыночные условия, маркетинговая стратегия, частные стоматологические клиники.

APPLICATION OF MARKETING IN PRIVATE DENTAL CLINICS AND EVALUATION OF ITS EFFECTIVENESS

Sagyrbayev Serik,**Uraz Raisa Mukhadesovna,****Esengaliev Esbol Taszhanovich,****Katpina Arailym Berikovna**

Abstract: The purpose of the study is to determine the effectiveness of marketing for the development of the private dental sector in Kazakhstan. To achieve this goal, an interview was conducted with the owners of private dental clinics in the city of Aktobe, RK.

Keywords: marketing, brand, market conditions, marketing strategy, private dental clinics.

Введение

Казахстан стал первой страной постсоветского пространства, приватизировавшей 85% стоматологических услуг.[1] Приватизация дала новый импульс для улучшения стоматологических услуг из-за рыночной конкуренции, когда частные поставщики стоматологических услуг инвестировали в модернизацию стоматологического оборудования, внедряли новые инновационные технологии и улучшали обслуживание клиентов, чтобы привлечь больше пациентов.[2, 3] В последствии, стоматологическая помощь становится все более конкурентоспособной отраслью экономики. Стремительное развитие стоматологических услуг, расширение возможностей стоматологии, таких как эстетическая стоматология, имплантация и многое другое, привело к изменению структуры спроса на стоматологические услуги и

искушенность запросов пациентов. Так как же выделяются стоматологические клиники в такой высокой конкурентной среде, в котором постоянно появляются новые клиники предоставляющие схожий спектр услуг?

Соответственно, потенциальному пациенту трудно выбрать одну клинику среди множества примерно одинаковых стоматологических клиник.[4] “Чтобы стоматологическая клиника росла и привлекала новых пациентов, она должна предлагать конкурентоспособный продукт по конкурентоспособным ценам, а также удобные и качественные услуги — и все это подкрепляется надежным маркетинговым планом.”[5] В условиях высокой конкуренции, правильно выстроенная маркетинговая стратегия повышает «Видимость» клиники для потенциальных пациентов.

Но в начале медики были несколько консервативны и неохотно использовали маркетинг, в том числе через социальные сети на своем рабочем месте, потому что социальные медиа воспринимались более как неформальная и развлекательная платформа.[6] И это не удивительно, так как медицинские услуги издавна, связаны с профессиональной, формальной практикой которая годами нарабатывает авторитет и соответственно спрос на свои услуги среди пациентов. Но постепенно, как и во многих других медицинских профессиях, маркетинг стал играть все более важную роль в стоматологии. Конкуренция в сфере оказания медицинских услуг постоянно растет, поэтому всем организациям здравоохранения необходимо внедрять рыночное мышление в свою стратегию. Это касается и стоматологической сферы, где активно стало использоваться маркетинг для поддержания рентабельности стоматологической клиники.

Не смотря на то что, роль маркетинга в медицинской сфере увеличивается, не так много исследований направленное на изучения эффективности маркетинговой стратегии в развитие той или иной сферы медицинских услуг. Целью этого исследования является изучения влияния маркетинга на развитие стоматологических услуг.

Методы исследования

Это исследование представляет собой качественное исследование. Для сбора данных было использовано интервью. Интервью – это метод сбора данных от респондентов, где участники интервью делятся своим мнением, знаниями и опытом о интересующем исследователя теме.[7] Для того чтобы достичь цели исследования было решено провести интервью с владельцами частных стоматологических клиник. Владельцы клиник являются основным источником информации, так как они используют маркетинг в своей работе и могут рассказать, как маркетинг повлиял на развитие их бизнеса.

Выборка участников исследования

Критерием для выбора частных стоматологических клиник были стаж работы клиник на рынке стоматологических услуг, наличие или отсутствие маркетолога, согласие владельцев клиник участвовать в интервью. Клиники с большим стажем работы в сфере стоматологических услуг является важным условием, так как опыт работы и узнаваемость стоматологической клиники как бренда нарабатывается с годами, соответственно участие новых частных клиник может быть менее информативным. Наличие или отсутствие маркетолога в штате стоматологической клиники является еще одним важным критерием так как различные методы продвижения (рекламы) стоматологических клиник влияют на поток пациентов, и сравнив клиники с разными подходами к маркетингу мы можем узнать эффективность стратегии той или иной стратегии маркетинга частных стоматологических клиник.

Описание этапов и процесса исследования

Сравнение стоматологических клиник, имеющих различный подход к стоматологическому маркетингу.

Были разработаны вопросы для интервью глав стоматологических клиник. Для интервью мы выбрали две крупные стоматологические клиники города Актобе, которые долгое время осуществляют свою деятельность на рынке стоматологических услуг, но при этом имеют разный подход в управление, стратегии развития и маркетинга. Интервью проводились в период с марта 2022 года по август 2022года. Для проведения интервью, мы связались отдельно с владельцами двух частных стоматологических клиник, чтобы назначить дату и время удобное для каждого из них. Респонденты были заранее осведомлены о том, что разговор будет записан на диктофон для дальнейшего перевода в тексто-

вые данные и вся информация. Также, вся личная информация о респондентах, такие как: имя, возраст, название стоматологических клиник будут скрыты в соответствии с этическими правилами. В среднем каждое интервью длилось от 20 до 30 минут. Интервьюер задавал вопросы владельцам частных стоматологических клиник в свободном порядке, ориентируясь на течение разговора чтобы не перебивать собеседника.

Анализ полученных данных

После того, как все интервью были проведены, записи были использованы для перевода ответов участников в текстовый формат для дальнейшего анализа. Все тексты были записаны в документы Word самим исследователем, который проводил интервью. Это дает возможность получить максимально достоверные и полные данные из каждого интервью.

После тщательного прочтения транскриптов интервью, были выделены основные моменты, которые по мнению исследователя являются важными отличиями, а также общее темы, которые стоматологи обсуждали или упоминали во время интервью. Полученные данные были сравнены между собой и проведены параллели с существующими исследованиями.

Это исследование позволяет глубже изучить как маркетинг используется и влияет на развитие стоматологической клиники. Также исследование позволяет оценить эффективность маркетинга стоматологических услуг в городе Актобе. В дальнейшем результаты исследования могут быть использованы для разработки рекомендации о маркетинговых факторах, повышение эффективность стоматологических услуг, совершенствование и внедрение стоматологических клиник.

Результаты исследования

Качественные исследования используются для разработки интерпретационных значений для объяснения феномена посредством интервью, фокус-групп или включенного наблюдения которые позволяют получить более широкое (развернутое) понимание о изучаемой проблеме. [7]

В случае данного исследования, так как маркетинг в частной стоматологии это очень мало изученная тема в Казахстане, было решено провести интервью с владельцами частных стоматологических клиник города Актобе, чтобы из первых уст узнать в какой степени применяется маркетинг в сфере стоматологических услуг, и какова эффективность его применения. Во время анализа полученных данных из интервью, мы определили ключевые различия в подходе к маркетингу разных стоматологических клиник.

Проводя параллели с исследованиями западной литературы, которые утверждают, что многие специалисты в здравоохранении продолжают скептически относиться к уместности маркетинга [5], мы можем видеть сходства в этом суждении владельца стоматологической клиники 1 который считает, что:

*По моему опыту, реклама из уст в уста более эффективна. Я не понимаю рекламу через социальные сети которой занимается сегодняшняя молодежь, я далек от этого. **Владелец клиники 1***

Не смотря на возрастающую важность маркетинга для развития бизнеса в сфере здравоохранение, лишь немногие владельцы частных стоматологических клиник прошли обучение бизнес-аспектам здравоохранения, и еще меньшее их число имеет подготовку или опыт работы с маркетингом. [8, 9]

В связи с этим многие владельцы частных стоматологических клиник нанимают в штат специалистов в сфере маркетинга, таргетологов и менеджеров для продвижения своей клиники на рынке стоматологических услуг и поддержание конкурентоспособности в современном мире.

*У нас обязательно в штате есть маркетолог. Но недостаточно просто иметь маркетолога, мы также регулярно отправляем их учиться современным методам маркетинга. Во-вторых, мы не только обучаем маркетологов, учиться у нас и директора и другие таргетологи. Иногда нам приходится приглашать маркетологов со стороны чтобы они взглянули со стороны на нашу клинику, чего не хватает в нашей работе. **Владелец клиники 2***

Но, даже среди тех специалистов в области здравоохранения, которые принимают маркетинг, есть опасения по поводу возврата инвестиций, которые может обеспечить маркетинг. Для повышения окупаемости вложения по мнению одного из респондентов, недостаточно вкладываться (инвестировать) только в одно и ожидать что его клиника сможет конкурировать с другими клиниками. Ведь успех

клиники зависит от ряда связанных между собой факторов.

Клиника должна акцентировать внимание на комплексе факторов. Недостаточно допустить только иметь врачей со стажем, также обязательно должно быть хорошее оборудование, оно привлекает пациентов. Недостаточно иметь хорошая оборудование если у тебя команда плохо работает. Надо работать над улучшением качества стоматологических услуг. А также обязательно надо хорошо работать с пациентами, общаться с ними, оказывать всестороннюю поддержку.

Владелец клиники 2

Одним из самых важных факторов успеха клиники и поддержание конкурентоспособности по мнению обеих владельцев частных стоматологических клиник, является удовлетворенность пациентов полученными услугами.

Я считаю что если вы честно выполняете свои обязанности, если у вас хорошие отношения с пациентами, если вы поддерживаете стремление молодых врачей осваивать новое и современные методы лечения, клиника никогда не проиграет в конкурентной борьбе. **Владелец клиники 1**

И для того чтобы устроить комфортные условия для пациентов, владельцы частных стоматологических клиник инвестируют в новое оборудование, внедрение новых технологии лечения и подбор/обучения персонала. Например, владелец клиники 1 поделился о внедрение новых услуг в работу его клиники:

Например, сейчас мы открываем отделение анестезиологии и реанимации. Мы подготовили оборудование и начнем в следующем месяце. Особенность данной услуги в том, что она облегчает оказание стоматологической помощи детям с эпилепсией или аллергией на анестетики.

И здесь он подчеркнул важность маркетолога для успешной реализации новых услуг. Так как ролью маркетолога является донести до населения информацию об особенностях этой услуги и как эти услуги могут помочь некоторым слоям населения.

В связи с современными тенденциями, мы наняли маркетолога. Он адаптирует рекламу к работе нашей клиники. Прежде чем открывать эту услугу, маркетологу необходимо через рекламу донести до населения, что у нас появилась новая услуга. Для успеха нашей задумки важно, чтобы через рекламу охватить большую часть населения **Владелец клиники 1**

Другим примером является подбор персонала клиники. И здесь подходы к подбору персонала у двух частных стоматологических клиник существенно отличается. Владелец клиники один считает что молодые специалисты работают более эффективно.

Наше преимущество в том, что в клинике работают только молодые врачи стоматологи. До этого я работал с врачами постарше, с ними было сложно работать. Мне удобно работать с молодежью, они имеют свои особенности и работают очень эффективно. **Владелец клиники 1**

Тогда как владелец клиники 2 предпочитает более опытных врачей стоматологов, и акцентировал внимание на то что в его клинике работают только специалисты с большим стажем.

Наша клиника выделяется среди других стоматологических клиник стажем наших врачей. Стаж у моих врачей больше чем в других клиниках. Например, я наблюдаю что во многих молодых клиниках у врачей стаж 2-3 года ну может быть 5-6 лет. А у нас средний стаж врачей где-то от 10 до 15 лет. **Владелец клиники 2**

Создание комфортных условия для пациентов путем внедрения и усовершенствования услуг, оборудования и тренинга персонала является средствами внутреннего маркетинга.[10]

При обсуждении средств внешнего маркетинга, к которым относится реклама, подход к рекламе владельцев двух клиник тоже различаются. Владелец клиники 2 считает что в современном мире работа стоматологической клиники без рекламы невозможна.

Я смело могу утверждать что с помощью социальных сетей наша клиника конкурентоспособна. На мой взгляд, без рекламы через социальные сети бесперспективно пытаться выжить на рынке стоматологических услуг в наше время.

В связи с этим он использует все возможности современного маркетинга, в том числе рекламу через социальные сети для привлечения потока пациентов в свою клинику.

Самое главное, конечно же, реклама, без рекламы сейчас не обойтись. Мы широко используем

социальные сети, такие как Instagram, Facebook, 2ГИС. Маркетологи также анализируют эффективность работы клиники и отслеживают изменение потребности в стоматологических услугах через популярность страницы нашей стоматологической клиники. **Владелец клиники 2**

Владелец клиники 1 поделился что не смотря на свое скептического отношения к маркетингу, его клиника рекламирует свой услуги через социальные медиа, но он делегирует эти обязанности маркетологам состоящие в штате клиники.

Лично для меня это сложновато (социальные сети), но сейчас два сотрудника (маркетологи) работают в клинике. Они отвечают за рекламу через социальные медиа. Также наши молодые врачи, которые хотят показать свои успешные работы, выкладывают в социальные сети нашей клиники фото и видео своей работы. Я думаю что это мотивирует и развивает здоровую конкуренцию среди врачей клиники. Я поддерживаю их как главный врач. **Владелец клиники 1**

Из проведенного выше сравнительного анализа мы можем видеть что владелец клиники 2 широко использует инструменты маркетинга для привлечения пациентов в свою клинику. Тогда как владелец клиники, более скептически относиться к маркетингу и предпочитает старые методы рекламы своих услуг. Но, он также признает важность современного маркетинга для развития клиники.

Количественный анализ эффективности маркетинга в привлечение пациентов.

Для определения эффективности применения маркетинга в сравниваемых частных стоматологических клиник, мы также получили доступ к данным о количестве обращении пациентов в год, каждой из частных стоматологических клиник. В результате мы выяснили, что частная стоматологическая клиника 1 оказала услуги 13 тысяч 860 пациентом за период 2022 года. За данный период, частную стоматологическую клинику 2, посетило 20 тысяч 800 пациентов. Обе стоматологические клиники имеют семь стоматологических установок. При одинаковом количестве стоматологических установок, клиника 1 в среднем обслуживает 6 пациентов в день, тогда как клиника 2 обслуживает 9 пациентов в день. Частная стоматологическая клиника 2, которая широко использует средства маркетинга в своей работе, количества посещения пациентов превышает число пациентов стоматологической клиники 1 на **30% в год**.

Выводы

В этом исследование мы попытались понять как владельцы частных стоматологических клиник города Актобе применяют маркетинг в работе своих клиник, и понять эффективность маркетинга путем равнения их подходов к реализации маркетинговой стратегии. В ходе анализа полученных данных мы выяснили что некоторые владельцы клиник скептически относятся к средствам маркетинга и предпочитают старые (проверенные) средства для рекламы услуг своей клиники. Но они также признали, что следуя современным трендам они имеют в штате клиники маркетологов, которые занимаются рекламой. Тогда как другой владелец клиники высказался, что без маркетинга и рекламы через социальные медиа клиники не могут выжить в высоконкурентной рыночной среде медицинских услуг, где каждый день появляются новые игроки. В связи этим он инвестирует в работу и обучение маркетологов, таргетологов и менеджеров. Сравнив полученную информацию с количеством пациентов посетивших каждую из клиник мы увидели, что клиника широко использующее маркетинг в своей работе привлекает на 30% больше пациентов в год.

Исходя из результатов сравнительного анализа и данных о количестве пациентов двух частных стоматологических клиник мы можем сделать выводы, что правильно примененная маркетинговая стратегия позволяет повысить “видимость” стоматологической клиники и привлечь больше пациентов.

Список источников

1. Kural, T. and Y. Ardak, MANAGER IN PROFESSIONAL ACTIVITY DENTIST. Journal of Health Development, 2017(4 (25)): p. 21-25.
2. Досбердиева, Г.Т. and С.С. Ракымжанова, ОРГАНИЗАЦИЯ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ДЛЯ СОЦИАЛЬНО-УЯЗВИМЫХ СЛОЕВ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН. Актуальные научные исследования в современном мире, 2018(4-5): p. 110-118.

3. Уразымбетов, А., Проблемы совершенствования стоматологической помощи социально незащищенным слоям населения. Наука о жизни и здоровье, 2014(2).
4. Gholami-Kordkheili, F., V. Wild, and D. Strech, The impact of social media on medical professionalism: a systematic qualitative review of challenges and opportunities. Journal of medical Internet research, 2013. 15(8): p. e184-e184.
5. Nash, K.D. and L.J. Brown, The Market for Dental Services. Journal of dental education, 2012. 76(8): p. 973-986.
6. Neville, P. and A. Waylen, Social media and dentistry: some reflections on e-professionalism. British dental journal, 2015. 218(8): p. 475-478.
7. Aguinis, H. and A.M. Solarino, Transparency and replicability in qualitative research: The case of interviews with elite informants. Strategic Management Journal, 2019. 40(8): p. 1291-1315.
8. de Lira, A.d.L.S. and B.M. Magalhães, Digital marketing in dentistry and ethical implications. Brazilian Dental Science, 2018. 21(2): p. 237-246.
9. Carausu, E.M., et al., Marketing in dentistry: Opinion survey on promotion of the dental office. Revista de cercetare și intervenție socială, 2018. 63(December): p. 346-358.
10. Health marketing quarterly. Health marketing quarterly (Online), 1983.

УДК 13058

ГИПЕРПЛАЗИЯ ЭНДОМЕТРИЯ: АНАЛИЗ АКТИВНОСТИ ЯДРЫШКОВЫХ ОРГАНИЗАТОРОВ

ВЛАСОВА МАРИЯ ДМИТРИЕВНА

студент

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный медицинский университет

Научный руководитель: Затворницкая Александра Вадимовна

К.М.Н.

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный медицинский университет

Аннотация: В последние годы число больных раком эндометрия неуклонно растет (А.Д. Каприн и соавт., 2021). Эндометриоидная аденокарцинома рассматривается в тесной взаимосвязи с гиперплазией эндометрия (ГЭ), которая относится к предопухолевым процессам (LH Elenson et al., 2020; SF Lax et al., 2020). Состояние ядрышкового аппарата является одним из критериев функциональной активности клетки при различных физиологических и патологических процессах. Изучение изменения активности ядрышковых организаторов (ЯО) в эндометрии у женщин с ГЭ может представлять клинический интерес для определения тактики ведения пациенток с данной патологией.

Ключевые слова: ядрышковые организаторы, гиперплазия эндометрия, аденокарцинома эндометрия, железистый компонент, биоптаты.

ENDOMETRIAL HYPERPLASIA: ANALYSIS OF THE ACTIVITY OF NUCLEOLAR ORGANIZERS

Vlasova Maria Dmitrievna*Scientific adviser: Zatvornitskaya Alexandra Vadimovna*

Abstract: In recent years, the number of patients with endometrial cancer has been steadily increasing (A.D. Kaprin et al., 2021). Endometrioid adenocarcinoma is considered in close relationship with endometrial hyperplasia (GE), which refers to precancerous processes (LH Elenson et al., 2020; SF Lax et al., 2020). The state of the nucleolar apparatus is one of the criteria for the functional activity of the cell in various physiological and pathological processes. The study of changes in the activity of nucleolar organizers (NAO) in the endometrium in women with GE may be of clinical interest to determine the management tactics of patients with this pathology.

Keywords: nucleolar organizers, endometrial hyperplasia, endometrial adenocarcinoma, glandular component, biopsies.

Рак тела матки занимал третью позицию после рака молочной железы и меланомы кожи в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями женского населения России на 2020 г. Наибольший удельный вес в структуре онкологической заболеваемости женщин имеют злокачественные новообразования органов репродуктивной системы, при этом опухоли половых органов составляют 18,2% всех злокачественных новообразований у женщин [1].

Гиперплазия эндометрия (ГЭ) – это патологический процесс слизистой оболочки матки, характеризующийся пролиферацией желез и увеличением железисто-стромального соотношения [2]. В настоящее время в клинической практике используется бинарная классификация Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) 2014, согласно которой выделяют две формы – гиперплазия эндометрия без атипии и гиперплазия эндометрия с атипией. ГЭ относится к предопухолевым процессам, в связи с чем эндометриодная аденокарцинома рассматривается в тесной взаимосвязи с гиперплазией эндометрия и является основным гистологическим подтипом рака эндометрия [3].

Клинико-anamnestические особенности пациенток с ГЭ и эндометриодной карциномой характеризуются коморбидностью по соматической и гинекологической патологии. Соматический анамнез пациенток с вышеуказанной патологией отличается присутствием заболеваний сердечно-сосудистой и эндокринной систем, а для гинекологического анамнеза характерно присутствие миомы матки, доброкачественных заболеваний молочных желез и ВЗОМТ [4].

Образование ядрышек в клетках топографически связано с определенными зонами на ядрышкообразующих хромосомах. Эти зоны называются ядрышковыми организаторами, или ядрышкообразующими районами (ЯОР) хромосом, которые локализованы в области вторичных перетяжек хромосом.

Состояние ядрышкового аппарата является одним из критериев функциональной активности клетки при различных физиологических и патологических процессах. Соответственно, оценка активности ядрышковых организаторов может стать дополнительным объективным критерием для дифференциальной диагностики патологии эндометрия.

Выявление ЯО осуществляется с помощью нитрата серебра. Им окрашиваются лишь те ядрышковые организаторы, которые в данный момент активно функционируют. Степень аргентофильности ядрышек тесно связана с пролиферативным потенциалом клеток и уровнем их дифференцирования. Это дает возможность использовать явление аргентофильности ядрышек для изучения роста, дифференцирования и других клеточных процессов, при которых происходит изменение функционального состояния клетки, опосредствованное вариацией функциональной активности рибосомных генов.

Цель исследования – изучить активность ядрышковых организаторов в эндометрии у пациенток с гиперплазией эндометрия в сравнительном аспекте.

Исследование проводили на кафедре Патологической анатомии и судебной медицины имени профессора В.Л. Коваленко в г. Челябинск, и ее клинической базе ГБУЗ «Челябинское областное патологоанатомическое бюро». На основании результатов гистологического исследования биоптатов эндометрия было отобрано 45 пациенток, разделенных на 3 группы: I группу составили 15 пациенток с ГЭ без атипии, II — 15 женщин с атипической ГЭ, III группу – 15 с аденокарциномой эндометрия. Сравнительное морфологическое исследование проводили в соответствии с общепринятыми критериями и по стандартным методикам.

Из имеющихся парафиновых блоков на микротоме изготавливали срезы толщиной 5 мкм. Депарафинизированные срезы окрашивали гематоксилином и эозином. Далее с каждого парафинового блока изготавливали срезы, которые окрашивали раствором нитрата серебра.

Для оценки активности ЯО считали количество ЯО на 100 клеток в каждом из 10 полей зрения, так называемых аннотаций, с расчетом медианы. В поле зрения брали железы и строму по отдельности и в общей совокупности.

Все статистические расчеты выполнены с помощью лицензионного статистического пакета программы SPSS Statistics, версия 17.0. Для оценки полученных данных использовали непараметрические методы статистического анализа, так как показатели анализируемой выборки не соответствовали закону нормального распределения (использовали критерий типа Колмогорова-Смирнова). Для количественных величин рассчитывали медиану (Me) и квартили Q1 и Q3 в формате Me (Q1; Q3), для их сравнения применяли критерий Краскела-Уоллиса, с последующим попарным сравнением показателей с применением критерия Манна-Уитни. Качественные показатели определяли в абсолютных и относительных (%) величинах. При анализе малых групп с ожидаемыми частотами менее 5 сравнение проводили с учетом точного критерия Фишера (pf), в случае анализа групп с ожидаемыми частотами более 5 - сравнивали с использованием критерия Хи-квадрата с поправкой Йетса (рх). Для выявления взаимо-

связи признаков вычисляли коэффициенты корреляции Спирмена. При интерпретации результатов статистического анализа величина уровня значимости (p), равная 0,05, принята за критическую.

Подсчеты проводили с использованием приложения QuPath. QuPath – программное обеспечение для анализа биоизображений, разработанное с открытым исходным кодом для цифровой патологии и анализа изображений целиком, предоставляющее исследователям мощные функции пакетной обработки и написания сценариев, а также расширяемую платформу для разработки и совместного использования новых алгоритмов для анализа сложных изображений тканей [5].

Одновременно проводился автоматизированный и ручной способы подсчета аргентофильных гранул. Погрешность расчетных данных автоматическим методом обусловлена неполноценным контурированием ЯО программой. Необъективность ручного подсчета объясняется наличием конгломератов, образовавшихся путем слияния близко расположенных аргентофильных гранул.

В образцах с ГЭ с атипией наблюдается прирост количества аргентофильных гранул, что связано с усилением рибосомального синтеза в клетках эндометрия, появлением атипичных клеток. В связи с этим рост числа ЯО свидетельствует об ускоренной пролиферации клеток эндометрия. Число ЯО в строме также меньше, чем в железах, что говорит о более активных белково-синтетических процессах, происходящих в железах, как синтетически более активной субстанции эндометрия. По некоторым исследованиям, более низкая активность рибосомального синтеза в клетках стромы объясняется снижением апоптотической активности.

В биоптатах с аденокарциномой эндометрия в сравнении с предыдущими патологиями нами был отмечен значительный прирост ЯО с преобладанием аргентофильных гранул в железистом содержимом, что связано с малигнизацией ткани, нарушением ее гистоархитектоники.

При подсчете ЯО одновременно в железах и в строме мы наблюдаем статистически значимые различия в значениях ЯО: медиана в образцах с аденокарциномой эндометрия составила 230, уменьшение числа аргентофильных гранул было определено в ГЭ с атипией ($Me=143$) и наиболее низкие показатели ЯО были отмечены в ГЭ без атипии ($Me=71$).

В клетках эндометрия пациенток с ГЭ без атипии количество интра- и экстрануклеолярных включений составило 71 (54; 112) на 100 клеток, что было статистически значимо меньше ($p=0.03$) по сравнению с эндометрием женщин с атипичной ГЭ, в образцах эндометрия которых, медиана количества ЯО в клетках железистого и стромального компонентов составила 143 (134; 154) на 100 клеток. Образцы эндометрия пациенток с аденокарциномой эндометрия отличались значительным увеличением количества аргентофильных гранул с формированием агрегатов: на 100 клеток приходилось 230 (158; 340,5) ЯО, что было статистически значимо больше по отношению к биоптатам с ГЭ как с атипией, так и без ($p=0,03$). Кроме того, в случае атипичной ГЭ и эндометриоидной аденокарциномы обращает на себя внимание статистически значимое увеличение суммарной площади ЯО по отношению к общей площади ядра в сравнении с образцами эндометрия ГЭ без атипии ($p=0,04$), что возможно связано с активацией белково-синтетических процессов, выраженной атипией клеточных структур и нарушением гистоархитектоники ткани.

Выводы. 1. Рост количества ЯО в ряду ГЭ без атипии → атипичная ГЭ → аденокарцинома эндометрия свидетельствует об увеличении белково-синтетической активности в клетках и, как следствие, пролиферативного потенциала клеток эпителия желез и стромы эндометрия.

2. Число ЯО в строме статистически меньше по сравнению с содержанием ЯО в железах эндометрия, что объясняется снижением апоптотической активности.

3. Ручной подсчет ЯО в сравнении с автоматизированным выдает статистически не значимую разницу числовых значений ЯО в каждой из рассматриваемых патологий, что позволяет правомерно использовать компьютерные программы анализа биоизображений.

Список источников

1. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, – 2021. – илл. – [17, с. 252].

2. Оразов М.Р., Краснопольская К.В., Михалёва Л.М., Семенов П.А., Муллина И.А. Алгоритм действий клинициста при гиперпластических процессах эндометрия. Трудный пациент. 2021; [39-42, с. 433].
3. Кондрик Н.И., Барина И.В. Патология матки. Иллюстрированное руководство (руководство для врачей). Москва: Практическая медицина, 2019.. [155, с. 352 с].
4. Меркулов Г.А. Курс патологоанатомической техники. Ленинград, 1961. с. [167-188, с. 340].
5. Ланг Т.А., Сессик М. Как описывать статистику в медицине. Аннотированное руководство для авторов, редакторов и рецензентов. Перевод с англ. под. ред. В.П. Леонова. Москва: Практическая медицина, 2011. с. [344, с. 480].
6. Липатов О.Н., Ахметгареева К.Т. Роль генетических мутаций в профилактике злокачественных новообразований у здорового населения (обзор литературы). Креативная хирургия и онкология. 2020;10(4):. [330–338, с. 566].

УДК 61

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ И ЕЁ КОМПОНЕНТОВ ПО ДАННЫМ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЙОННОЙ БОЛЬНИЦЫ

ВЕТРОВА АЛЕКСАНДРА ЮРЬЕВНА

студентка

АЛьяНОВ АЛЕКСАНДР ЛЕОНИДОВИЧк.м.н., доцент, заведующий кафедрой общей хирургии и анестезиологии
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева», Медицинский институт

Аннотация: Трансфузионную терапию в клинической практике продолжают применять довольно широко, в особенности в хирургии, так как это позволяет обеспечить: восполнение кровопотери, компенсацию дефицита факторов свёртывающей системы крови, иммунокоррекцию, дезинтоксикацию.

Ключевые слова: гемотрансфузия, анемия, компоненты крови, кровотечение, группы крови.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF BLOOD TRANSFUSION AND ITS COMPONENTS ACCORDING TO THE CENTRAL DISTRICT HOSPITAL

**Vetrova Alexandra Yuryevna,
Alianov Alexander Leonidovich**

Abstract: Transfusion therapy in clinical practice continues to be used quite widely, especially in surgery, as it allows to provide: replenishment of blood loss, compensation of deficiency of factors of the blood coagulation system, immunocorrection, detoxification.

Keywords: hemotransfusion, anemia, blood components, bleeding, blood groups.

Введение

Изучение в области переливания крови начали проводиться более двухсот лет назад Алексеем Филомафитским. Историческое значение имела первая удачная гемотрансфузия в России, которая была сделана в Петербурге акушером Г. Вольфом в 1882 г. В 1876 году учеником Н. И. Пирогова С. П. Коломинным – были приняты первые попытки гемотрансфузии в условиях боевых действий. В 1901 году Ландштейнером были выделены группы крови: А, В и 0 [1, 4]. Четвертая группа крови, позже названная АВ, была идентифицирована в 1907 [2]. В 1919 г. В. Н. Шамов сделал первое переливание крови в России с определением групповой принадлежности. Разработка основных теоретических и практических вопросов гемотрансфузии способствовала активному развитию трансфузионной терапии. [3]

Цель данной работы: проанализировать результаты проведённых гемотрансфузий по материалам центральной районной больницы.

Материал и методы исследования

Проведён ретроспективный анализ 31 случая выполненных гемотрансфузий по материалам центральной районной больницы с 2020 по 2021 гг.

Результаты и их обсуждение

По данным ЦРБ за 2020 и 2021 годы гемотрансфузия была проведена 31 пациенту.

Среди них: женщин – 13 (42%), мужчин - 18 (58%).

На рисунке 1 и 2 представлены диаграммы, демонстрирующие распределение по возрасту среди женщин и мужчин в исследуемой группе.



Рис. 1. Распределение по возрасту среди женщин, которым было выполнено переливание крови и её компонентов



Рис. 2. Распределение по возрасту среди мужчин, которым было выполнено переливание крови и её компонентов

В исследуемой группе пациентов, в качестве трансфузионных сред использованы:

1. Свежезамороженная плазма крови – в 14 случаях.
2. Эритроцитарная взвесь – в 6 случаях.
3. Эритроцитарная масса – в 11 случаях.

Среди женщин гемотрансфузия выполнена при следующих диагнозах:

Острый эрозивный гастрит, осложнённый кровотечением, постгеморрагическая анемия тяжёлой степени – 5-и пациентам

Атеросклероз сосудов ХАН – 3 степени, критическая ишемия сосудов стопы; постгеморрагическая анемия тяжёлой степени – 4-м пациентам.

Язвенная болезнь, обострение хронической язвы тела желудка, осложнённое кровотечением, постгеморрагическая анемия тяжёлой степени – 4-м пациентам.

В группе мужчин гемотрансфузия выполнена при следующих диагнозах:

Синдром Меллори-Вейсса – состоявшееся желудочно-кишечное кровотечение, постгеморрагическая анемия тяжёлой степени - 2-м пациентам.

Язвенная болезнь, обострение хронической язвы тела желудка, осложнённое кровотечением, постгеморрагическая анемия тяжёлой степени – 7-м пациентам.

Язвенная болезнь 12-пёрстной кишки, осложнённая кровотечением, постгеморрагическая анемия тяжёлой степени – 5-и пациентам.

Острый эрозивный гастрит, осложнённый кровотечением, постгеморрагическая анемия тяжёлой степени – 4-и пациентам

Несмотря на проводимую интенсивную терапию, в исследуемой группе пациентов умерло 5 человек. Летальность, таким образом, составила 16,2%, и во всех случаях была обусловлена поздним обращением пациентов, тяжёлым состоянием при поступлении и сопутствующей патологией, отягчающей течение основного заболевания.

Заключение и выводы

Таким образом, исходя из выше приведённых и проанализированных данных, можно сделать вывод:

1. В исследуемой группе гемотрансфузии чаще проводились лицам мужского пола.
2. Наиболее частой причиной кровотечения, осложнённого анемией, потребовавшего коррекции в виде гемотрансфузии, явилась язвенная болезнь желудка.
3. Основными компонентами крови, которые использовались в группе наблюдения, были свежезамороженная плазма и эритроцитарная масса.

Список источников

1. Garraud O, Lefrère JJ. Blood and blood-associated symbols beyond medicine and transfusion: far more complex than first appears. *Blood Transfus.* 2014 Jan;12(1):14-21. doi: 10.2450/2013.0131-13. Epub 2013 Nov 14. PMID: 24333068; PMCID: PMC3926721. Текст : электронный // URL : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3926721/>
2. Giangrande PL. The history of blood transfusion. *Br J Haematol.* 2000 Sep;110(4):758-67. doi: 10.1046/j.1365-2141.2000.02139.x. PMID: 11054057. - Текст : электронный // URL : <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11054057/>
3. Гостищев, В. К. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456125.html>
4. Carmichael SP 2nd, Lin N, Evangelista ME, Holcomb JB. The Story of Blood for Shock Resuscitation: How the Pendulum Swings. *J Am Coll Surg.* 2021 Nov;233(5):644-653. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2021.08.001. Epub 2021 Aug 12. PMID: 34390843; PMCID: PMC9036055. . - Текст : электронный // URL : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9036055/>

УДК 613.2

НЕДОСТАТОК ВИТАМИНА D КАК ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА НАСЕЛЕНИЯ РФ: ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (ПРОЕКТ)

ГРИГОРЯН МАРИЯ АРУТЮНОВНА

обучающаяся

Первый МГМУ им. И.М. Сеченова «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

*Научный руководитель: Нестерова Надежда Викторовна – к.ф.н., доцент
ФГАОУ ВО ПМГМУ им. И.М. Сеченова*

Аннотация: Витамин D обладает чрезвычайно широким спектром действия на организм человека и его недостаток связан с увеличением риска развития и тяжелого течения ряда заболеваний. В Российской Федерации по данным за последние 10 лет, зафиксирован рост недостаточности и дефицита витамина D. В статье предлагаются рекомендации по рациону питания для жителей различных регионов РФ и онлайн-калькулятор для расчета суточной потребности в витамине D с учетом его текущего статуса.

Ключевые слова: витамин D, недостаточность витамина D, рацион питания, онлайн-калькулятор, рекомендации.

VITAMIN D DEFICIENCY AS A GLOBAL PROBLEM AMONG THE POPULATION OF THE RUSSIAN FEDERATION: PRACTICAL RECOMMENDATIONS (THE PROJECT)

Grigoryan Mariya Arutynovna

Abstract: Vitamin D has an extremely wide spectrum of action on the human body and its deficiency is associated with an increased risk of developing and severe course of a disease numbers. In the Russian Federation, according to data over the past 10 years, an increase in vitamin D insufficiency and deficiency has been recorded. The article offers recommendations on the diet for residents of Russian Federation various regions and an online calculator for calculating the daily requirement for vitamin D, taking into account its current status.

Key words: vitamin D, vitamin D deficiency, diet, online calculator, recommendations.

Интерес к проблемам биологических эффектов витамина D, его роли в развитии различных заболеваний человека, а также к вопросам дефицита и обеспеченности данным витамином резко возрос в последнее десятилетие как в медицинском научном сообществе, так и в обществе в целом. Внимание к этой проблематике обусловлено чрезвычайно разнообразными действиями витамина D в организме человека. Известно, что витамин D способен оказывать как «классические» — костные, так и внекостные эффекты [1]. Последние проявляются в связи дефицита витамина D с увеличением риска развития и тяжелого течения ряда онкологических, эндокринных, аутоиммунных, неврологических и инфекционных заболеваний (таких как ожирение, сахарный диабет 1-го и 2-го типа, сердечно-сосудистых заболеваний, рака молочной железы и толстой кишки и др.) [1,2]. Эти данные позволяют рассматривать дефицит витамина D как глобальную проблему здравоохранения, а поддержание его нормального уровня — как важную часть профилактических мероприятий, направленных на борьбу с инфекционными и хроническими неинфекционными заболеваниями [3].

Витамин D представляет собой жирорастворимый витамин, обеспечивающий нормальное строение и функционирование скелета, сокращение мышц и другие клеточные функции [4]. Помимо этого, существует множество исследований, посвященные изучению гормонально активной формы витамина D – кальцитриола. Уже накопилось достаточно лабораторных данных, доказывающих, что кальцитриол контролирует внескелетные биологические реакции организма, такие как артериальное давление, иммунный ответ, функционирование сердечно-сосудистой, нервной, дыхательной и других систем. Также он играет важную роль в снижении риска многих хронических заболеваний, включая диабет I типа, рассеянный склероз, смертельные виды рака, болезни сердца и инфекционные заболевания [2,5,6].

Витамин D попадает в организм человека двумя способами: с пищей или в результате прямого синтеза в коже под действием ультрафиолетовых лучей. Пищевыми источниками витамина D₃ является жирная рыба (лосось, сардины и тунец), а также масла из печени некоторых рыб (треска), мясо, яичный желток и молочные продукты [4,7].

В Российской Федерации по данным за последние 10 лет, зафиксирован рост недостаточности и дефицита витамина D (от 64% до 94% всего населения в зависимости от региона). Также внушают опасения результаты исследования дефицита витамина D среди детей. Например, в Москве и Московской области недостаточность витамина D диагностировалась у каждого третьего обследуемого в детской популяции (30,3%), а умеренный дефицит - почти у каждого второго (43,8%) в 2021 г. [8-10].

Таким образом, доказанное влияние витамина D на физиологические функции и здоровье организма в целом, в сочетании со значительным дефицитом данного витамина в РФ обуславливают актуальность проведения исследований в этой области.

Целью исследования является предоставление рекомендаций по питанию (рацион) для некоторых городов РФ с учетом степени потребности в витамине D и особенностей питания в выбранных регионах, а также разработка онлайн-калькулятора для вычисления суточной потребности в витамине D.

Для реализации цели исследования был проведен анализ уровня витамина D в разных городах РФ по опубликованным данным. Наиболее актуальные сведения были представлены в исследовании Суплотова Л.А. и др. за 2021 г., где во всех изученных регионах РФ зафиксирован дефицит или недостаточность витамина D [8]. По итогам были выбраны 6 наиболее крупных городов РФ: Владивосток, Екатеринбург, Москва, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург.

Для расчёта суточной нормы витамина D при его сниженных показателях использовалась следующая формула:

$$x(\text{ME}) = \frac{40 \cdot (50 - a) \cdot m}{90} \quad (1)$$

где,

X = суточная норма витамина D для приема в течение 3 месяцев (восполнение уровня витамина D до нормы);

a – текущий уровень витамина D (нг/мл);

m – масса (в кг) [11].

Для разработки онлайн-калькулятора использовался язык программирования Java.

Для каждого из выбранных регионов РФ была рассчитана суточная норма витамина D с использованием формулы (1). В качестве текущего уровня витамина D (переменная «a») использовались средние значения витамина D по данным Суплотова Л.А. и др. [8]. Средний вес по РФ – 70 кг (переменная «m»). Результаты расчёта представлены в таблице 1.

Полученные значения представляют собой рекомендованные дозы для приема витамина D в течение 3-х месяцев для восполнения дефицита или недостаточности до нормы. В дальнейшем, в соответствии с Методическими рекомендациями Роспотребнадзора, норма потребления витамина D в рационе должна составлять 400–600 МЕ/сут [9].

Проанализировав особенности питания в выбранных регионах РФ и учитывая полученные суточные нормы витамина D, был составлен образец рациона питания на 2 дня для каждого региона. Пример представлен в таблице 2, полный вариант можно увидеть при использовании онлайн-калькулятора.

Таблица 1

Расчёт суточной нормы витамина D в отдельных регионах РФ

Географический регион	Суточная норма витамина D
Владивосток	723 ME
Екатеринбург	904 ME
Москва	974 ME
Новосибирск	863 ME
Ростов-на-Дону	1051 ME
Санкт-Петербург	939,5 ME

Таблица 2

Образец рациона для Ростова-на-Дону с учетом потребности в витамине D

Ростов-на-Дону: 1051 ME/сут		
	Продукты	Варианты блюд
День 1	Кефир – 100 г Горбуша – 150 г Яйцо – 2 шт Сыр «Швейцарский» - 30 г Молоко – 100 мл Говяжья печень – 150 г Сметана – 200 г	Уха донская Омлет с сыром Печень, тушенная в сметане с пюре
	Итого: 1050 ME	
День 2	Йогурт – 100 г Говядина – 250 г Грибы лисички – 200 г Яйцо – 3 шт Молоко коровье – 125 мл Масло сливочное – 50 г Свинина – 50 г Минтай – 150 г	Курник донской Суп рисовый с фрикадельками Минтай, запеченный с овощами
	Итого: 1042 ME	

ОНЛАЙН-КАЛЬКУЛЯТОР для расчёта суточной потребности в витамине D

Внимание! Использование данного сервиса нецелесообразно, если Вы:

- младше 18 лет;
- беременны;
- принимаете добавки с витамином D.

В любом из этих случаев предварительно требуется консультация врача.

Я знаю свой текущий уровень витамина D

Я не знаю свой текущий уровень витамина D

Количество оценок сервиса:



Рис. 1. Стартовая страница онлайн-калькулятора

Для внедрения и апробирования результатов проекта, был разработан онлайн-калькулятор для расчёта суточной потребности в витамине D.

Для пользователей предоставлено два варианта расчёта:

- 1) Если пользователь знает свой текущий уровень витамина D;
- 2) Если пользователь не знает свой уровень витамина D.

На стартовой странице онлайн-калькулятора представлено предупреждение для пользователей о том, что использование данного сервиса нецелесообразно в некоторых случаях (Рис. 1)

Если пользователь знает свой уровень витамина D, то он переходит на страницу, где ему предлагается ввести данные по содержанию витамина D в нг/мл, а также указать свой вес в кг (Рис. 2).

Рис. 2. Страница для ввода данных пользователей, которые знают свой уровень витамина D

После нажатия кнопки «Рассчитать» появляются результаты расчёта, включающие следующую информацию:

- статус витамина D: дефицит, недостаточность, норма или избыток.
- рекомендуемая доза витамина D (МЕ/сут) для приема в течение 3 месяцев. Рассчитывается по формуле 1 в том случае, если вводимое значение уровня витамина D < 30 нг/мл (дефицит или недостаток, требуется корректировка) (Рис. 3).
- профилактическая доза витамина D - 400–600 МЕ/сут. Данная информация отображается, если вводимое значение уровня витамина D < 100 нг/мл. Если уровень витамина D > 100 (избыток), то не дается никаких рекомендаций по суточной норме витамина D, а появляется текст следующего содержания «Подобные значения могут быть вызваны бесконтрольным приемом добавок с витамином D или нарушением его метаболизма. Требуется консультация врача».
- список продуктов, содержащих витамин D для составления индивидуального рациона. Каждый пользователь может оценить свою потребность в витамине D и скорректировать свой рацион, используя сведения их таблицы.

Список продуктов, содержащих витамин D для составления рациона:	
Название продукта	Содержание витамина D (МЕ в 100г)
Сельдь жирная	685
Витамин D3	500-1000

Рис. 3. Пример ответа пользователям в зависимости от вводимого уровня витамина D

Если пользователь не знает свой уровень витамина D, то ему предлагается выбрать город проживания, ввести свой вес в кг и нажать кнопку «Рассчитать» (Рис. 4). В данном сценарии формула 1 использует в качестве текущего уровня витамина D средние значения по конкретному городу [8].

Расчет суточного уровня потребления витамина D

Ваш город:
 Москва
 Москва
 Санкт-Петербург
 Новосибирск
 Владивосток
 Ростов-На-Дону
 Екатеринбург

Ваш вес (кг):
 0,0

Рис. 4. Страница для ввода данных пользователей, которые не знают свой уровень витамина D

В результате пользователю предоставляется следующая информация:

- рекомендуемая доза витамина D для восполнения недостаточности (МЕ/сут) в течение 3 месяцев.
- профилактическая доза после трех месяцев приема - 400–600 МЕ/сут.
- пример составленного рациона на неделю с учетом потребности в витамине D для выбранного города.
- список продуктов, содержащих витамин D для корректировки предложенного рациона в зависимости от рекомендованной дозы витамина D и для составления индивидуального меню (Рис. 5).

Рекомендуемая доза витамина D для восполнения дефицита – **943.0** МЕ/сут в течение 3 месяцев
 Профилактическая доза после трех месяцев приема - 400–600 МЕ/сут

Пример рациона для Екатеринбурга:

	Продукты	Варианты блюд
День 1	Йогурт – 100 г Говядина – 300 г Яйцо - 2 шт Сыр чеддер – 100 г Грибы лисички – 80 г Перепелиные яйца – 2 шт Масло сливочное – 30 г	Уральский пирог Грибной суп в булке Тартар
Итого: 896 МЕ		
День 2	Говядина – 450 г Яйцо – 3 шт Сметана – 75 г Сыр «Чеддер» - 60 г Масло сливочное – 25 г Грибы лисички – 150 г Молоко коровье - 100 мл	Пельмени со сметаной Омлет с сыром и ветчиной Бефстроганов с грибами и пюре Тосканский суп с фаршем
Итого: 908 МЕ		
Список продуктов, содержащих витамин D для самостоятельного составления рациона:		
Название продукта	Содержание витамина D (МЕ в 100г)	
Сельдь жирная	685	
Дикий лосось	600-1000	

Рис. 5. Примеры рекомендаций по приему витамина D и рациону для пользователей из Екатеринбурга

В онлайн-калькулятор включена система учета «лайков». Пользователь может поставить «лайк» после получения рекомендаций по суточным нормам витамина D с сопутствующей информацией, если они оказались для него полезными. На стартовой странице отображается текущий рейтинг сервиса (количество «лайков»). Данная система позволит оценить, насколько востребован, полезен и актуален разработанный онлайн-калькулятор среди населения РФ. В дальнейшем, если у сервиса будет наблюдаться положительная динамика, возможно расширение содержания и добавление новых городов и регионов РФ.

На стартовой странице представлена информация о проекте и указана электронная почта masha.grigoryan.06@mail.ru для обратной связи с пользователями.

Сервис не требует регистрации и является бесплатным. Представленная в нем информация имеет рекомендательный характер и не заменяет консультацию врачей-специалистов.

Активная ссылка на онлайн-калькулятор для расчёта суточной потребности в витамине D: <http://vitamind.ap-southeast-1.elasticbeanstalk.com/>

Распространение ссылки на онлайн-калькулятор среди населения РФ планируется производить с помощью открытых групп по здоровому образу жизни в социальных сетях ВКонтакте и Телеграмм.

Список источников

1. Спиричев В.Б. О биологических эффектах витамина D // Педиатрия. — 2011. — Т. 90, № 6. — С. 113-119.
2. Wacker M., Holick M.F. Vitamin D - effects on skeletal and extraskeletal health and the need for supplementation // Nutrients. – 2013. - № 5(1). – P. 111-148.
3. Реушева С.В., Паничева Е.А., Пастухова С.Ю., Реушев М.Ю. Значение дефицита витамина D в развитии заболеваний человека // Успехи современного естествознания. — 2013. — №11. — С. 27-31.
4. Мальцев С.В., Мансурова Г.Ш. Метаболизм витамина D и пути реализации его основных функций // Практическая медицина. – 2014. - № 9. – С. 12-18.
5. Gupta V. Vitamin D: Extra-skeletal effects // J Med Nutr Nutraceut. – 2012 – №.1. – P.17-26.
6. Bouillon R., Marcocci C., Carmeliet G., Bikle D. et al. Skeletal and extraskeletal actions of vitamin D: current evidence and outstanding questions // Endocr. Rev. – 2019. - № 40. – P. 1109-1151.
7. Sivri S.K. Vitamin D metabolism // Calcium and vitamin D metabolism / IТА. — 2010. — P. 256.
8. Суплотова Л.А., Авдеева В.А., Пигарова Е.А., Рожинская Л.Я., Трошина Е.А. Дефицит витамина D в России: первые результаты регистрового неинтервенционного исследования частоты дефицита и недостаточности витамина D в различных географических регионах страны // Проблемы Эндокринологии. – 2021. - № 67(2). – С. 84-92.
9. Петрушкина А.А., Пигарова Е.А., Рожинская Л.Я. Эпидемиология дефицита витамина D в Российской Федерации // Остеопороз и остеопатии. – 2018. - № 21(3). – С.15-20.
10. Каронова Т.Л., Михеева Е.П., Никитина И.Л. и др. Уровень обеспеченности витамином D у жителей северо-западного региона РФ и значение дефицита витамина D для здоровья // Остеопороз и остеопатии. – 2016. - № 19(2). – С. 45-46.
11. Кардакова М. Витамин D — новые исследования и дозировки. - 2020 // <https://yandex.ru/health/turbo/articles?id=5797>

УДК 615

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕЧЕБНОГО ВОРОТНИКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЛАРИНГИТА

НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА

к. ф. н, ст. преп.

КАЙДА НАТАЛИЯ МАКСИМОВНА

учащаяся 10 класса

РЦ «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Научный руководитель: Нестерова Ольга Вадимовна

д. ф. н, профессор

РЦ «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

ФГАОУ ВО Первый МНМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Аннотация: в работе в качестве эргономичного варианта лечения ларингита рассматривается комплексный метод с применением согревающего воротника и композиции эфирных масел. Также автор перечисляет классические методы лечения, такие как согревающий компресс, пластырь и повязка, выявляя их преимущества и недостатки. В качестве альтернативного комбинированного метода в работе представлен лечебный воротник с вкладышем для композиции эфирных масел.

Ключевые слова: ларингит, лечебный воротник, композиция эфирных масел, комбинированные методы лечения.

THE USE OF A MEDICAL COLLAR IN THE TREATMENT OF LARYNGITIS

**Nesterova Nadezda Viktorovna,
Kaida Natalia Maksimovna**

Scientific adviser: Nesterova Olga Vadimovna

Abstract: in this work, as an ergonomic option for the treatment of laryngitis, a complex method with the use of a warming collar and a composition of essential oils is considered. The author also lists classical methods of treatment, such as a warming compress, patch and bandage, revealing their advantages and disadvantages. As an alternative combined method, the paper presents a therapeutic collar with an insert for the composition of essential oils.

Key words: laryngitis, medical collar, composition of essential oils, combined methods of treatment.

В условиях поиска эффективных методов лечения заболеваний органов дыхания, актуальным остаётся подход применения комбинаций, способных воздействовать на механизмы воспаления.

В качестве классических вариантов с применением сухого тепла чаще всего рассматриваются согревающий компресс, пластырь и повязка.

Однако стоит отметить недостатки вышеперечисленных методов:

- **Необходимость ручного изготовления.** Состоит он из трех слоев — гигроскопичная ткань (марля, хлопчатобумажный лоскут), клеенка, вата или любая плотная ткань, удерживающая тепло. Важно соблюдать правила наложения компресса или повязки.

- **Сдавление шеи.** Для надежной фиксации необходимо туго наложить повязку или компресс. Верхний слой компресса или повязки прибинтовывается или привязывается. Это может вызвать сдавление тканей. Пластырь, благодаря своим свойствам, крепко фиксируется к коже, что в свою очередь, тоже может вызвать дискомфорт.

- **Ирритантность и аллергенность.** Прямой контакт согревающего состава с кожей может вызвать раздражение при использовании.

В свою очередь, авторы работы в качестве комбинированного метода предлагает использовать согревающий воротник в комплексе с эфирными маслами.

Применение согревающего воротника позволяет не только комбинировать эффекты, но и выбрать эргономичный и удобный в использовании вариант изделия.

Учитывая вышеизложенное, поиск оптимального решения при создании согревающей повязки при комплексном лечении ларингита и трахеита является актуальным и перспективным.

Авторами работы был поведен системный анализ научной литературы и патентной документации, характеризующей системное состояние проблемы по базам данных Pubmed, cyberleninka.ru, Elibrary.ru. Были проанализированы Госты на используемые материалы и сырье, и проведена техническая оценка параметров создаваемого исследования.

Лечебный воротник представляет собой конструкцию из гигроскопичной плотной ткани, удерживающей тепло на основе марли (соответствующей требованиям ГОСТа 9412-93 «Марля медицинская») или хлопчатобумажного лоскута (соответствующего ГОСТу 8837 «Ткани штучные изделия хлопчатобумажные из пряжи химических волокон и смешанные») анатомической формы с мехом. Данная конструкция позволяет сохранять эффект сухого тепла длительное время. Также автор предлагает дополнить конструкцию за счет комбинированного метода с добавлением в лечебный воротник вкладыша, содержащего наполнитель, пропитанный эфирными маслами чайного дерева, мяты, пихты, аниса (соответствующих ГОСТу 31791-2017 «Эфирные масла и цветочно-травянистое эфиромасличное сырье Технические условия»). Вкладыш является заменяемым элементом лечебного воротника, что позволяет менять комбинацию эфирных масел.

Воротник может фиксироваться на любой размер шеи; цельнокроенная конструкция воротника с карманом для вкладыша, пропитанного эфирными маслами, не усложняет использование средства.

Достоинствами при комбинировании сухого тепла с эфирными маслами являются практически полное отсутствие аллергических и других нежелательных реакций, а также безопасность. Существенным фактором является удобство, так как при ингаляции происходит максимально физиологичное введение вещества - вместе с вдыхаемым воздухом [1, с. 23].

Эфирные масла оказывают смягчающее действие на слизистую оболочку органов дыхания, купируют застойные и воспалительные реакции. Позволяют избежать раздражения слизистой оболочки и мацерации кожных покровов, развивающихся при длительном применении лекарственных средств в полости носа [2, с. 84]. Срок применения лечебного воротника не ограничен.

Таким образом, учитывая данные научной литературы и патентной документации, автором была разработана методика получения профилактического воротника на основе натурального меха с гигроскопичной прокладкой, обогащенной эфирными маслами. Данный метод терапии болезней горла является более эргономичным и применимым в современных условиях.

Список источников

1. Колесникова О.М., Малков М.Е. Комплексный подход к лечению хронического ларингита. // Фарматека. Оториноларингология. – 2017. – С. 22-25.
2. Красавина Н.А., Биянов А.Н., Старцева С.Е. Использование ингаляций эфирными маслами в реабилитации детей с повторными заболеваниями. // Лечащий врач. 2011. – № 9. – С. 83-85.

УДК 61

СТВОЛОВЫЕ КЛЕТКИ

РУДЧЕНКО КИРИЛЛ ДМИТРИЕВИЧ

обучающийся второго курса Т-Университета
Донской Государственный Технический Университет, Ростов-на-Дону, Россия

Аннотация: Статья рассматривает тему стволовых клеток, которые обладают уникальными свойствами и могут превращаться в различные типы тканей и органов.

Автор обсуждают основные типы стволовых клеток, их возможности и ограничения, а также потенциальные применения в медицине, включая лечение различных заболеваний и травм.

Статья также описывает этические и правовые вопросы, связанные с использованием стволовых клеток, и акцентирует внимание на необходимости бережного и ответственного подхода к этой технологии.

Особое внимание уделяется возможности использования стволовых клеток для лечения болезней, таких как рак, болезни сердца, диабет и других.

В статье также подчеркивается необходимость проведения дальнейших исследований в этой области, чтобы раскрыть все потенциальные применения стволовых клеток и решить этические и правовые вопросы, связанные с их использованием.

Ключевые слова: эмбриональные и взрослые; биомедицина; медицина; стволовые клетки; стволовые клетки.

Abstract: This article examines the topic of stem cells, which have unique properties and can transform into different types of tissues and organs.

The author discusses the main types of stem cells, their possibilities and limitations, and potential applications in medicine, including the treatment of various diseases and injuries.

The article also describes the ethical and legal issues associated with the use of stem cells and emphasizes the need for a careful and responsible approach to this technology. Particular attention is paid to the possibility of using stem cells to treat diseases such as cancer, heart disease, diabetes and others

The article also emphasizes the need for further research in this area in order to uncover all the potential uses of stem cells and address the ethical and legal issues associated with their use.

Keywords: embryonic and adult; biomedicine; medicine; stem cells; stem cells.

ВВЕДЕНИЕ

Стволовые клетки – это особый тип клеток, способных к размножению и дифференцировке в различные типы клеток, которые составляют наш организм.

Они являются ключевыми элементами в регенерации тканей и органов, и могут быть использованы для лечения различных заболеваний.

В последние десятилетия стволовые клетки стали одним из наиболее активно изучаемых объектов в медицине.

Это особый тип клеток, который обладает уникальными свойствами, позволяющими им размножаться и дифференцироваться в различные типы клеток, составляющих наш организм.

Такие клетки являются ключевыми элементами в регенерации тканей и органов, и могут быть использованы для лечения многих заболеваний.

Открытие стволовых клеток (СК) считается одним из важнейших достижений человечества. Это сравнимо с такими научными достижениями, как расшифровка генома человека или открытие двуцепочечной цепи ДНК. Возможность для каждого SC дать что-то свое типы клеток делают ее очень удобной системой для изучения молекулярной генетики. Отличительное событие клетка. Благодаря своей способности дифференцироваться в любую ткань СК могут быть использованы для лечения огромного

числа заболеваний. Поэтому комплексное изучение СК является одним из локальных и перспективных направлений современной медицины.

Цель исследования: изучение современности представления о SC: его уникальные характеристики, классификация, методы и источники выделения, а также его использование, клиническая медицина.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведен тщательный анализ специализированной литературы: монографии, научные статьи и учебные пособия. В ходе исследования применялись:

- описательный метод – в процессе изложения изученного материала;
- аналитический метод – в вопросах сопоставления статистических данных;
- дедуктивный метод – в построение логических цепочек из полученных фактов.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Понятие «стволовая клетка» определяет отдельную клетку или группу клеток-предшественников, способных к самообновлению и дифференцировке в специализированные ткани.

Для извлечения ESC необходимо получить эмбрион, который затем разрушается для извлечения клеток. Это вызывает этические проблемы и ограничивает использование ESC в медицинских целях.

ASC могут быть извлечены из костного мозга, жировой ткани, крови, мышц и других тканей. Извлечение ASC обычно происходит путем аспирации ткани с последующей обработкой для извлечения клеток.

iPSC получают путем перепрограммирования взрослых клеток с помощью генной терапии. Этот метод позволяет получить неограниченное количество клеток, которые могут быть дифференцированы в любые типы клеток в организме

Стволовые клетки могут быть использованы для лечения различных заболеваний, таких как болезни сердца, диабет, болезни Паркинсона, травмы спинного мозга и многие другие.

Для лечения заболеваний сердца, стволовые клетки могут быть использованы для замены поврежденных кардиомиоцитов и восстановления функции сердца.

Для лечения диабета, стволовые клетки могут быть использованы для замены утраченных клеток поджелудочной железы, которые производят инсулин.

Для лечения болезни Паркинсона, стволовые клетки могут быть использованы для замены поврежденных нейронов в мозге. Для лечения травм спинного мозга, стволовые клетки могут быть использованы для замены поврежденных нейронов и восстановления функции спинного мозга.

Существует несколько типов стволовых клеток, каждый из которых обладает уникальными свойствами и возможностями. Наиболее известными типами являются эмбриональные стволовые клетки и взрослые стволовые клетки.

Эмбриональные стволовые клетки получают из эмбрионов на ранних стадиях развития. Они обладают широким спектром возможностей и могут превращаться во все типы тканей и органов человека. Однако использование эмбриональных стволовых клеток вызывает этические и правовые вопросы, связанные с уничтожением эмбрионов.

Взрослые стволовые клетки находятся в различных тканях и органах взрослого человека. Они могут превращаться только в определенные типы тканей и органов, но их использование не вызывает этических и правовых проблем.

Стволовые клетки могут использоваться для лечения различных заболеваний и травм. Например, они могут помочь восстановить поврежденные ткани и органы, а также заменить утраченные клетки.

ДИСКУССИЯ

Ведутся исследования по использованию СК костного мозга для лечения инфаркта миокарда. По данным American Heart Association (Американского кардиологического общества) за 2000 г., у крыс с искусственно вызванным инфарктом большим стромальных клеток костного мозга, введенных в об-

ласть сердца, полностью. Проблемы здоровья и экологии пятьдесят один, перерождаются в клетки сердечной мышцы. Также стромальные клетки под влиянием определенных факторов могут дифференцироваться в нервные клетки. В ходе эксперимента было установлено, что через две недели после добавления специального сигнального вещества в культуру стромальных клеток они уже на достаточно состоят из нейронов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стволовые клетки представляют собой потенциально мощный инструмент для лечения различных заболеваний.

Однако, необходимо учитывать этические проблемы, связанные с использованием ESC, и продолжать исследования, чтобы определить наилучшие способы использования ASC и iPSC в медицине.

Список источников

1. Некоторые актуальные проблемы клинических исследований стволовых клеток / Ю. Б. Белоусов [и др.]; под общ. ред. Ю. Б. Белоусова // Этическая экспертиза биомедицинских исследований. — 2005. — Т. 7, № 1.
2. Деев, Р. В. Научное наследие Александра Максимова и современность / Р. В. Деев // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. — 2005. — № 1. — С. 4–11.
3. Репин, В. С. Эмбриональные стволовые клетки: фундаментальная биология и медицина / В. С. Репин, А. А. Ржанинова, Д. А. Шаменков. — М., 2002. — 176 с.
4. Репин, В. С. Эмбриональная стволовая клетка / В. С. Репин // Патол. физиология и эксперим. терапия. — 2001. — № 2. — С. 3–8.
5. Фриденштейн, А. Я. Стволовые остеогенные клетки костного мозга / А. Я. Фриденштейн // Онтогенез. — 1991. — Т. 22, № 2. — С. 189–196.
6. Савченкова, И. П. Эмбриональные стволовые клетки в биологии: настоящее и будущее / И. П. Савченкова. — Дубровицы, 1999. — 97 с.
7. Гришина, В. В. Криоконсервирование гемопоэтических стволовых клеток пуповинной крови / В. В. Гришина // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. — 2007. — № 8. — С. 91–92.
8. Берсенев, А. В. Эмбриональная стволовая клетка обладает способностью репрограммировать ядро взрослой соматической клетки / А. В. Берсенев // Клеточная трансплантология и тканевая инженерия. — 2005. — № 2. — С. 19–20.
9. Producing primate embryonic stem cells by somatic cell nuclear transfer / J. A. Byrne [et al.] // Nature. — 2007. — Vol. 450. — P. 497–502.
10. Induction of Pluripotent Stem Cells from Adult Human Fibroblasts by Defined Factors / K. Takahashi [et al.] // Cell. — 2007. — № 5. — P. 861–872.

УДК 61

ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ ЭКГ В РАМКАХ ДОЛГОСРОЧНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ: ТРУДНОСТИ И ВОЗМОЖНЫЕ СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

ГОРДЕЕВ ИГОРЬ АЛЕКСЕЕВИЧстудент 5 курса лечебного факультета
"ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им.В.И.Разумовского Минздрава России"

Аннотация: Дистанционный мониторинг ЭКГ является инновационным методом ведения пациентов с аритмиями, устройства записи ЭКГ постоянно совершенствуются. Тем не менее, широкомасштабное внедрение данных устройств, ставит перед организаторами этого направления ряд трудностей, требующих решения.

Ключевые слова: дистанционное наблюдение за пациентами с аритмиями, долгосрочный ЭКГ-мониторинг.

Цель: оценить имеющиеся возможности, а также рассмотреть проблемы и перспективы широкомасштабного внедрения долгосрочного дистанционного мониторинга ЭКГ в практическом здравоохранении.

Введение:

Традиционная система оказания медицинской помощи крайне неудобна в отношении пациентов, страдающих различными нарушениями ритма и проводимости. Большая удаленность от врача; трудности в подборе антиаритмической терапии, требующие длительного контроля ритма; нехватка свободного времени у пациента для консультации у специалиста; сложные клинические случаи - все это усложняет привычное взаимодействие врача с пациентом кардиологического профиля и подталкивает к внедрению новых решений. Особенную актуальность данная проблема получила в период пандемии COVID-19, когда амбулаторным пациентам стало непросто получить квалифицированную медицинскую помощь. В последнее десятилетие стала актуальной практика внедрения дистанционных систем мониторинга ЭКГ в деятельность врача. Она позволяет клиницистам вести длительный мониторинг за пациентами с различного рода аритмиями. Несмотря на широкий перечень современных устройств, позволяющих делать запись ЭКГ, существует ряд трудностей, связанных с широкомасштабным введением этих устройств в практическое здравоохранение.

Портативные ЭКГ-мониторы

Если еще совсем недавно ЭКГ мониторинг ограничивался большими, неудобными для большинства пациентов системами холтеровского мониторирования, то сегодня на рынке появляются портативные, беспроводные ЭКГ-девайсы с возможностью отправки кардиограммы врачу.

Одним из таких современных устройств записи ЭКГ является телемедицинский комплекс CardioQVARK. Он представляет собой кардиомонитор, который встроен в чехол мобильного телефона. Для регистрации ЭКГ необходимо открыть приложение на смартфоне и приложить пальцы к чехлу[1].

Другим интересным ЭКГ-девайсом является устройство KardiaMobile Card от компании AliveCor. Оно имеет вид пластиковой карты с возможностью автоматической регистрации различных аритмий: синусового ритма с широкими комплексами QRS, синусового ритма с наджелудочковыми экстрасистолами, эпизодов брадикардии, тахикардии, фибрилляции предсердий [2].

Нельзя не упомянуть про популярный в нашей стране кардиокомплекс ECG Dongle [3]. С его помощью ЭКГ можно сохранить на устройство, распечатать, отправить лечащему врачу, либо в «КардиоОблако» - сервис, позволяющий выполнить автоматический анализ ЭКГ в течение нескольких минут. Также можно получить консультацию врача сервиса «КардиоОблако», что, безусловно, актуально в своевременном распознавании опасных нарушений ритма.

Проблемы широкомасштабного распространения дистанционного мониторинга ЭКГ и возможные способы их преодоления.

Появление и усовершенствование ЭКГ-устройств для длительного мониторинга пациентов дает массу преимуществ. Но имеется ряд трудностей, связанных с их повсеместным распространением. Одной из главных проблем является отсутствие необходимого числа телемедицинских центров [4], на базе которых было бы возможно проводить телемедицинские консультации. Это касается и дистанционного мониторинга ЭКГ. Поэтому создание «сети» телемедицинских центров на территории всей России – важнейшая составляющая широкого распространения дистанционного ЭКГ-мониторинга.

Открытыми остаются вопросы защиты данных пациента от возможных хакерских атак, которые могут существенно нарушить конфиденциальность данных пациента и сохранения медицинской тайны. Внедрение телемедицины, безусловно, требует надежной защиты персональных данных пациента, поскольку может быть нарушена медицинская тайна – базовое требование организации здравоохранения [5]. Решением этой проблемы может стать шифрование данных - обратимое преобразование информации, делающее её недоступной для третьих лиц во время передачи данных от пациента врачу и наоборот. Шифрование обеспечит требуемый уровень безопасности, независимый от защищенности программных сервисов. Но даже у этого, казалось бы, безупречного способа защиты данных есть минус: для доступа к информации пациента нужен ключ безопасности, который есть только у врача и пациента. Это условие создает дополнительную трудность при получении доступа к информации пациента родственникам, аналитиком системы здравоохранения [6].

Особняком стоит также вопрос оплаты труда за затраченное на расшифровку ЭКГ и консультацию пациента время. Поэтому в данном случае актуальным будет рассмотреть оплату данных услуг либо как за сверхурочную работу, либо как обязанность, предусмотренную в дополнительном трудовом соглашении [7]. Но в условиях текущей загруженности кадров медицинских работников рациональнее было бы изучить возможность привлечения новых специалистов, которые будут ответственны за ЭКГ-мониторинг.

Еще одной немаловажной проблемой остается скептическое отношение россиян к телемедицине. В этом нет ничего странного, ведь телемедицина находится только в начале своего развития, а консервативные взгляды и сопротивление «уберизации» пациентов вполне объяснимы: люди беспокоятся за свое здоровье. И это вполне закономерно, ведь что может быть важнее и ответственнее, чем забота о здоровье человека? [8] Это касается и портативных ЭКГ устройств: многие люди боятся допустить ошибки в их использовании и, как следствие, получить неправильно интерпретированный диагноз. Популяризация и повсеместное распространение устройств для дистанционного ЭКГ-мониторинга, по-видимому, сможет повлиять на сознание людей и изменит их отношение по этому вопросу в лучшую сторону.

Существует и другая проблема: доступа в Интернет. Некоторые люди попросту лишены технической возможности пользования Интернетом и соответственно дистанционной передачи ЭКГ врачу. Содействие с провайдерами, развитие спутникового Интернета, изучение возможности передачи данных врачу через телефонную связь (SMS) без необходимости подключения к Интернету – все это поможет преодолеть трудности технического характера.

Выводы:

Работа врача по-прежнему сопряжена с бумажной документацией и повсеместное внедрение дистанционного мониторинга ЭКГ – пока только перспектива современного практического здравоохранения.

ния. Данное направление имеет очевидные преимущества по сравнению с "традиционной" формой регистрации ЭКГ. Тем не менее, внедрение подобных инноваций требует комплексного решения ряда проблем организационного, экономического и социального характера.

Список источников

1. Бекмачев, А. Е. Опыт создания и применения mHealth системы на базе портативного кардиомонитора CardioQVARK / А. Е. Бекмачев, С. П. Садовский, О. В. Сунцова // Аналитика и управление данными в областях с интенсивным использованием данных : XVIII международная конференция, Ершово, Московская обл., 11–14 октября 2016 года. – Ершово, Московская обл.: Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук, 2016. – С. 415.
2. KardiaMobile Card. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.kardia.com/kardiamobile-card>. (27.04.2023)
3. Кардиофлешка ECG Dongle. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://ecgdongle.com>. (27.04.2023).
4. Кудряшов, Ю. Ю. Цифровое здравоохранение: технологии персональной телемедицины для реабилитации, профилактики и активного долголетия / Ю. Ю. Кудряшов, О. Ю. Атьков // Информационные технологии и вычислительные системы. – 2018. – № 4. – С. 16,17. – DOI 10.14357/20718632180402.
5. Третьякова, Е. П. Правовые аспекты регулирования телемедицины / Е. П. Третьякова // Цифровое право. – 2020. – Т. 1, № 2. – С. 56. – DOI 10.38044/2686-9136-2020-1-2-53-66.
6. Бабенко, Л. К. Алгоритм обеспечения безопасности конфиденциальных данных медицинской информационной системы хранения и обработки результатов обследований / Л. К. Бабенко, А. С. Шумилин, Д. М. Алексеев // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2020. – № 5(215). – С. 9. – DOI 10.18522/2311-3103-2020-5-6-16.
7. Р. Е. Петрова, Н. А. Шеяфетдинова, А. А. Соловьев [и др.]. Современное состояние развития телемедицины в России: правовое и законодательное регулирование // Профилактическая медицина. – 2019. – Т. 22, № 2. – С. 8. – DOI 10.17116/profmed2019220215.
8. Авраменко, А. Н. Телемедицина в России. Как завоевать доверие пациента? / А. Н. Авраменко // Экономический научный журнал: оценка инвестиций. – 2018. – № 3(11). – С. 23,24.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

КАК СПРАВИТЬСЯ С ПРЕДЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ СТРЕССОМ?

КРУТЬ МИЛАНА НИКОЛАЕВНА

студент

РЦ «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

*Научный руководитель: Нестерова Ольга Владимировна**д.ф.н, профессор, зав. кафедрой химии**ФГАОУ ВО «Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России»*

Аннотация: предэкзаменационный стресс – фактор, травмирующий физическое здоровье и психику, а учащиеся старших классов особенно сильно подвержены ему в связи с волнением от поступления, с изменением образа жизни и с близостью ЕГЭ. Важно знать, как правильно бороться с такого вида стрессом и как можно предотвратить его возникновение, снизить его влияние на жизнь, ведь предэкзаменационный стресс может существенно повлиять на здоровье и, следовательно, на итоговые результаты экзаменов.

Ключевые слова: предэкзаменационный стресс, профилактика предэкзаменационного стресса, нервно-мышечная релаксация, медитация, дыхательные техники, ароматерапия, цветотерапия, арттерапия, библиотерапия, комплексы упражнений для саморегуляции, тайм-менеджмент, позитивное мышление, рациональная психотерапия, физические упражнения.

HOW TO MANAGE PRE-EXAMINATION STRESS?

Krut Milana Nikolaevna*Scientific adviser: Nesterova Olga Vladimirovna*

Abstract: pre-examination stress is a factor that injures physical health and psyche, and high school students are especially susceptible to it due to the excitement of admission, lifestyle changes, and the proximity of the exam. It is important to know how to properly deal with this type of stress and how you can prevent its occurrence, reduce its impact on life, because pre-exam stress can significantly affect health and, as a result, final exam results.

Key words: pre-examination stress, prevention of pre-examination stress, neuromuscular relaxation, meditation, breathing techniques, aromatherapy, color therapy, art therapy, bibliotherapy, sets of exercises for self-regulation, time management, positive thinking, rational psychotherapy, physical exercises.

По данным исследований с каждым годом растёт количество несчастных случаев, произошедших с учениками старших классов, которые сдавали ОГЭ и ЕГЭ [1, с.125]. Особенности переходного периода в жизни подростков, длительная подготовка к итоговым экзаменам и испытываемый в связи со всем этим постоянный стресс вместе могут приводить к переутомлению и нервным срывам. По некоторым данным даже пробные экзамены являются мощным стрессовым фактором и оказывают сильное влияние на психофизиологическое состояние школьников [2, с.89].

Цель: выявить методы профилактики и борьбы с предэкзаменационным стрессом.

Материалы и методы: анализ научной литературы по теме исследования и систематизация полученных данных.

Результаты и обсуждение: на основе анализа научной литературы выявлено, что существует достаточно различных методик борьбы со стрессовыми состояниями, и разные психологи отдают предпочтение разным способам. Их диапазон широк, в связи с чем появляется потребность в индивидуальном подборе методов, которые бы соответствовали сложившимся условиям и вместе с тем особенностям личности. Человек в состоянии самостоятельно выбрать потенциально полезные ему способы, либо сделать это с помощью специалиста (психолога, психотерапевта).

Рассмотрим подробнее основные методы борьбы и профилактики стресса с учётом недостатков каждого из них.

Нервно-мышечная релаксация

Нервно-мышечная релаксация представляет собой комплекс специальных упражнений, предназначенных для расслабления определенных групп мышц. С помощью этого метода возможно ослабления мышечного тонуса, который может быть связан с различными формами негативного эмоционального возбуждения, такими как, тревога или страх. В результате снятия тонуса мышц можно избавить человека и от стрессового состояния, так как пропадёт мигрень, бессонница и нормализуется эмоциональный фон. Активная релаксация считается действенным средством, позволяющим расслабиться и обрести душевный покой, но релаксация является навыком, и потому требует постоянной тренировки. Распространённой ошибкой людей, прибегающих к этому методу, является их желание сразу же получить результат, однако для достижения успеха требуются регулярность тренировок и терпение. Данный метод не даст должного эффекта при единичном использовании и им нужно будет овладеть задолго до дня экзамена, но при стрессе релаксация хорошо расслабит мышцы и снимет часть не только физического, но и психоэмоционального напряжения.

Медитация

Медитация является одним из классических способов, позволяющих сосредоточиться и снять психическое и эмоциональное напряжение, умственную усталость. Современная психология на данный момент располагает достаточным количеством фактов, подтверждающих позитивное влияние медитации на многие сферы жизни человека. Однако для овладения медитацией требуется терпеливость и усидчивость, а потому для каждого человека длительность освоения индивидуальна. К тому же, медитация, как способ снятия стресса в день или прямо перед экзаменом, вряд ли будет являться действенной, так как затребует специальных условий и некоторого времени, но при регулярном применении она может избавить или снизить уровень ежедневного стресса.

Дыхательные техники

Контроль дыхания – один из эффективных способов психической и физической саморегуляции. Дыхание подчиняется контролю сознания лишь частично, и люди лишь в определённых дозах могут контролировать его. Правильное использование ритма дыхания позволяет легче и полнее освоить технику мышечной релаксации. Но одним из наиболее простых и распространённых способов контроля дыхания, снижающим уровень стресса, является концентрация внимания на дыхании. Можно концентрировать внимание как на движении грудной клетки, так и на самом потоке воздуха, проходящем через нос и рот, то есть при данном упражнении человек отвлекается от причины стрессовой ситуации и постепенно успокаивается. Дыхательная гимнастика при регулярном применении могут улучшить состояние организма при некоторых хронических заболеваниях: бронхиальной астме, бронхите и гайморите – так как они влияют на деятельность многих систем организма, в том числе улучшают кровообращение в легких. Также воздействие подходящих физических нагрузок в купе с правильными техниками дыхания укрепляют мышцы.

Преимущества гимнастики заключаются в том, что она доступна для всех и не требует особых условий (помещения, костюма, долгого обучения). Однако при неправильном использовании дыхательные техники могут навредить организму, а если они применяются во время физических нагрузках, то появляется риск развития или ухудшения имеющихся заболеваний легких, сердечно-сосудистой и пищеварительной систем.

Ароматерапия

Ароматерапия – это метод терапии, при котором с лечебной и косметической целью в качестве биологически активных компонентов используются натуральные эфирные масла. Данный способ приме-

няется для предотвращения переутомления, раздражительности, для повышения устойчивости к неблагоприятным факторам. Способы использования масел различны: ванны, ингаляции, массаж, растирания.

Согласно результатам исследования корректирующего влияния ароматерапии на показатели вариабельности ритма сердца студентов при экзаменационном стрессе использованное эфирное масло апельсина (фирма «Вивасян», Швейцария) значительно смягчает негативное влияние экзаменационного стресса [3, с.567]. Однако такой метод подходит не всем, в силу наличия у некоторых людей индивидуальной непереносимости того или иного эфирного масла или его компонентов, что, впрочем, может быть решено подбором другого масла.

Арттерапия

Арттерапия представляет собой лечение изобразительным искусством. Она включает в себя рисуночную терапию, терапию музыкой, танцами, кино и куклами. Данный метод может быть использован самостоятельно или в качестве вспомогательного к другим видам терапии. Арттерапия может работать как с продуктами творчества самого человека, так и с уже готовыми произведениями искусства. Данный вид терапии может быть показан при серьезных эмоциональных нарушениях, трудностях в общении, стеснительности и замкнутости.

Цветотерапия

Цветотерапия относится к популярным направлениям психотерапии. На сегодняшний день научно доказано, что каждый цвет имеет свою длину волны, а электромагнитное излучение воспринимается не только глазами, но другими органами. Изменение частоты приводит к изменению функционирования органов, поэтому цветотерапия оказывает влияние на организм человека в целом. Но помимо влияния на физическое состояние человека, цвет так же затрагивает и психику человека. Цвет мебели и стен в комнате, одежда – всё это влияет на состояние человека, его самочувствие и настроение.

При неправильном выборе цвета, он может навредить человеку, поэтому существуют противопоказания к использованию некоторых цветов:

- Красный нельзя использовать при гипертонии, злости и повышенной возбудимости
- Синий – при гипотонии, депрессии и при ощущении страха
- Фиолетовый – при угнетённом состоянии и депрессии
- Жёлтый – при повышенной возбудимости

При длительной физической и психоэмоциональной нагрузке имеет смысл попробовать метод цветотерапии, которая может помочь при стрессе, ослабляя его эффект на самочувствие человека. [4, с.6759-6760]

Библиотерапия

Библиотерапия является одной из форм психотерапии, улучшающей психоэмоциональное состояние. Она действует в течение длительного периода времени, помогая человеку справиться с отрицательными эмоциями, побуждая к действиям и продолжению борьбы. Метод может применяться как индивидуально, так и в группе. Рекомендуются использование сатирических и юмористических произведений для укрепления уверенности в себе и стимулирования появления положительных эмоций. Книги, используемые в процессе, не должны быть слишком объёмными, достаточно пятидесяти-семидесяти страниц.

Библиотерапия будет полезна людям, любящим чтение, однако для людей без подобных предпочтений данный метод окажется бесполезным.

Комплексы упражнений для саморегуляции

Данные комплексы оптимизируют состояние человека, не допуская перегрузки нервной системы, так как с перегрузкой бороться намного труднее. В комплексах обычно приведены простые упражнения, которые могут дать небольшой расслабляющий эффект при разовом применении, однако больше эффективности их применение достигает при ежедневной практике. Комплексы могут быть использованы для профилактики некоторых заболеваний опорно-двигательной системы, например, шейного остеохондроза, но помимо этого они избавляют от мышечной усталости, улучшают зрение и снимают психоэмоциональное напряжение.

Упражнения довольно просты и не имеют противопоказаний, а потому могут быть доступны к применению всем людям.

Позитивное мышление

Позитивное мышление – способ, связанный с верой. Вера в свою очередь связана с продуктивным типом мышления и способностью действовать согласно с выработанной установкой. Благодаря этому формируется позитивное мировосприятие. Психотерапевты разных стран убеждались неоднократно, что изменение образа мыслей с негативных на позитивные способно изменять жизнь людей и влиять на их самочувствие. На этом, в частности, основывается метод рациональной психотерапии французского врача Ф. Дюбуа, о которой речь пойдёт далее, и разъяснительная терапия американского психиатра А. Эллиса. О благотворном влиянии позитивного мышления можно узнать из работ Т. Новака, Л. Хей, В. Каппони, Н.И. Козловой, Ю.М. Орловой и Г.Н. Сытиной.

Позитивность мышления основывается на возможности увидеть в любом предмете положительные и отрицательные стороны; фокусируясь на положительной стороне и устраняя отрицательную, можно добиться большей психологической устойчивости.

Однако этот метод требует долгой подготовки и тренировок, но для каждого человека время, необходимое для овладения этим способом, будет разным и зависеть будет от индивидуальных особенностей. Позитивное мышление может и не сработать вовсе, если человек настроен слишком скептически, так как метод основывается на вере.

Рациональная психотерапия

Рациональная терапия – метод, издавна применяемый для уменьшения эмоционального стресса, его можно использовать в комплексе с другими методами, когда уровень возбуждения уже снижен до приемлемого уровня. Данный вид терапии основан на разъяснении и логической аргументации, доказательстве неправильности представлений и суждений пациента. Используя законы формальной и диалектической логики, она формирует у пациента адекватную оценку собственной личности и той проблемной ситуации, в которой он находится. В конечном счете, рациональная терапия подразумевает изменение убеждений пациента. Данный способ подходит как людям с высокой тревожностью, помогая им снизить субъективную значимость ситуации и перенести акцент на осмысление деятельности и формирование уверенности в успехе, так и людям с низкой тревожностью, повышая внимание к мотивам деятельности и усиливая чувство ответственности.

Физические упражнения

Физические упражнения приносят расслабляющий эффект, который может длиться некоторое время после завершения тренировки (в пределах нескольких часов), но при регулярных повторениях на протяжении нескольких недель релаксирующий эффект может быть долгосрочным. Помимо этого физические нагрузки позитивно влияют на эмоциональное состояние человека, улучшая настроение, и повышают стрессоустойчивость организма в целом, так как регулярные занятия положительно влияют на нервную систему. Физические упражнения смягчают влияние стресса на человека в момент возникновения стресса и в долгосрочной перспективе, выступая в роли профилактического метода.

Уровень физической нагрузки и варианты занятий, необходимых для снятия стресса, для всех людей разные и варьируются от: йоги до занятий в тренажерном зале, от плавания до верховой езды и так далее. Кому-то даже может быть достаточно интенсивной вечерней прогулки или пробежки. Важно выбирать занятие по душе, иначе эффекта не будет, ведь сама тренировка не будет вызывать ничего кроме раздражения и других неприятных эмоций.

Тайм-менеджмент

Задачей тайм-менеджмента является снижение или полное избавление от перегрузок и лишних волнений, благодаря умению рационально управлять своим временем, распределять его так, чтобы хватило и на подготовку к важной работе, и на отдых. Чувство, что всё идёт согласно плану, что человек сам управляет временем и ситуацией и приближает достижение цели, вселяет в него уверенность. Если же этого чувства нет и человек находится в постоянной спешке, решая по несколько задач сразу, не находит времени на личные дела, увлечения и тем более на отдых и полноценный сон, то неизбежно падает стрессоустойчивость и с большей вероятностью человек ощутит на себе многие эффекты стрессового состояния. Тайм-менеджмент же помогает более рационально распределить время, чтобы сбалансировать работу и отдых, не жертвуя при этом эффективностью.

Одними из самых распространённых советов по овладению тайм-менеджментом являются:

- Проанализировать, на что тратится лишнее время, и какие выполняемые действия являются бесполезными для достижения цели. После этого стоит соответствующе скорректировать своё поведение и отказаться от подобных действий или более продуктивную найти им замену.
- При подготовке к важной работе или при простой необходимости повторить что-либо можно начать с интересных и приятных тем, чтобы «раскачаться».
- Сначала, когда есть силы, лучше выбирать более сложные и объёмные темы, так как более простые можно будет повторить позднее, если наступит дефицит времени. Лёгкие и короткие темы трудно освежить в памяти в короткий срок.
- Если чувствуется усталость во время работы – необходимо сделать перерыв и переключить своё внимание на другую деятельность. Главное – не забывать давать себе время на отдых, но и затягивать перерывы тоже не стоит.
- Не стоит также обманывать себя относительно своей продуктивности. Нельзя основательно подготовиться к масштабной работе за ночь перед ней же, поэтому следует делать это заранее.
- Важно помнить, что времени всегда будет требоваться больше, чем казалось сначала, и это следует учитывать.

Общие профилактические меры

Помимо специфических методов борьбы со стрессом, следует применять и общие профилактические меры, укрепляющие организм.

1. Необходимо соблюдать режим дня: достаточно времени уделять отдыху и сну.

Исследования демонстрируют, что студенты с хорошим качеством сна меньше страдают от стресса и тревоги по сравнению со студентами с плохим качеством сна [5, с.12-14]. Правильно организованный режим вносит вклад в установление оптимальной работоспособности, предупреждает развитие утомления и повышает общую сопротивляемость организма, так как за ночь тело восстанавливается.

2. Важно правильно питаться.

Следует исключить из пищевого рациона рафинированный сахар, готовые концентраты каш и супов, изделия из рафинированной муки высшего сорта, рафинированные крупы, готовые десерты, подслащенные безалкогольные напитки, фастфуд и снизить потребление кофе. Также рекомендуется включить в рацион овощи и фрукты, преимущественно те, что содержат витамины (А, С, D, Е и группы В) и минеральные вещества (Zn, Mg, K, Se, Ca), и поддерживать водный баланс организма, потребляя достаточное количество воды.

При этом в научных трудах отмечается, что выбор какого-либо метода коррекции стресса должен определяться той системой организма, показатели которой наиболее сильно отклоняются от нормальных значений. Также подчеркивается, что руководствоваться стоит не «среднестатистической нормой», а нормальными для данного человека показателями.

Список источников

1. А.Р. Батыршина, Т.М. Иванова Динамика стресса учащихся в условиях подготовки и сдачи ОГЭ и ЕГЭ: постановка проблемы // Научно-практический журнал «Гуманизация образования» — №6/2019 – с.125
2. Костромина С. Н., Писарев А. Е. Экзаменационный стресс на ЕГЭ: дестабилизация учащихся или фактор успеха? // Социальная статистика, Санкт-Петербургский государственный университет – с.89
3. Абрамян Эрмине Тиграновна, Минасян С.М. Корректирующее влияние ароматерапии на показатели variability ритма сердца студентов при экзаменационном стрессе // Гигиена и санитария – 2006 —95(6) – с.367
4. Личутина С.А., Голубина О.А., Агеева О.Н., Юшманова Е.В. Цветотерапия – доступный метод борьбы со стрессом // Научно-образовательный журнал для студентов и преподавателей «StudNet» — №6/2022 – с.6759-6760
5. К. Д. Василенко, П. В. Гуреева. Изучение распространенности нарушения качества сна и его взаимосвязи со стрессом и успеваемостью у студентов медицинского университета // Молодой ученый. — 2022. — № 36 (431). — с. 12-14.

УДК 316.6

СЕМЕЙНАЯ СОЦИАЛИЗАЦИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕСТУПНОГО ПОВЕДЕНИЯ У НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ

ВАСИЛЬЕВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА,
ЕГОРОВА ВАЛЕНТИНА ВАЛЕРИЕВНА,
ПОТАПОВА НАИНА ГЕННАДЬЕВНА

студенты

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

Научный руководитель: Николаева Лена Андреевна

старший преподаватель

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

Аннотация: В статье рассматриваются внутрисемейные взаимоотношения как фактор, оказывающий существенное влияние на личность несовершеннолетних. Дается определение понятию «семейная социализация», рассматриваются причины преступности несовершеннолетних. Анализируются работы, посвященные влиянию семейной социализации на формирование преступности несовершеннолетних. Рассматриваются способы профилактики и коррекции преступности несовершеннолетних.

Ключевые слова: преступность несовершеннолетних, семья, семейная социализация, профилактика, коррекция, неблагополучные семьи, преступность.

Проблема, касающаяся формирования преступности среди несовершеннолетних, с каждым годом укрепляется в своей актуальности. Если обратиться к официальным сводкам, то можно заметить, что хоть рост преступности несовершеннолетних и несколько снизился (за последние 10 лет), но это не умаляет важности и серьезности проблемы.

Статисты и исследователи, занимающиеся изучением преступности несовершеннолетних отмечают, что самой главной причиной формирования данного феномена является семья. Именно от того, какая царит в семье обстановка, зависит развитие интереса у ребенка к противоправным действиям, а также примыкание к компаниям делинквентной и криминальной направленности.

Для того, чтобы разобраться в сущности исследуемой проблемы, необходимо дать определение основным понятиям. При рождении ребенок сталкивается с первой в его жизни социализацией – семейной. Именно семья открывает для него традиции, обычаи, нормы и правила поведения. Семейная социализация сопровождает человека на протяжении всей жизни, однако основы он получает будучи ребенком, впитывая азы в родительской семье. Л.В. Шелуханова, рассматривая процесс семейной социализации отмечает, что такие проявления в поведении человека, как склонность нарушать права и нормы, а также девиантное поведение являются ничем иным как следствием недостатка социализации. Автор также подчеркивает, что в настоящее время процесс семейной социализации претерпевает фатальные изменения, которые опосредованы влиянием кризисов. Таким образом, негативные воздействия на институт семьи и на социализацию, порождают рост числа разводов, снижение рождаемости, увеличение социального сиротства и количества неполных семей [9, 229]. Все это прямым образом оказывает влияние на рост числа преступности среди несовершеннолетних.

Н.В. Шахматова делает акцент на непрерывности процесса семейной социализации. Автор считает, что основная сложность семейной социализации отмечается в том, что формальность данного процесса подразумевает сложность его коррекции и заставляет обращать особое внимание на личностные особенности каждого члена семьи [8, 29].

Рассмотрим особенности преступности несовершеннолетних и влияние семьи на формирование данного феномена. Ю.В. Трякшина и Е.Н. Ефименко, исследуя личностные особенности несовершеннолетних, совершающих преступления, выявили два базовых фактора, которые могут оказывать влияние на формирование данного поведения: внутренние и внешние. К внутренним авторы относят индивидуально-психологические особенности личности несовершеннолетнего, а к внешним – социальное окружение и социум в целом. Среди различных причин, по которым несовершеннолетний попадает в ранг преступников, выделяют влияние СМИ, неокрепшую психику, социально значимое окружение, кризис морали в обществе, наличие психических расстройств. Также авторы отмечают особое влияние семьи, свидетельствуя о том, что несовершеннолетние преступники могут быть и в благополучных семьях, а не только в неблагополучных, как принято думать. Такие дети ищут способ самоутвердиться или просто показать себя [7, 56].

О.Ю. Каплун в своих исследованиях делает упор на преступность несовершеннолетних лиц женского пола. Автор отмечает, что в современном обществе стремительно растет рост преступлений, совершенных девушками. Наряду с уже упомянутыми выше факторами, исследователь уделяет большое внимание влиянию семьи, в частности, семейной социализации, на формирование преступности несовершеннолетних. О.Ю. Каплун выделяет следующие семейных факторы: распад семьи, наличие у родителей безработицы или асоциального поведения, активно существующий конфликт между родителями, а также между детьми и родителями, многодетность, низкий интеллект, наличие низкого социально-экономического статуса. Автор отмечает, что к этому списку можно причислить нерациональное использование несовершеннолетним свободного времени (отсутствие увлечений, отсутствие интереса к посещению кружков и т.д.), неспособность по той или иной причине получать образовательные, медицинские и социальные услуги, искаженная система ценностных ориентаций, доступность наркотиков, а также наличие в социуме, в котором пребывает несовершеннолетний, высокого уровня преступности [2, 58]. Таким образом, мысль автора ясна – процесс семейной социализации существенным образом оказывает влияние на формирование преступного поведения несовершеннолетней девушки.

Л.М. Каржаубаева также в своих исследованиях делает акцент на роли семейной социализации в формировании преступности несовершеннолетних. Автор подчеркивает, что в большинстве случаев, главной причиной ухода подростка в преступный мир является бесконтрольность, попустительское отношение со стороны родителей в отношении поведения ребенка. Действительно, если вникнуть в общедоступные истории, родители, чаще всего, узнают о преступлениях своего ребенка не напрямую, а через сотрудников органов, соседей, знакомых. Кроме того, важным является то, что разного рода имеющиеся недостатки в воспитании накладывают существенный отпечаток на личностные характеристики, особенности и другие сферы личности несовершеннолетнего, что в совокупности со средовыми условиями, а также с влиянием социума, неминуемо приводит к совершению преступлений [3, 429].

Рассмотрим методы коррекции и профилактики преступности несовершеннолетних, которые предлагают исследователи. М.А. Абрамов и В.А. Давыдова отмечают, что в коррекционной программе несовершеннолетних преступников наименее эффективным является карательный метод. В связи с этим, авторы указывают на важность комплексной работы с несовершеннолетними, которая включает в себя работу специально подготовленных психологов, лишение родительских прав родителей, включение ребенка в общественно полезную деятельность, компенсировать пробелы в семейной социализации, научить понимать и осознавать собственные ошибки и поступки [1, 97].

Е.В. Сафина отводит особое место в борьбе с преступностью несовершеннолетних органам субъектов предупреждения преступности, а именно сотрудникам ПДН. По мнению автора, данная структура имеет существенный вес в формировании антикриминального поведения несовершеннолетних. Кроме того, работу следует проводить не только с детьми, но и с их родителями, что еще раз подчеркивает важность семейной социализации. Таким образом, с родителями и их детьми проводятся

беседы, консультации, осуществляется постановка неблагополучных семей на учет с целью оказания необходимой помощи для сохранения семьи [6, 140].

А.С. Анищенко и М.Н. Садовникова в своем исследовании знакомят с проектом, который имеет название «Дом, где тебя ждут!», подготовленный Фондом «Ювента». Целью данной программы является ресоциализация детей, которые нарушили закон. Авторы отмечают, что уникальностью данного проекта является то, что заполняются пробелы, которые имеются в семейной социализации. Именно это позволяет восстановить нарушения в детско-родительских отношениях, научить родителей и детей конструктивно взаимодействовать, а также развить необходимые компетенции для интеграции в общество. Отсутствие негативного отношения к родителям, чьи дети преступили закон, способствует развитию и продуктивному использованию потенциала семьи, а также формированию мотивации к ответственности, осознанию собственной вины и социально одобряемого поведения [5, 109].

М.М. Омарова выделяет три направления, которые должны быть обязательно учтены при работе с преступностью несовершеннолетних: важность патриотического воспитания в учебных учреждениях, необходимость улучшения социально-экономической обстановки в стране, а также снижение возрастного порога, касающегося уголовной ответственности. М.М. Омарова также считает, что ответственность за снижение уровня подростковой преступности лежит не только на правовых и государственных мерах, но и на позиции общества в целом [4, 156].

Таким образом, проанализировав научные работы, направленные на исследование влияния семейной социализации на преступность несовершеннолетних можно отметить, что данная проблема не теряет своей актуальности и, даже наоборот, обостряется в связи с постоянными изменениями в обществе. Исходя из этого, по нашему мнению, наиболее существенными причинами формирования преступности несовершеннолетних являются следующие: в благополучной семье родители большую часть времени посвящают работе, чтобы обеспечить себя и детей. В связи с этим, не всегда удается уделить должное внимание возникающим проблемам у детей. Как правило, в настоящее время несовершеннолетние склонны искать помощи, совета, способа разрешить проблему, обращаясь в интернет-сообщества, которые не всегда способны дать конструктив, а зачастую, толкают ребенка к противоправным действиям. В неблагополучных семьях основными причинами могут являться отсутствие доверия ребенка к родителям, а также отсутствие интереса и внимания со стороны родителей к своим детям. Такие дети также склонны искать помощи в «Сети», что дает им испытать чувство принадлежности.

Таким образом, при работе с подростковой преступностью, необходимо обращать внимание не только на личность и поведение несовершеннолетнего, но и на характер детско-родительских отношений, на обстановку в семье и в обществе, а также на ряд других внешних и внутренних факторов.

Список источников

1. Давыдова, В.А. Предупреждение преступности несовершеннолетних / В.А. Давыдова, М.А. Абрамов // Проблемы и перспективы развития уголовно-исполнительной системы России на современном этапе. - 2018. – С. 97-101.
2. Каплун, О.Ю. Риски и причины преступности несовершеннолетних женского пола / О.Ю. Каплун // Society and Security Insights. – 2019. – Т. 2, № 3. – С. 51-63.
3. Каржаубаева, Л.М. Семья - важный субъект предупреждения преступности несовершеннолетних / Л.М. Каржаубаева // Актуальные проблемы российского права. – 2009. – № 3(12). – С. 425-432.
4. Омарова, М.М. Причины роста преступности несовершеннолетних в современной России: тенденции, пути противодействия / М.М. Омарова // Научный альманах. – 2020. – № 1-2(63). – С. 156-157.
5. Садовникова, М.Н. К вопросу о ресоциализации несовершеннолетних правонарушителей: работа с семьей как основа профилактики преступности несовершеннолетних / М.Н. Садовникова, А.С. Анищенко // Сибирский юридический вестник. – 2018. – № 4(83). – С. 104-112.
6. Сафина, Е.В. Роль субъектов предупреждения преступности несовершеннолетних в Российской Федерации / Е.В. Сафина // Вестник науки. – 2020. – Т. 2, № 11(32). – С. 136-143.

7. Трякшина, Ю.В. Роль личности в преступности несовершеннолетних. Причины несовершеннолетней преступности / Ю.В. Трякшина, Е.Н. Ефименко // Вестник Совета молодых учёных и специалистов Челябинской области. – 2021. – Т. 1, № 1(32). – С. 54-58.

8. Шахматова, Н.В. Современная семейная первичная социализация: факторы вариативности процесса (по результатам социологического исследования) / Н.В. Шахматова // Известия Саратовского университета. – 2011. – Т. 11, № 2. – С. 27-31.

9. Шелуханова, Л.В. Семейная социализация: сущность, содержание и проблемы / Л.В. Шелуханова // Наука и современность. – 2011. – № 11. – С. 227-231.

© Н.В. Васильева, В.В. Егорова, Н.Г.Потапова, 2023

УДК 159.9

ФОРМИРОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ У ПОДРОСТКОВ С ДЕВИАНТНЫМ ПОВЕДЕНИЕМ

КУДИНА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

студентка

Филиала ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт» в г. Ессентуки

Научный руководитель: Козлова Надежда Алексеевна

к.и.н., доцент

Филиала ГБОУ ВО «Ставропольский государственный педагогический институт» в г. Ессентуки

Аннотация: В статье рассматриваются теоретические подходы к проблеме исследования формирования здорового образа жизни у детей подросткового возраста с девиантным поведением. В качестве мер профилактики девиантного поведения основное внимание уделяется формированию мотивации на здоровый образ жизни. Проводится анализ проблемы девиантного поведения среди подростков и уровня потребности в ведении здорового образа жизни.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, подростковый возраст, подростки, девиантное поведение, девиантность, мотивация.

FORMATION OF MOTIVATION FOR A HEALTHY LIFESTYLE IN ADOLESCENTS WITH DEVIANT BEHAVIOR

Kudina Tatiana Nikolaevna

Scientific adviser: Kozlova Nadezhda Alekseevna

Abstract: The article discusses theoretical approaches to the problem of studying the formation of a healthy lifestyle in adolescent children with deviant behavior. As measures to prevent deviant behavior, the main attention is paid to the formation of motivation for a healthy lifestyle. The analysis of the problem of deviant behavior among adolescents and the level of need for a healthy lifestyle is carried out.

Key words: healthy lifestyle, adolescence, adolescents, deviant behavior, deviance, motivation.

Девиантное поведение (лат. deviation – отклонение) – это устойчивое поведение личности, отклоняющееся от общепринятых общественных норм [3, с. 5]. Девиантное поведение рассматривают как отклонение от норм и стандартов, принятых обществом, к нормам относятся: правовые, моральные, возрастные и этнические нормы [5, с.10].

Проблема девиантного поведения среди подростков рассматривается в исследовательских работах социологов, психологов, педагогов и медиков, так как девиантность - это сложное явление разнопланового и междисциплинарного характера.

Девиантное поведение среди подростков В.Д. Менделевич, Ю.А. Клейберг, Е.В. Змановская рассматривали как особо сложную форму проявления социального поведения личности, которая зависит от степени нарушения общепринятых норм и правил. В. Франкл, К. Роджерс, А. Маслоу, А. Адлер, А.

Бандура, А.Ю. Егоров, С.А. Игумнов, А.В. Хомич в своих трудах описывали психологические подходы к изучению девиантного поведения.

На сегодняшней день актуальность исследования объясняется тем, что у современных подростков с каждым годом ухудшается физическое и психическое здоровье, а уровень девиантности среди молодежи возрастает. Дети подросткового возраста с девиантностью недооценивают роль своего здоровья, относятся безответственно и пренебрежительно, не проявляют заботу о собственном здоровье, положительно относятся к пагубным вредным привычкам создавая социально опасную проблему для будущего страны и потенциала общества.

Профилактика девиантности посредством формирования мотивации к здоровому образу жизни считается наиболее эффективной в работе с детьми подросткового возраста. Мотивация (от лат. *movēre* «двигать») – это психофизиологический процесс, управляющий поведением человека, задающий его направленность, побуждая к действию.

Мотивация заключается в формировании представления о личной ответственности за свою жизнь и свое здоровье, а также в создании гармонии со своим телом и окружающей средой, достижение нормального нравственного, физического и психического состояния, которое помогает успешно противостоять неблагоприятным факторам окружающей среды. Само понятие мотивации включает в себя все виды побуждений: мотивы, потребности, интересы, стремления, цели, влечения, мотивационные установки, идеалы и т. п.

Мотивация здорового образа жизни - это целостная система осознанных побуждений, активизирующих и направляющих проявления личности в различных сферах жизнедеятельности с позиций ценностей своего здоровья. Формирование мотивации рассматривается как целенаправленный процесс содействия подростку в осознании им здоровья как высшей ценности, в формировании ответственного отношения за него и во включении в здоровый образ жизни в соответствии с его индивидуальными возможностями и способностями. Этот процесс строится на принципах сохранения, укрепления и формирования здоровья.

Здоровье является важным фактором работоспособности и гармонического развития детского и подросткового организма. По мнению М. Монтень «Здоровье – это драгоценность, и при том единственная, ради которой стоит не только не жалеть времени, сил, трудов и всяких благ, но и жертвовать ради него частицей самой жизни, поскольку жизнь без него становится нестерпимой» [1, с. 6].

Согласно Всемирной организации здравоохранения: «Здоровье – состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней» [6].

Различают три вида здоровья: физическое, психическое и нравственное (социальное) здоровье. Каждый вид находится в тесной взаимосвязи и оказывает большое влияние на общее состояние здоровья человека [4, с.35].

Биологический фактор перехода от детства к взрослости, подвержен возрастной перестройкой организма и психологическим состоянием. Важным психологическим новообразованием становится процесс формирования у подростка особого чувства взрослости, как индивидуального переживания отношения к самому себе. Изменения, происходящие в пубертатном периоде подростка приводят к искажению ценностно-этических ориентиров, что и приводит к появлению отклоняющегося поведения у детей подросткового возраста [3, с.51].

Причин, по которым подростки начинают проявлять девиантное поведение, много, единой классификации отклоняющегося поведения не существует. Это связано с многообразием форм поведения и факторами, влияющими на поведение детей подросткового возраста, к факторам относятся: социально-педагогическая запущенность, глубокий психологический дискомфорт, отклонения в состоянии психологического и физического здоровья и развития, физиологического и психоневрологического свойства личности, отсутствие условий для самовыражения, безнадзорность, отрицательное влияние окружающей среды и социально психологическая дезадаптация, употребление никотина, алкоголя, наркотиков, и т.д.

Особое влияние на формирование девиантности у подростков оказывает семья. В семье формируется мировоззрение и поведение ребенка, воспитательный процесс охватывает все стороны его

личности, происходит социализация и на вербальном и невербальном уровне закладываются ценности, которые будут являться ведущими на протяжении жизни.

Таким образом, девиантное поведение среди детей подросткового возраста является проблемой для всего общества, девиация имеет ряд причин: психологического, социального, биологического и педагогического характера.

И.И. Брехман, П.А. Виноградова, Б.С. Ерасова, О.А. Мильштейна, В.А. Помомарчук, И.Ю. Жуковина, Н.В. Бордовской, В.П. Озерова, О.Л. Трещевой в своих исследованиях отмечают, одну из важных форм коррекции девиантного поведения детей подросткового возраста – это организация здорового образа жизни. Здоровый образ жизни – это концепция жизнедеятельности человека, направленная на улучшение и сохранение здоровья с помощью соответствующего питания, физической подготовки, морального настроя и отказа от вредных привычек [2, с. 51].

Использование обширных знаний позволяет оценить мотивацию к здоровому образу жизни и ее роль непосредственно в процессе создания программы по предупреждению и коррекции девиантного поведения среди подростков.

Е.В. Змановская, С.А. Беличева, С.А. Кулаков, К.С. Лисецкий, С.В. Березин, И.Б. Орешков выделили основные формы психолого-педагогической работы с подростками склонными к девиантному поведению: организация социальной среды, информирование, обучение социально важным навыкам, профилактическая работа.

Данные формы реализуются преимущественно в виде групповых тренингов, имеет несколько видов: тренинг резистентности (устойчивости) к негативному социальному влиянию; тренинг аффективно-ценностного обучения; тренинг формирования жизненных навыков; тренинг организации деятельности.

В психолого-педагогической практике используются несколько методов и методик воздействия на подростков с девиантным поведением: методы стимулирования позитивной мотивации, методы коррекции эмоционального состояния, методика систематической десенсибилизации, разработанная, методика выработки альтернативных реакций, методы саморегуляции, методы конструктивного переструктурирования и т.д.

При работе с подростками с девиантным поведением также используют интерактивный метод, который предполагает использование взаимодополняющих методов и методик. В настоящее время профилактика девиантного поведения посредством формирования мотивации к здоровому образу жизни считается наиболее эффективной в работе с подростками.

Психолого-педагогическая деятельность по формированию мотивации здорового образа жизни проводится с учетом возрастных и индивидуальных морфофизиологических и психических особенностей детей подросткового возраста.

В процессе коррекции девиантного поведения, должное внимание отводится борьбе с пагубными привычками и зависимостью, являющемуся частью нравственного и социального воспитания и нацеленному на формирование у подростков отрицательного отношения к пагубным вредным привычкам.

Программа по предупреждению и коррекции девиантного поведения среди подростков и формированию мотивации к здоровому образу жизни нацелена на: воспитание социальных норм, адаптация личности, ее целостность, гармоничность, способность критически оценивать свои поступки, а также и действия окружающих, последовательность в деятельности.

Таким образом, особенности формирования мотивации здорового образа жизни у подростков с девиантным поведением заключаются в поддержании и укреплении психического и физического здоровья подрастающего поколения. На сегодняшний день психолого-педагогическая практика направлена на профилактику и коррекцию девиантного поведения, а также на развитие умения противостоять давлению неблагоприятных факторов современного общества. Важным инструментом в профилактике девиантного поведения, является формирование мотивации здорового образа жизни среди подростков.

Список источников

1. Байкова, Л. А. Психология здоровья: социальное здоровье детей и молодежи : учебное пособие для вузов / Л. А. Байкова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 216 с.

2. Виленская, Т. Е. Оздоровительные технологии физического воспитания детей младшего школьного возраста : учебное пособие / Т. Е. Виленская. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 285 с.
3. Молчанов, С. В. Психология подросткового и юношеского возраста : учебник для вузов / С. В. Молчанов. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 351 с.
4. Петрушин, В. И. Психология здоровья : учебник для вузов / В. И. Петрушин, Н. В. Петрушина. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 381 с.
5. Рожденственская Н.А. Девиантное поведение и основы его профилактики у подростков: учеб.пособие. – М.: Генезис, 2020. – 216 с.
6. Устав (конституция) Всемирной организации здравоохранения от 07.04.1948 г.

© Т.Н. Кудина, 2023

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 364.044.68

НАПРАВЛЕНИЯ, МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ИНВАЛИДОВ В ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОМ ИНТЕРНАТЕ

СОЛДАТКОВА ТАТЬЯНА НИКОЛАЕВНА

магистрант

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Аннотация: Социальное обслуживание инвалидов в психоневрологическом интернате направленной на оказание помощи инвалидам, содействия им в их затруднениях. Для проведения грамотного социального обслуживания инвалидов в психоневрологическом интернате необходимо знать и уметь применять методы и технологии социального обслуживания.

Ключевые слова: инвалид, методы, технология, социальное обслуживание, психоневрологический интернат, реабилитация.

DIRECTIONS, METHODS AND TECHNOLOGIES OF SOCIAL SERVICES FOR THE DISABLED IN A PSYCHONEUROLOGICAL BOARDING SCHOOL

Soldatova Tatiana Nikolaevna

Abstract: Social services for disabled people in a psychoneurological boarding school aimed at helping disabled people, assisting them in their difficulties. In order to provide competent social services for disabled people in a psychoneurological boarding school, it is necessary to know and be able to apply methods and technologies of social services.

Keywords: disabled person, methods, technology, social services, psychoneurological boarding school, rehabilitation.

Люди, страдающие психическими расстройствами и имеющими инвалидность особенно нуждаются в помощи, такой как социально-медицинская, социально-реабилитационная, социально-бытовая, психологическая, помощь в оформлении и восстановлении документов, содействие в получении положенных выплат и многое другое. В психоневрологических интернатах, где инвалиды с психическими расстройствами проживают на постоянной основе, создаются все условия для комплексного социального обслуживания.

В психоневрологических интернатах, при организации работы с инвалидами применяются следующие направления социального обслуживания (абилитации):

1) *Социально-медицинское обслуживание.* В данном направлении осуществляются функции направленные на восстановление деятельности отдельных органов и организма в целом, профилактику и облегчение последствий заболевания, травм или дефектов; развитие компенсаторных механизмов (моторных, сенсорных и интеллектуальных); улучшение общего физического состояния [1].

2) *Социально-педагогическое обслуживание.* В данном случае реализуется содействие в формировании в сознании инвалида уверенности в собственной полноценности и профориентация [4].

3) *Социально-психологическое обслуживание* направлено на поддержку психологического благополучия инвалида и на преодоление его негативных убеждений, таких как отсутствие пользы от лечения или чувства бесполезности.

4) *Социально-средовое обслуживание* предусматривает целый комплекс мероприятий:

- оказание помощи в социально-средовой реабилитации, предполагающей определение наиболее развитых функций инвалида для его ориентации в окружающей среде и последующего подбора на этой основе вида общественной или бытовой деятельности;

- обучение инвалидов навыкам совершать движения и пользоваться окружающей средой, в том числе средствами транспорта, умению самостоятельно приобретать промышленные и продовольственные товары, владеть другими навыками самостоятельного жизнеобеспечения, посещать общественные места;

- содействие в создании инвалидам условий для обеспечения беспрепятственного доступа к объектам социальной инфраструктуры;

- содействие в предоставлении инвалидам технических средств реабилитации, включая помощь слепым и слабовидящим инвалидам, инвалидам по слуху и другим категориям лиц с инвалидностью.

4) *Социально-трудовое обслуживание* направлено на помощь инвалиду в адаптации к труду и социальной жизни, а также на восстановление его физического и психического здоровья. Оно включает:

- определение трудоспособности;

- профессиональную ориентацию и поиск работы;

- консультирование по правам инвалида на рабочем месте;

- динамическое наблюдение за успешностью его социально-трудовой реабилитации.

5) Система *социально-бытового обслуживания* также является неотъемлемой частью процесса реабилитации, предоставляя инвалидам необходимую бытовую технику и мебель для повышения их самостоятельности и интеграции в общество. Например, оснащение кабинета социально-бытовой адаптации инвалидов бытовой техникой, мебелью и другим необходимым оборудованием. [3].

При организации работы по социальному обслуживанию людей с инвалидностью специалисты используют следующие технологии:

1) *Социальная реабилитация* инвалидов, как технология, включает комплекс мер, направленных на восстановление способностей инвалида к жизнедеятельности в социальной среде.

2) Социальный патронаж – это комплекс мер, направленных на оказание реабилитационной помощи людям с ограниченными возможностями.

Основные функции социального патронажа включают консультационную, психотерапевтическую, коммуникативную, диагностическую и когнитивную:

- консультационная функция заключается в предоставлении информации о правах инвалидов, методах реабилитации и прогнозируемых результатах;

- психотерапевтическая функция направлена на снятие стресса и поддержку психологического состояния;

- коммуникативная функция создает условия для общения и включения в социальную сеть.

Диагностическая функция включает анализ состояния и условий жизни инвалидов;

- когнитивная функция заключается в постоянном отслеживании изменений ситуации и корректировке социальных услуг в соответствии с потребностями и интересами.

3) *Консультирование* – это совокупность процедур, направленных на помощь человеку с инвалидностью в разрешении проблем и принятии решений относительно профессиональной карьеры, брака, семьи, совершенствования личности и межличностных отношений.

4) *Психологическая адаптация* является таким видом помощи, который специалисты предоставляют людям с ограниченными возможностями здоровья в оптимизации их психического и физиологического состояния, улучшении когнитивных процессов, корректировании поведения, налаживании коммуникации и успешной реализации индивидуальных и групповых целей.

Так же при организации работы по комплексному обслуживанию инвалидов в психоневрологическом интернате специалисты используют следующие направления:

- наблюдение – это метод изучения психических особенностей личности, который основан на фиксации проявлений ее поведения. Основная цель представленного метода заключается в том, чтобы понимать проблемы инвалида в естественных условиях жизни, которые привычны для него [4];
- Беседа (интервью-собеседование) – это метод получения информации, основанный на установлении контакта с клиентом и создании дружеской атмосферы.
- Экспресс-диагностика познавательного, социально-эмоционального, моторного и речевого развития инвалида.
- Анкетирование – это процедура опроса в письменной форме с помощью заранее подготовленных бланков, которая используется для оперативного сбора информации.
- Тренинговые занятия – это групповой метод работы с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья, в том числе с использованием лекотеки.
- Наблюдение – метод изучения психических особенностей личности, который основан на фиксации проявлений ее поведения в естественных условиях жизни.
- Трудовая терапия – метод, использующий трудовые процессы для восстановления, развития или компенсации утраченных функций.
- Арт-терапия – это совокупность психокоррекционных методик, направленных на восстановление способностей инвалида, достижение высоких результатов в значимой для него деятельности, преодоление негативных последствий взаимоотношений с окружающим миром, обретение внутренней целостности и гармонии.
- Психологическая коррекция и психотерапевтическое воздействие, которые применяются при нарушении эмоционально-волевой сферы, невротических реакциях, патологических и психологических нарушениях.

Представленные направления, методы и технологии работы не являются исчерпывающими и могут дополняться и совершенствоваться в процессе реализации социального обслуживания инвалидов в психоневрологическом интернате.

Список источников

- 1 Храпыпина, Л.П. Основы реабилитации инвалидов : учебно-методическое пособие / Л.П. Храпыпина. – М. : Юрайт, 2017. – 269 с
- 2 Алмазов, Б.Н. Психологические основы педагогической реабилитации : учебник для бакалавриата и магистратуры / Б.Н. Алмазов. – М. : Юрайт, 2017. – 223 с.
- 3 Павленок, П.Д. Основы социальной работы / П.Д. Павленок. – М. : Инфра-М, 2006. – 24 с.
- 4 Рубцов, В.В. О межведомственном взаимодействии в реализации социальной и образовательной инклюзии для социально уязвимых групп населения / В.В. Рубцов // Психологическая наука и образование. – 2016. – № 1. – С. 87-93.

УДК 316.485.6

СОЦИАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ИХ ТИПЫ И СПЕЦИФИКА РЕГУЛИРОВАНИЯ

МАМИКОВА ЭМИЛИЯ ИЛЬНУРОВНА

студент

КРЕТОВА АНАСТАСИЯ ЮРЬЕВНА

канд.экон.наук

Тюменский индустриальный университет

Аннотация: в статье дается обзор социальных конфликтов, в том числе конфликтов в профессиональной деятельности инженеров, включая их типы и управление, подчеркивается важность эффективного управления конфликтами и их разрешения для содействия мирному сосуществованию, социальной справедливости и устойчивому развитию. Обсуждаются различные типологии социальных конфликтов. Специфика регулирования социальных конфликтов зависит от нескольких факторов, и используемая стратегия должна быть адаптирована к конкретным потребностям и целям вовлеченных сторон. Статья завершается результатами опроса, в котором подчеркивается распространенность социальных конфликтов и важность эффективного разрешения конфликтов.

Ключевые слова: социальный конфликт, профессиональная деятельность инженера, разногласия, противостояние, конфликтная ситуация, регулирование.

SOCIAL CONFLICTS ARISING IN PROFESSIONAL ACTIVITY, THEIR TYPES AND SPECIFICS OF REGULATION

Abstract: the article provides an overview of social conflicts, including conflicts in the professional activities of engineers, including their types and management, emphasizes the importance of effective conflict management and resolution to promote peaceful coexistence, social justice and sustainable development. Various typologies of social conflicts are discussed. The specifics of regulating social conflicts depend on several factors, and the strategy used must be adapted to the specific needs and goals of the parties involved. The article concludes with the results of a survey that highlights the prevalence of social conflicts and the importance of effective conflict resolution.

Keywords: social conflict, professional activity of an engineer, disagreements, confrontation, conflict situation, regulation.

Тема социальных конфликтов, их видов и специфики регулирования весьма актуальна в современном обществе. Социальные конфликты являются неизбежной частью профессиональной деятельности для инженеров, так как они могут возникать из-за различных причин, таких как разногласия в понимании проекта, распределении ресурсов, ограничениях в бюджете и т.д. Конфликты могут оказать значительное влияние на работу инженеров, включая снижение производительности, задержки в проектах, потери дохода и даже угрозы для безопасности.

Решение конфликта может способствовать более глубокому пониманию проблемы, поиску инновационных решений и повышению качества работы. Кроме того, решение конфликтов может улучшить коммуникацию и взаимодействие между коллегами, повысить уровень удовлетворенности работой и

создать более благоприятную рабочую среду.

Таким образом, умение решать социальные конфликты является необходимым навыком для инженеров в их профессиональной деятельности, так как это может улучшить результативность и качество работы, а также повысить уровень удовлетворенности работой.

Цель статьи - дать представление о социальных конфликтах, включая их типы и управление, в условиях профессиональной деятельности.

Социальные конфликты относятся к разногласиям или спорам между отдельными лицами, группами или обществами, которые возникают из-за различий в интересах, убеждениях, ценностях или целях. Эти конфликты могут варьироваться от незначительных разногласий до крупномасштабных насильственных конфликтов, которые могут иметь значительные социальные, экономические и политические последствия.

Г. Зиммель определяет социальный конфликт как «форму взаимодействия, в которой стороны борются за один и тот же объект, и их попытки получить объект включают вмешательство в попытки других получить его» [1].

Определение социального конфликта Карлом Марксом сосредоточено вокруг концепции классово-вой борьбы, которую он рассматривал как движущую силу социальных изменений. Согласно Марксу, социальный конфликт возникает, когда разные классы имеют противоречивые интересы и вступают в борьбу за продвижение своих собственных интересов [2].

Г. Блумер рассматривает социальный конфликт как продукт социальных движений, которые возникают, когда группы мобилизуются для достижения коллективных целей. Согласно Блумеру, социальный конфликт — это «столкновение интересов, ценностей и целей, в котором две или более групп или социальных субъектов противостоят друг другу» [3].

Р. Дарендорф определяет социальный конфликт как «столкновение интересов между различными индивидами или группами, или между индивидами и группами, возникающее из-за их положения в социальной структуре» [4].

Это всего лишь несколько примеров того, как разные ученые определяют социальный конфликт. Каждое определение подчеркивает различные аспекты концепции, отражая разнообразие точек зрения в рамках социальных наук.

Существует множество различных типологий социальных конфликтов.

Н. И. Леонов, утверждая, что невозможно все конфликты подогнать под одну схему, выделяет три основных вида конфликта: война, споры и игры. При этом все конфликты могут быть подразделены на конструктивные и деструктивные, на позитивные и негативные, антагонические и компромиссные. Те или иные типы конфликтов по-разному проявляются в различных обществах [5].

Можно выделить основные типы конфликтов:

Конфликт интересов – возникает, когда надо что-то распределить, но ресурсы ограничены. Даже если ограничены возможности, всегда можно найти компромисс – среднее решение, которое бы устраивало все стороны [6].

Конфликт ценностей – появляется, если спор идет о том, какие ценности должны доминировать в данной социальной группе [7].

Специфика регулирования социальных конфликтов зависит от нескольких факторов, включая характер и серьезность конфликта, вовлеченные стороны и желаемый результат. Вот несколько общих стратегий, разработанные К. Томасом и Р. Килманном, которые можно использовать для регулирования социальных конфликтов:

Соревнование — это стратегия, при которой одна сторона пытается выиграть конфликт за счет поражения другой стороны. Стороны могут использовать силу, угрозы, убеждение или любые другие средства для достижения своих целей. Эта стратегия может быть полезна в ситуациях, когда одна сторона является сильнее другой или когда важно защищать свои интересы.

Сотрудничество — это стратегия, при которой обе стороны работают вместе, чтобы достичь взаимовыгодного решения. Стороны могут обмениваться идеями, выражать свои потребности и интересы и искать компромиссное решение. Эта стратегия может быть полезна в ситуациях, когда обе стороны

могут выиграть, если они сотрудничают друг с другом.

Компромисс — это стратегия, при которой стороны находят среднюю точку, где они могут договориться и прийти к компромиссу. Каждая сторона должна быть готова отказаться от некоторых своих интересов, чтобы достичь соглашения. Эта стратегия может быть полезна в ситуациях, когда нет возможности для полного удовлетворения потребностей обеих сторон.

Уход от проблемы — это стратегия, при которой стороны избегают конфликта и пытаются не решать проблему. Стороны могут просто игнорировать проблему или откладывать ее решение на неопределенный срок. Эта стратегия может быть полезна в ситуациях, когда конфликт не является важным или когда стороны не готовы решать его в данный момент.

Приспособление — это стратегия, при которой одна сторона отказывается от своих интересов в пользу другой стороны [8].

В дополнение к этим стратегиям другие факторы, такие как выбор времени, коммуникация и доверие, также имеют решающее значение для эффективного регулирования социальных конфликтов. Специфика регулирования социальных конфликтов будет зависеть от уникальных обстоятельств каждого конфликта, и используемая стратегия должна быть адаптирована к конкретным потребностям и целям вовлеченных сторон.

Для более подробного изучения данной темы, был проведен опрос на тему социальных конфликтов для людей, работающих в инженерной сфере. Основываясь на результатах опроса, можно видеть, что большинство респондентов (88%) сталкивались с социальными конфликтами в прошлом году, причем конфликты, основанные на интересах, являются наиболее распространенным типом конфликтов (52%), за которыми следуют конфликты, основанные на власти (43%). Конфликты в основном разрешались путем переговоров (91%), при этом очень немногие из них разрешались с помощью сотрудничества, компромисса, и приспособления.

Влияние социальных конфликтов на сотрудников инженерной сферы было различным, причем большинство из них чувствовали себя нейтрально (49%) или не затронутыми (34%). Тем не менее, некоторые сотрудники сообщили о положительных последствиях (16%), таких как улучшение взаимопонимания и взаимоотношений, в то время как небольшой процент сообщил о негативных последствиях (1%).

Влияние социального конфликта на отношения между работниками в основном не изменилось (72%), при этом некоторые респонденты сообщили об улучшении отношений (16%), а другие сообщили, что их отношения ухудшились (12%).

Общение рассматривалось как важный фактор в разрешении социальных конфликтов: 57% респондентов полагают, что оно очень важно, 43% считают его в какой-то степени важным, и лишь небольшой процент (8%) считают его абсолютно неважным.

В целом результаты опроса свидетельствуют о том, что социальные конфликты являются обычным явлением, и хотя переговоры являются наиболее популярным способом их разрешения, коммуникация играет решающую роль в достижении удовлетворительных результатов для сотрудников инженерной сферы. Факторы, способствующие социальным конфликтам, носят в первую очередь личный и политический характер, и стратегии разрешения конфликтов, как правило, считаются эффективными в решении этих проблем.

Список источников

1. Степаненкова В. М. «борьба всех за всех»: теория конфликта Георга Зиммеля / В. М. Степаненкова. – Текст : непосредственный // Социологическое образование : социологический журнал. - Москва, 1999. - С. 123–138.
2. Маркс К. К критике политической экономии / К. Маркс, Ф. Энгельс. - Москва: Политиздат, 1959. - 771 с. . – Текст : непосредственный.
3. Николаев В. Г. Символический интеракционизм Герберта Блумера (II): теоретическая перспектива / В. Г. Николаев. – Текст : непосредственный // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Социология: Реферативный журнал. - 2008. - С. 133-154.

4. Кольба А. И. После 2009: современные тенденции управления социальными конфликтами в контексте теории Р. Дарендорфа / А. И. Кольба. – Текст : непосредственный // ПОЛИТЭКС. - Краснодар, 2011. – С. 39-52.
5. Леонов Н. И. Конфликтология: общая и прикладная: учебник и практикум для вузов / Н. И. Леонов. – Москва : Юрайт, 2015. – 86 с. – Текст : непосредственный.
6. Гришина Н. В. Психология конфликта: учебное пособие – 2-е изд. / Н. В. Гришина. – Москва : Юрайт, 2018. – 124 с. – Текст : непосредственный.
7. Корягина Н. А. Психология общения: учебник и практикум для вузов / Н. А. Корягина. – Москва : Юрайт, 2017. – 25 с. – Текст : непосредственный.
8. Анцупов А. Я. Конфликтология в схемах и комментариях: Учебное пособие / А. Я. Анцупов, С.В. Баклановский. Москва: Проспект, 2016. - 336 с. – Текст: непосредственный.

УДК 316.346.32

IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON THE FORMATION OF MODERN YOUTH

**ПУЛЯЕВСКИЙ НИКИТА ЮРЬЕВИЧ,
ШАБУНИН КОНСТАНТИН ЭДУАРДОВИЧ**

учащиеся первого курса института прокуратуры
Уральского государственного юридического университета (Екатеренбург, Россия)

*Научный руководитель: Калачева Юлия Васильевна
председатель кафедры русского, иностранных языков и культуры речи,
а также помощник проректора
Уральского государственного юридического университета*

Аннотация: Представлена характерная черта взаимодействия информационных технологий с современной молодежью для IX Международной научно-практической конференции: «Научные исследования студентов и учащихся» проводимой 27 апреля 2023г. Сформулированы наиболее общие положения этого социально значимого вопроса.

Ключевые слова: информационные технологии, молодежь, современность, наука, общество.

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

**Pulyaevskiy Nikita Yu.,
Shabunin Konstantin Ed.**

Scientific adviser: Kalacheva Yulia Va.

Abstract: The characteristic feature of interaction of information technology with modern youth for IX International Scientific and Practical Conference: "Scientific research of students and pupils" held on April 27, 2023 is presented. The most general provisions of this socially significant issue are formulated.

Key words: information technology, youth, modernity, science, society.

Chapter 1. The introduction and relevance of the research topic

Modern society is characterized by a continuous process of improvement of information technologies and implementation thereof in many areas of life. Young people are particularly affected by innovation and often use it in everyday life.

That's why this article gives a survey of main problems and directions for the further study of this question.

The Research object: Youth using information technology.

The Subject of research: Information technology

The Objective of study: Identify the role of the impact of information technology on modern youth

The research method: Analysis of information and use of information means of study.

Chapter 2. Youth and its essence. How the younger generation is exposed to modern technology.

For the first it is necessary to reveal the concept of youth and its essence.

Youth is a socio-demographic group, allocated on the basis of age-related characteristics of the social situation of young people, their place and functions in the social structure of society, specific interests and values.

In the Russian Federation, persons between the ages of 14 and 35 are considered youth.

Young people, the most open social group of people are most exposed to the influence of modern. This has a significant impact on their socialization in society and their perception of society.

For example, until very recently, before the advent of technology, people interacted with each other without using any communication means, they met more often, but with the advent of the first remote means of communication, people began to become more withdrawn in communication with society. Thus in modern society we can see that our older generation still spend time live with their acquaintances, friends, relatives, but the younger generation, quite the contrary, it goes with its head in achieving technology, forgetting about interaction with other people, young people started walking less often. But there is also a positive example of the impact of information technology on young people, we can see a leap in the education of the younger generation, it has become faster to develop, to absorb information, because technology allows them to do this, It is easier and faster to find various information, a day through the youth passes tons of information, but it is not always usefull. At the same time, older generations face challenges in using new technologie.

So we can see that in the impact of information technology on young people there is. both positive and negative aspects, which we will consider in detail.

Chapter 3. The negative impact.

The Negative factors:

- The impact of social networks on the socialization of young people. And indeed, social media occupies an important part of the lives of today's young people, because online communication is the most important thing for them, and that is what they spend all their free time on.

- Scams on the net. There is a particular subculture of young people engaged in computer-based financial fraud, many of whom start engaging in cybercrime late in adolescence.

- Cheap products on online bulletin boards and online stores. Infected with a virus-extortionist. Install the app on your smartphone. Cyber fraud in social networks Cheating on freelance services. Fake online auctions. Fraud with online gaming fans. Fraud on contactless payments. There have always been crooks around the world who have managed to steal funds and valuables on a variety of scales.

- Lack of independence of youth. The internet and new technology continue to make our lives easier. However, information processing and formation of analytical conclusions. young people leave behind search engines. Consuming a huge amount. of information, they often do not think about its content. The modern generation without various Internet resources is no longer presenting their lives as navigators, information retrieval and all other possible programs, which ease everyday life's difficult obstacles have already become part of the everyday life of the younger generation and without them many will find it difficult to cope with these problems.

- Dependence. Perhaps the biggest drawback of information technology is addiction: cybermania, gambling, cinema, Internet, mania of social networks, have long become commonplace. Modern human does not imagine his life without the technique that makes his life a hundred times easier. In recent years, internet addiction has been a world-wide problem among the youth. Psychologists consider her a mental illness no less dangerous than alcoholism and drug abuse. Examples of information dependency are the controlled information search without necessity, excessive use of online games, social networking, etc. Experts have not identified information dependence in the category of diseases, as it has a wide symptom and it can get people who are simply working with information.

Chapter 4. The positive factors.

But it would be wrong to ignore some of the benefits of the information boom:

- One of them is the ease of communication. Young people can communicate, spend time with their friends when there is no opportunity to meet in person due to the distance between them. The Internet has also become an opportunity to communicate with people from other countries, allowing them to learn other languages.

– The introduction of digital technologies in the educational environment. The Internet provides a wealth of information and makes it easier to obtain it. Schoolchildren and students do not need to receive any book in the library, they have the opportunity to easily find it on the Internet, which simplifies the learning process.

– Internet helps to study. Young people are actively searching for themselves by trying various activities. The Internet, in turn, allows them to familiarize themselves with various skills of this activity. There are many educational videos and articles on the Internet. You can easily master the skills of video editing, playing on musical instruments, etc.

– Making remote work a reality. This factor can be especially useful for students who are looking for ways to earn. If you have video editing skills, you can remotely mount videos. There are also many vacancies that do not require special skills, such as an operator.

– The opportunity of pastime. Since young people are the most active group, they need to spend their energy elsewhere. So, in their free time, they can go online, play their favorite online game, relax and have a good time.

Thus, it can be concluded that, indeed, information technologies influence the development of modern youth and this impact can be both positive and negative. But especially we would like to note that the main influence on the socialization of the young human is his family, the way she raises it. Properly educated person will be able to throw all the negative information contained in the Internet and channel its capabilities in the right direction, so do not shift the responsibility for the formation of the person on some external factors, including technology.

We believe, however, that information technology does, for the most part, have a positive impact on the development of the younger generation, because in our time, there are a lot of young, year-after-year smart people who are able to influence the development of society and make amazing discoveries.

Список источников

1. Лунева, Е. В. Информационное обеспечение молодежной политики : учебное пособие для вузов / Е. В. Лунева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14106-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519815> (дата обращения: 25.03.2023).
2. Извекова М. Н. Влияние информационно-коммуникативной среды на становление молодежи как социальной группы в структуре общества / Теория и практика общественного развития – 2010. – №1. – С. 138–143.
3. Левикова С.И. Место техники в системе ценностей молодежной культуры // Общественные науки и современность. 2001.
4. Марченкова Н.Г. Интернет-социализация молодежи: анализ взаимосвязи с Интернет-зависимостью // Среднее профессиональное образование. 2010. № 4. С. 55-58.
5. Трескинский, А.С. Ценностные ориентации студенческой молодёжи и интернеткоммуникации / А.С. Трескинский // Вестник Русской христианской гуманитарной академии. – 2012. – Т. 13. – № 4. – С. 258-264.

References

1. Luneva, E. V. Informacionnoe obespechenie molodezhnoj politiki : uchebnoe posobie dlya vuzov / E. V. Luneva. — 2-e izd., pererab. i dop. — Moskva : Izdatel'stvo Yurajt, 2023. — 163 s. — (Vyssee obrazovanie). — ISBN 978-5-534-14106-1. — Tekst : elektronnyj // Obrazovatel'naya platforma Yurajt [sait]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519815> (data obrashcheniya: 25.03.2023).
2. Izvekova M. N. Vliyanie informacionno-kommunikativnoj sredy na stanovlenie molodezhi kak social'noj gruppy v strukture obshchestva / Teoriya i praktika obshchestvennogo razvitiya – 2010. – №1. – S. 138–143.

3. Levikova S.I. Mesto tekhniki v sisteme cennostej molodezhnoj kul'tury // Obshchestvennye nauki i sovremennost'. 2001.
4. Marchenkova N.G. Internet-socializaciya molodezhi: analiz vzaimosvyazi s Internet-zavisimost'yu // Srednee professional'noe obrazovanie. 2010. № 4. S. 55-58.
5. Treskinskij, A.S. Cennostnye orientacii studencheskoj molodyozhi i internetkommunikacii / A.S. Treskinskij // Vestnik Russkoj hristianskoj gumanitarnoj akademii. – 2012. – T. 13. – № 4. – S. 258-264.

УДК 304.2

ПРОБЛЕМА ОНЛАЙН-КАЗИНО СРЕДИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ НА СТРИМИНГОВОЙ ИНТЕРНЕТ-ПЛОЩАДКЕ «TWICH»

**КАРПОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ,
КИЛИВНИК УЛЬЯНА АРТЁМОВНА,
АЗАРОВА ЕЛЕНА СЕРГЕЕВНА**

студенты

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ

Научный руководитель: Телякаева Альбина Фаргатовна

ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава РФ

Аннотация: в современном мире очень сильно развиты различные стриминговые интернет-площадки, на которых современная молодежь может выкладывать видео и даже вести прямую трансляцию. Однако, не все видео бывают полезными, зачастую даже опасными, поскольку могут «вербовать» молодое поколение на свершение необдуманных поступков, которые влекут за собой ответственность по закону. Одной из таких площадок является «twitch», где молодые блогеры рекламируют казино. Это оказывает существенное негативное влияние на людей, вызывая у них зависимость. С данной проблемой активно ведет борьбу Лига безопасного интернета во главе с Екатериной Мизулиной.

Ключевые слова: онлайн-казино (интернет-казино), Лига безопасного интернета (ЛБИ), стример (онлайн-стример), Екатерина Мизулина, лудомания, современная молодежь.

**THE PROBLEM OF ONLINE CASINOS AMONG MODERN YOUTH ON THE STREAMING INTERNET
PLATFORM "TWICH"**

**KARPOV ALEXANDER SERGEEVICH,
KILIVNIK ULYANA ARTEMOVNA,
AZAROVA ELENA SERGEEVNA**

Scientific adviser: Telyakaeva Albina Fargatovna

Abstract: in the modern world, various streaming Internet platforms are very well developed, on which modern youth can upload videos and even broadcast live. However, not all videos are useful, often even dangerous, because they can "recruit" the younger generation to commit rash acts that entail liability under the law. One of such platforms is "twitch", where young bloggers advertise casinos. This has a significant negative impact on people, causing them to become addicted. The Safe Internet League, headed by Ekaterina Mizulina, is actively fighting this problem.

Keywords: online casino (online casino), Safe Internet League (LBI), streamer (online streamer), Ekaterina Mizulina, ludomania, modern youth.

Ни для кого не секрет, что в одно время на территории нашей страны было легально разрешено казино с 1988 года по 2006 год под регулированием федеральным и местным законодательством. Это были игровые автоматы, игорные столы в гостиницах и ресторанах, и даже целые заведения, посвященные азартным играм. Однако выходит федеральный закон "О государственном регулировании деятельности по организации и проведению азартных игр и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации" от 29.12.2006 N 244-ФЗ, в котором говорится о запрете игорного бизнеса на территории России, за исключением пяти специально организованных игорных зон в Республике Крым, Алтайском, Краснодарском и Приморском краях, а также в Калининградской области [1]. Целью этого законопроекта было борьба с психологической зависимостью — лудоманией, которая стремительно развивалась среди населения, а в частности – среди молодежи. Эта зависимость может представлять как социальную, так и медицинскую проблему для общества. Онлайн казино также запрещены, но на деле они находятся в свободном доступе для любых желающих, не смотря на возраст, пол, социальную принадлежность и т.д. К большому сожалению, невозможно отследить все сайты, рекламирующие и продвигающие азартные игры, приложения и людей, призывающих играть и «зарабатывать». Но наше государство старается пресечь такую деятельность в максимальной мере, поскольку онлайн-казино оказывает огромное негативное влияние на современную молодежь.

Сегодня существует огромное количество онлайн-казино. Каждый день оно активно рекламируется в различных социальных сетях, в частности – онлайн-стримерами на видеостриминговых сервисах, например, таких как: Twitch (Твич) [7], Livestream, GoodGame и т.п. На своих стримах (онлайн-трансляция) они рекламируют интернет-казино, играя в него, собирая при этом немалое количество зрителей, которые жаждут также попытать удачу. Желающих воспользоваться этой услугой – миллионы. И это количество из года в год не становится меньше. Проблема онлайн-казино, к сожалению, не достаточно хорошо проработана на законодательном уровне. Хотя, конечно, государство предпринимает определенные меры для ее решения.

Для борьбы с азартными играми в интернет в 2011 году была создана российская околоправительственная организация, так называемая, «Лига безопасного интернета» (ЛБИ) с целью цензурирования Интернета [4,5]. Техническую возможность для этого организация имеет только на территории Российской Федерации. С 2017 года ею руководит Екатерина Мизулина (исполнительный директор Национального центра помощи детям (2017—2020), член Общественной палаты РФ с 2020 года, глава Лиги безопасного интернета) [8]. После большого внимания вокруг онлайн-казино главной целью лиги стало искоренение опасного контента путем обращений в Федеральную антимонопольную службу (ФАС) России и Роскомнадзор по поводу незаконного распространения рекламы интернет-казино и букмекерских контор у 15 блогеров на платформах Twitch и Telegram. В список попали такие медийные личности как: Илья Давыдов (Мэддисон), Егор Крид, Юрий Хованский, Вячеслав Бустеренко (Бустер), Гусейн Гасанов, Александр Парадеев (Paradeevich), Андрей Бурим (Мэлстрой) и другие [6].

В первый список нарушителей закона, составленный в феврале «Лигой безопасного интернета», вошли 15 стримеров. По результатам мониторинга и работы с обращениями ежемесячно планируется готовить новый список лиц, рекламирующих нелегальные онлайн-казино, в который будут включаться стримеры, продолжающие заниматься подобной деятельностью. Каждый месяц новый список будет направляться в Роскомнадзор и ФНС для принятия соответствующих мер на законном уровне: «Напомню, что первое заявление Лиги безопасного интернета по теме незаконной рекламы онлайн-казино вышло 27 января 2023 года. У стримеров был целый месяц для того, чтобы отреагировать. До проведения круглого стола 17 февраля 2023 года и широкого публичного обсуждения этой темы, многие стримеры просто не хотели обращать внимания на эту проблему. Закрывали на нее глаза и продолжали «крутить слоты». И даже после проведения круглого стола мы взяли некоторую паузу, подождали реакцию, и письма в Роскомнадзор и ФАС были направлены только 20 февраля 2023 года. Отреагировал только 1 стример и отказался сразу от дальнейшей рекламы казино. И мы его аккаунт не указали в письме. Большая часть стримеров из списка постепенно стала отказываться от незаконной рекламы онлайн-казино, ежедневно таких людей становится все больше, 5 из них обратились лично в Лигу безопасного интернета. Отказ от этой деятельности с их стороны - правильная позиция, нацеленная на то,

чтобы ограничить подрастающее поколение от сомнительного контента. Работа нашей команды в этом направлении продолжается. И мы сейчас готовим новый список нарушителей.», - Екатерина Мизулина в своем телеграмм-канале [6]. Многие видеоблогеры: Егор Крид, Мэлстрой, Бустер, Илья Мэддисон, Юрий Хованский, Paradeevich, Koreshzy, Gensyxa, Роман Мокривский и Александр Зубарев и еще нескольких блогеров, проигнорировавшие предупреждение «Лиги безопасного интернета», должны быть привлечены к ответственности за рекламу онлайн-казино [6]. Надежда на то, что стримеры постепенно откажутся от своей незаконной деятельности есть: Глава Лиги безопасного интернета Екатерина Мизулина отметила, что «Стримеры Александр Парадеев (Paradeev1ch) и Иван Шурпатов (StRoGo) обратились в Лигу безопасного интернета, заявив, что впредь не планируют заниматься рекламой онлайн-казино и запрещенных площадок [6]. Поэтому мы исключаем их аккаунты из списка и не будем дальше направлять требования о блокировке их аккаунтов». Также она отметила, что «стример Александр Парадеев (Paradeev1ch) написал о том, что достаточно давно пытается добиться от YouTube удаления нарезок старых трансляций с рекламой онлайн-казино, которые распространяют другие пользователи». В данном вопросе блогер может рассчитывать на помощь Мизулиной [6]. Еще позже два блогера обратились к Екатерине Михайловне с заявлением о том, что они больше не будут рекламировать онлайн-казино. Ими оказались Stanislav99 и Koreshzy: «Они заявили о том, что впредь не намерены заниматься рекламой онлайн-казино. Кроме того, стример Koreshzy написал о том, что удалил со своей страницы все старые видео с подобным контентом» [6].

Некоторая положительная динамика в решении проблемы интернет-казино имеется: 6 стримеров из последнего списка нарушителей закона удалили все старые записи и прекратили заниматься рекламой казино. Но некоторые продолжают заниматься этим, переехав на интернет-площадки kick и Boosty. 10 блогеров продолжают вести трансляции, или рекламировать онлайн-казино: Karavay46, Sh4dowehhh, Generalqw, Farbizbat9, Versuta, Kyivstoner, Гусейн Гасанов, Витус, Danludan, Егор Крид. Они игнорируют предупреждения от главы Лиги безопасности интернета, поэтому разбираться с этими стримерами Мизулина намерена через прокуратуру: «Переходим к решительным действиям. В начале следующей недели по 18 стримерам, которые продолжают заниматься незаконной деятельностью, будет направлено обращение в Генеральную прокуратуру России» [6].

Не для кого уже не секрет, что реклама создается для влияния на подсознание человека с помощью психологических уловок с целью внушения и побуждения к действиям (азартной игре). Но несмотря на это большое количество людей попадает в зависимость от игромании. В то же время для стримеров, занимающихся рекламой онлайн-казино, это ещё один способ обогащения. Они получают 50% от проигранных денег своей аудитории благодаря имеющейся у каждого блогера уникальной реферальной ссылке.

На своих стримах они сидят и крутят рулетки, «слоты», «красочно» играют в виртуальные игровые автоматы, покер и другие «манящие» игры, и при этом создается впечатление, что в онлайн-казино возможно обогатиться, но не стоит забывать фразу: «Казино всегда в выигрыше». Вся суть заключается в том, что платформа интернет-казино, которая предоставляет стримеру поиграть там, в большинстве случаев «подкручивает» (даёт больше шансов на выигрыш) ему победы, чтобы люди все больше и больше приходили и играли. Своей игрой они заманивают туда большое количество молодёжи, так как для них это новизна, «шанс сорвать куш» и т.п. Проблема блокировки так же состоит в том, что некоторые стримеры, у которых большинство зрителей находятся в России, проживают в другой стране (Юрий Хованский) [2].

После заявления в ФАС и Роскомнадзор некоторые блогеры прекратили свою деятельность на запрещённых платформах: некоторые побоялись уголовной ответственности, другие из-за переосмыслений своих действий. Так, например, стример Илья Давыдов сразу после заявлений перестал рекламировать интернет-казино, извинившись перед своими зрителями и поделившись своим мнением: «Полностью поддерживаю блокировку стримеров за трансляции казино. Даже если мой канал тоже заблокируют. Казино - это такая вещь, что затягивает тебя с головой, такое произошло и со мной. Не знаю, чем я думал... Один из самых постыдных поступков в моей жизни. Лично я больше никогда даже не притронусь к азартным играм, искренне раскаиваюсь в том, что в моей жизни был этот опыт. Это

было ужасной ошибкой. Приношу глубочайшие извинения всем своим зрителям, а так же лиге безопасного интернета. Подобное никогда больше не повторится».

Подводя итог, мы можем заметить, насколько важна эта тема в наши дни. Поэтому в настоящее время по вопросу онлайн-казино требуются поправки в законодательство, которое сейчас предусматривает только незначительные штрафы для физических и юридических лиц за рекламу онлайн-казино. Необходимо уделить особое внимание данной проблеме, т.к. молодежь в данном случае является наиболее уязвимой категорией общества.

Список источников

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Игорный_бизнес_в_России 1
2. <https://tass.ru/obschestvo/17074293>
3. <https://www.roi.ru/53652/>
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Лига_безопасного_интернета
5. <https://ligainternet.ru/>
6. https://t.me/s/ekaterina_mizulina
7. <https://www.twitch.tv/>
8. https://ru.wikipedia.org/wiki/Мизулина,_Екатерина_Михайловна

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 320

ВОЗМОЖНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ РЕАЛИЗОВАТЬ ЗАПРОС НА НОВОЕ КАЧЕСТВО УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

РОМАСКЕВИЧ ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА

магистрант
Брянский фл ФГБОУ «РАНХиГС»

Аннотация: в статье представлено описание основных показателей функционирования муниципальной службы, в том числе – в Брянской области, от которых зависит возможность муниципальной службы реализовать сформированное в обществе и государстве ожидание по формированию и реализации нового качества управленческой деятельности на муниципальном уровне, и влияние этого ожидания на развитие кадрового потенциала муниципальной службы.

Ключевые слова: Кадровый потенциал, муниципальная служба, новое качество управленческой деятельности, Брянская область.

THE POSSIBILITIES OF THE MUNICIPAL SERVICE TO IMPLEMENT A REQUEST FOR A NEW QUALITY OF MANAGEMENT ACTIVITY

Romaskevich Irina Alekseevna

Abstract: the article describes the main indicators of the functioning of the municipal service, including in the Bryansk region, on which the ability of the municipal service to realize the expectation formed in society and the state for the formation and implementation of a new quality of management activity at the municipal level depends, and the impact of this expectation on the development of the personnel potential of the municipal service.

Keywords: Personnel potential, municipal service, new quality of management activity, Bryansk region.

В ситуации ужесточающегося геополитического противостояния перед органами государственного управления стоит задача цифрового формирования, поиска новых методов и идей, создание новых технологий управления [1].

В ежегодном Послании Федеральному Собранию в январе 2020 года Президент России В. В. Путин отметил: «Нам нужно быстрее, не откладывая решать масштабные социальные, экономические, технологические задачи, перед которыми стоит страна. Их содержание и ориентиры отражены в национальных проектах, реализация которых требует нового качества государственного управления, работы Правительства, всех уровней власти, прямого диалога с гражданами» [2].

Качество кадрового состава служащих, их способность и готовность решать сложные задачи в динамичных и усложняющихся условиях реформирования нашей страны во многом определяют эффективность деятельности органов власти [3].

Формирование нового качества управленческой деятельности актуально и для реализации муниципального управления как особого вида управленческой деятельности, осуществляемой должностными лицами и органами местного самоуправления.

Для того чтобы ответить на вопрос о том, насколько муниципальная служба обладает ресурсом,

необходимым для обеспечения этого нового качества управленческой деятельности, в том числе, в конкретном регионе Российской Федерации – в Брянской области, необходимо обратиться к показателям деятельности муниципальной службы, в первую очередь, к следующим: укомплектованность муниципальной службы, размер заработной платы муниципальных служащих, система дополнительного образования и повышения квалификации муниципальных служащих. Именно состояние этих показателей дает представление о тех ресурсах (или их отсутствия) муниципальной службы, которые играют значительную роль в формировании нового качества управленческой деятельности.

Укомплектованность муниципальной службы.

Должности муниципальной службы на конец 2020 года замещали 295,1тыс. человек, соответственно, штаты этих должностей были укомплектованы на 95,4% (табл. 1).

Таблица 1

Численность, укомплектованность должностей и среднемесячная начисленная заработная плата муниципальных служащих органов местного самоуправления по ветвям власти и уровням управления за 2020 год [4]

	Численность работников списочного состава на конец 2020 г.		Укомплектованность на конец отчетного года, %	Среднемесячная заработная плата за 2020 г.	
	тыс. человек	в % к предыдущему году		тыс. рублей	в % к предыдущему году
В органах местного самоуправления* - всего	295,1	99,7	95,4	48,7	107,0
из них: в представительных органах муниципальных образований	7,5	98,3	92,8	57,0	106,8
в местных администрациях (исполнительно-распорядительных органах муниципальных образований)	281,2	99,7	95,5	48,1	107,0
*Включая контрольно-счетные органы муниципальных образований, иные органы местного самоуправления и избирательные комиссии муниципальных образований					

Укомплектованность этих должностей на региональном уровне – еще ниже, и, более того, отражает определенные особенности каждого из регионов (табл. 2).

Таблица 2

Численность работников, замещавших должности муниципальных служащих, и укомплектованность этих должностей на региональном уровне на конец 2020 года [4]

	Органы местного самоуправления с исполнительно-распорядительными функциями	
	человек	Укомплектованность, %
Российская Федерация	281175	95,5
Центральный федеральный округ	50648	94,9
Брянская область	1770	97,3
Калужская область	3288	94,7

Размер заработной платы муниципальных служащих.

В состав фонда заработной платы гражданских и муниципальных служащих включаются все начисленные работникам суммы оплаты труда в денежной и не денежной формах (с учетом налога на доходы физических лиц и других удержаний в соответствии с законодательством Российской Федерации) за отработанное и неотработанное время, компенсационные выплаты, связанные с условиями труда и режимом работы, доплаты и надбавки к должностным окладам, премии, единовременные поощрительные и другие выплаты, имеющие систематический характер. Данные ограничения существенно снижают возможности государственных служащих получать дополнительные доходы и заниматься определенными видами деятельности помимо муниципальной службы.

Среднемесячная заработная плата муниципальных служащих составила 48,7 тыс. рублей. Но эту цифру нужно анализировать в сравнении. Так, на региональном уровне среднемесячная заработная плата гражданских служащих составила 60,8 тыс. рублей, из нее в федеральных государственных органах – 53,6 тыс. рублей, в государственных органах субъектов Российской Федерации – 75,9 тыс. рублей.

Отраженные в таблице данные дают возможность обозначить значительную дифференциацию заработной платы муниципальных служащих по областям даже в рамках одного федерального округа (табл. 3).

Таблица 3

Среднемесячная начисленная заработная плата гражданских и муниципальных служащих на региональном уровне в 2020 году [4]

	Среднемесячная заработная плата муниципальных служащих		Справочно среднемесячная заработная плата работников организаций в субъекте Российской Федерации*	
	Органоместного самоуправления исполнительно-распорядительными функциями		в субъекте Российской Федерации*	
	рублей	в % к 2019 г.	в %	к 2019 г.
Российская Федерация	48147	107,0	57982	107,3
Центральный федеральный округ	46251	107,5	75146	107,8
Брянская область	38331	109,3	34375	107,0
Калужская область	45297	105,9	47877	106,1

*Без субъектов малого предпринимательства.

Система дополнительного образования и повышения квалификации муниципальных служащих.

По программам профессиональной переподготовки и повышения квалификации было обучено 62,6 тыс. человек (21,2%) муниципальных служащих. Большая часть муниципальных служащих обучены по краткосрочным программам повышения квалификации (табл. 4), что не дает возможности говорить о существенном и постоянном повышении их образовательного ценза и уровня профессионального образования.

Даже такой краткий обзор показателей позволяет сделать следующий вывод: на данный момент времени муниципальная служба в целом по Российской Федерации, и муниципальная служба Брянской области не обладает высоким уровнем ресурсов, необходимых для эффективного и мобильного формирования нового качества управленческой деятельности и ее реализации, хотя ее кадровый потенциал достаточно высок.

Для того чтобы этот переход был осуществлен, необходимо реализовать, как минимум, следующие шаги:

- повысить престиж муниципальной службы, совершенствовать систему муниципальных гарантий на муниципальной службе, обеспечить открытость и доступность информации о муниципальной службе;
- внедрять новые эффективных технологии и современные методы подбора, оценки и расстановки кадров муниципального управления;

– совершенствовать организационные и правовые механизмы профессиональной служебной деятельности муниципальных служащих.

Таблица 4

Обучение муниципальных служащих по видам дополнительного профессионального образования, ветвям власти и уровням управления в 2020 году[4]

	Получили дополнительное профессиональное образование, человек	В том числе по дополнительным профессиональным программам		В % от общей численности работников		
		профессиональной переподготовки	повышения квалификации	получили дополнительное профессиональное образование	в том числе:	
					прошли профессиональную переподготовку	повысили квалификацию
в органах местного самоуправления - всего	62569	5760	56694	21,2	2,0	19,2
из них: в представительных органах муниципальных образований	1342	147	1192	17,8	2,0	15,9
в местных администрациях (исполнительно-распорядительных органах муниципальных образований)	59710	5478	54127	21,2	1,9	19,3

Для муниципальной службы Брянской области к названным рекомендациям необходимо добавить также необходимость дальнейшего развития системы повышения квалификации и дополнительного образования для муниципальных служащих.

Список источников

1. Новичкова Д.Ю. О состоянии государственной гражданской службы российской федерации / Новичкова Дарья Юрьевна // «НАУЧНЫЙ ЛИДЕР». - ВЫПУСК #49 (94), ДЕКАБРЬ 22. — URL: <https://scilead.ru/article/3416-o-sostoyanii-gosudarstvennoj-grazhdanskoj-slu>.
2. Указ Президента Российской Федерации от 31.12.2021 г. № 749 «О совершенствовании оплаты труда федеральных государственных гражданских служащих». — URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202112310129?rangeSize=Все>.
3. Наточий В.В., Наточая Е.Н. Применение информационных технологий для оценки профессиональной компетентности государственных и муниципальных служащих /Наточий Владимир Викторович, Наточая Елена Николаевна// Социум и власть. – 2018.. - №4 (72). – С. 41-52. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-informatsionnyh-tehnologiy-dlya-otsenki-professionalnoy-kompetentnosti-gosudarstvennyh-i-munitsipalnyh-sluzhaschih>.
4. Данные Росстата. — URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/kadr_2020.docx.

© И.А. Ромаскевич, 2023

УДК 320

ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ СО СТРАНАМИ-УЧАСТНИЦАМИ СНГ: РЕАЛИИ 2020-2023 ГГ.

ЖИГАЛИН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧмагистрант
Брянский фл ФГБОУ «РАНХиГС»

Аннотация: в статье представлено описание тенденций, проблемных показателей и перспективных направлений развития внешнеторговых отношений, реализующихся в 2020-2023 гг. как в Российской Федерации в целом, и к Брянской области в частности. На основе представленных в статье данных сделан вывод о том, что в целом внешнеторговые отношения в Брянской области соответствуют позитивной тенденции развития, которая сформировалась и по Российской Федерации в целом.

Ключевые слова: Внешнеторговые отношения, импорт, экспорт, Брянская область, экономическое развитие

**FOREIGN TRADE RELATIONS OF THE BRYANSK REGION WITH THE CIS MEMBER COUNTRIES:
RELATIONS 2020-2023**

Zhigalin Sergey Vladimirovich

Abstract: The article presents a description of trends, problematic indicators of promising directions for the development of foreign trade relations implemented in 2021-2023 both in the Russian Federation in general and in the Bryansk region in particular. Based on the data presented in the article, it was concluded that, in general, foreign trade relations in the Bryansk region correspond to the positive development trend that has emerged in the Russian Federation as a whole.

Keywords: foreign trade relations, import, export, Bryansk region, economic development.

Положительная тенденция, которая сложилась во внешнеэкономических связях Российской Федерации, несмотря на постоянно вводимые против нашей страны экономические санкции со стороны США и коллективного Запада, связана с переориентацией этих связей на те страны, на отношения с которыми эти санкции не оказывают существенного влияния, в первую очередь, на ряд стран-участниц СНГ. Такая переориентация, в свою очередь, способствовала и способствует тому, что экономика и государственная экономическая политика Российской Федерации приоритетное внимание уделяет развитию тех секторов, которые во многом будут определять мировую экономику «поствоенного» периода.

В качестве подтверждения обозначенной позиции очень информативным является описание реалий внешнеэкономических отношений (внешнеторговых связей), которые на протяжении 2020-2023 гг. характеризуют эти отношения Брянской области.

Но начать это описание нужно с реалий торговых связей Российской Федерации в целом, поскольку они формируют «матрицу» эффективной реализации государственной политики внешнеторговых отношений, и непосредственно или опосредованно определяют алгоритм внешнеэкономических отношений и внешнеторговых связей в Брянской области.

Наиболее полно состояние внешнеэкономических отношений Российской Федерации представлено, например, в аналитическом докладе «О макроэкономической ситуации в государствах-членах Евразийского экономического союза и предложениях по обеспечению устойчивого экономического развития» [1], в данной статье остановимся только на некоторых значимых показателях:

1. Несмотря на снижение деловой активности с начала 2022 года, и снижение темпов прироста, в Российской Федерации сохраняется положительная динамика большинства макроэкономических показателей. Так, за январь-сентябрь 2022 года объем выпуска продукции промышленности увеличился на 0,3% (за аналогичный период 2021 года увеличился на 5,7%), объем выполненных строительных работ – 4,7% (5,3%) [1].

2. Приняты меры по реорганизации производственно-сбытовых цепочек и обеспечению бесперебойных расчетов по внешнеэкономическим операциям.

3. Наблюдается активизация инвестиционной активности в таких странах-участницах СНГ, как Российская Федерация, Казахстан, Киргизия, Армения. Инвестиции в основной капитал увеличились за январь-сентябрь 2022 года на 5,3% (против прироста за аналогичный период 2021 года на 6,6%).

4. Во всех странах сохраняются положительные тенденции на рынке труда: за анализируемый период численность безработных, зарегистрированных в службах занятости населения снизилась на 18,0%.

Наряду с показателями, отражающими позитивные тенденции в экономике, есть и ряд показателей, которые необходимо рассматривать как «проблемные», являющиеся зоной «особого внимания» в процессе реализации государственной экономической политики Российской Федерации. К таким показателям относятся следующие:

По объему относительных затрат на науку (1,1% ВВП) Россия находится на 34-м месте, по индикатору внутренних затрат на исследования и разработки в расчете на одного исследователя позиция еще хуже – 47-е место (\$93 тыс.). По числу патентных заявок Россия отстает от США почти в 16 раз, а от Китая – вообще в 38 [2].

Среди многих позиций, названных Счетной палатой в качестве причин такого отставания, обозначим только одну: отсутствие комплексной системы мониторинга результативности исследовательской деятельности, который должен учитываться при распределении бюджетных средств на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы [3]. Как следствие – ограниченность возможности при возникшей ситуации быстрого нарастания количества принимаемых против Российской Федерации экономических санкций реализовать политику импортозамещения по ряду системообразующих отраслей.

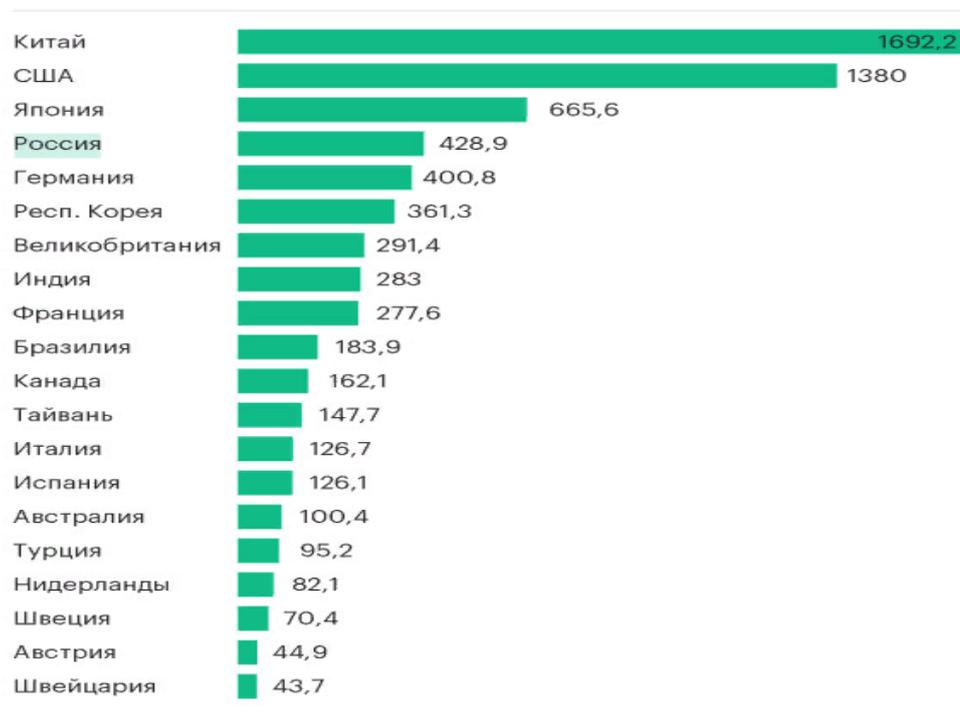
Это обстоятельство, в свою очередь, определило и невозможность отказаться от партнерства во внешних связях с рядом стран, в том числе – с стран – бывших участниц СНГ, которые на данный момент определяются как «недружественные». Если учитывать тот факт, что численность исследователей у Российской Федерации – одна из самых больших в мире (см. диаграмму 1), такая причина отставания становится еще более проблемной, поскольку импортозамещение требует еще большего количества исследователей, а для существенного изменения данного показателя необходимо время, но именно этот показатель – это тот показатель, к быстрому изменению которого нужно стремиться (рис. 1).

Еще одним показателем, характеризующим определенные проблемные моменты в функционировании российской экономики, является показатель уровня инфляции. Как отмечается в уже упоминаемом ранее аналитическом докладе «О макроэкономической ситуации в государствах-членах Евразийского экономического союза и предложениях по обеспечению устойчивого экономического развития», «...инфляция ускорилась во всех государствах – членах ЕАЭС. Вместе с тем наблюдается улучшение показателей дефицита и долга сектора государственного управления» [1].

В качестве следующего показателя необходимо обратить внимание на следующие данные: Страны-участницы СНГ «...в настоящее время характеризуются низким уровнем использования производственных мощностей в сравнении с другими странами. По оценке ИНП РАН наименее загружены мощности в Армении (примерно 51%) и Кыргызстане (50%). В России загрузка мощностей находится на уровне 59%, в Беларуси – около 65%, в Казахстане – 66%. Причинами низкой загрузки является технологическое отставание, слабая конкурентоспособность и низкий внутренний спрос, замедление инвестиционной активности, нехватка финансовых средств» [1].

Численность исследователей

2016 год, тыс. чел.



Источник: отчет Счетной палаты

© РБК, 2020

Рис. 1. Численность исследователей в Российской Федерации

Однако обозначенные выше, и те, о которых в данной статье не упоминалось, проблемные показатели, в определенной мере активизируют деятельность Российской Федерации и стран-участниц СНГ в следующем направлении: повышения темпов экономического роста, как Российской Федерации, так и другим странам-участницам СНГ, следует принять меры по стимулированию вложений в научно-техническое развитие, модернизации производства, повышению производительности и эффективности, что требует ориентирования макроэкономической политики на цели повышения инвестиционной и инновационной активности, улучшения делового климата, снижения инвестиционных рисков и создания оптимальных условий для реализации во всех названных странах перспективных инвестиционных и инновационных проектов [1].

Наиболее интегрированной с Россией в инновационной сфере является Беларусь, далее следуют Кыргызстан, Армения, Казахстан.

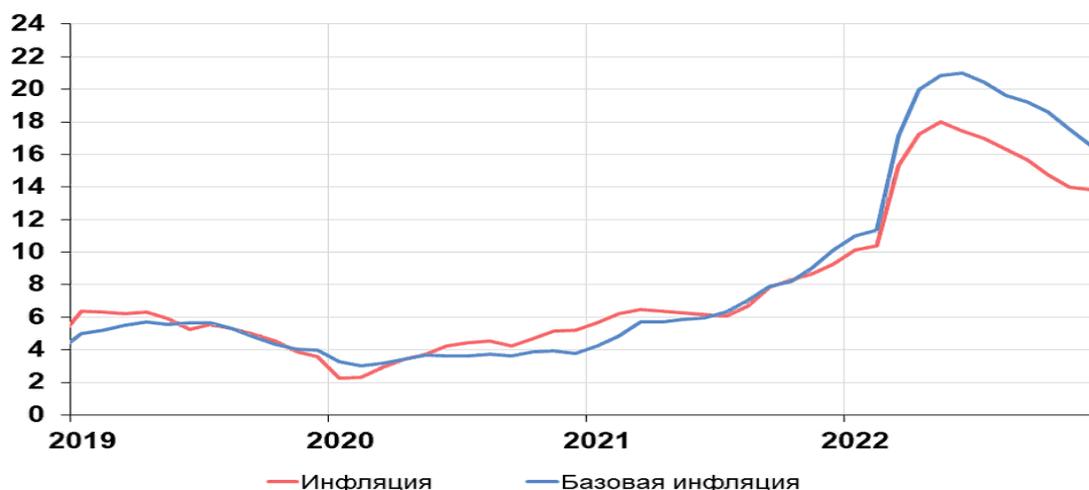
Переходя от описания реалий внешнеэкономических отношений и внешнеторговых связей Российской Федерации в целом к описанию состояния реалий внешнеполитических отношений в Брянской области, необходимо, в первую очередь, отметить следующие позиции:

Годовая инфляция в Брянской области в декабре 2022 года замедлилась до 13,84% с 14,00% месяцем ранее, оставаясь при этом выше, чем в Центральном федеральном округе и России в целом (12,46% и 11,94% соответственно) (рис. 2) [4].

Внешнеторговый оборот Брянской области и Белоруссии увеличился на 25% по итогам первого полугодия 2022 года и составил \$375 млн., при этом экспорт из Брянской области увеличился на треть, импорт – на 22%.

В структуре внешнеторгового оборота Брянской области 75% экспорта составляют страны Содружества Независимых Государств (СНГ), оставшиеся 25% относятся к странам дальнего зарубежья, из которых на долю стран, которые ввели санкции против РФ, приходится около 8%. 60% внешнеторгового оборота Брянской области – это Беларусь, дальше, на втором месте, идет Китай – 10% [5].

Инфляция и базовая инфляция в Брянской области



Источник: Росстат, расчеты Банка России

Рис. 2. Инфляция и базовая инфляция в Брянской области

Брянщину обозначают как «абсолютно стратегического партнера», который входит в топ восьми регионов – партнеров Республики Беларусь.

При этом следует отметить, что на экономическое развитие, инвестиционную политику и инновационную экономику Брянской области в 2021 г. было выделено 422,7 млн. рублей, для сравнения – на развитие образования и науки Брянской области – 13 957,2 млн. рублей [6]. По умалению значения развития образования и науки, необходимо отметить, что инновационное развитие и его результаты – это ресурс, формирующий прибыль, которая может использоваться регионов, в том числе – и на развитие образования.

Наибольшую долю в экспорте товаров составляют: машиностроительная продукция (25,7% всего экспорта), продовольственные товары и сырье для их производства (21,9%), древесина и изделия из нее (19,1%), металлы и изделия из них (16,5%), продукция химической промышленности (9,5%). Импортируются, в основном, машины и оборудование (38,0% всего импорта), продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье (24,1%), продукция химической промышленности (17,8%), металлы и изделия из них (4,9%), минеральные продукты (4,3%) [7].

Показательным при этом будет сравнение показателей экспорта и импорта по значимым для Брянской области позициям по странам ближнего и дальнего зарубежья (табл. 1).

Таблица 1

Товарная структура экспорта и импорта БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ [8]

	Страны ДЗ		Страны СНГ	
	ЭКСПОРТ	ИМПОРТ	ЭКСПОРТ	ИМПОРТ
Топливо-энергетические товары	455.5	-	54.8	45.3
Машиностроительная продукция	1,116.5	9,553.8	2,267.7	12,285.5
Продукция химической промышленности, каучук	22.0	4,243.4	1,640.9	7,975.3

Основными странами, в которые вывозятся брянские товары, являются: Беларусь – 192,5 млн. долларов США (46,4% всего экспорта области), Монголия – 26,7 млн. долларов США (6,4%), Казахстан – 26,5 млн. долларов США (6,4%), Литва - 20,1 млн. долларов США (4,8%), Германия – 14,4 млн. дол-

ларов США (3,5%). В пятерку основных стран, из которых в область поступают товары, входят: Беларусь – 424,9 млн. долларов США (54,1% всего импорта), Китай – 109,5 млн. долларов США (14,0%), Украина – 40,9 млн. долларов США (5,2%), Германия – 32,7 млн. долларов США (4,2%), Республика Молдова – 29,3 млн. долларов США (3,7%) [8].

Соответственно, можно сделать вывод о том, что процесс переориентации на страны-участницы СНГ внешнеэкономических отношений в Брянской области реализуется. Но при этом остается, хоть и не значительный, процент осуществления внешнеэкономических связей со странами, которые относятся к «недружественным», например, с Украиной (см. таблицу 2), что является отдельным вопросом, требующим особо внимательного изучения с точки зрения анализа тех товарных групп, которые составляют экспорт и импорт с этими странами (табл. 2).

Таблица 2

Товарная структура экспорта и импорта БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Код страны	Страна-партнёр	Экспорт	Импорт
		январь 2022	январь 2022
380	УКРАИНА	1,099.8	3,136.0

Резюмируя все приведенные выше данные, можно сделать вывод: внешнеэкономические отношения в Брянской области в 2020-2022 гг. в целом развиваются в рамках позитивных тенденций, показатели этого развития соответствуют основным показателям внешнеэкономических отношений по Российской Федерации. При этом важно при описании состояния внешнеэкономических отношений Брянской области учитывать тот факт, что Брянская область – территория, граничащая с Украиной, что для внешнеэкономических отношений в 2022-2023 гг. является особым рискогенным фактором.

Список источников

1. Аналитический доклад «О макроэкономической ситуации в государствах-членах Евразийского экономического союза и предложениях по обеспечению устойчивого экономического развития». – М.: Евразийская экономическая комиссия, 2023. – 48 с. – URL: https://eec.eaeunion.org/upload/medialibrary/b59/Analytical_report_2022.pdf
2. Половинкин В. Почему российская наука по многим показателям по-прежнему недостаточно эффективна. – URL: <https://www.ras.ru/digest/showdnews.aspx?id=f0a1190d-d844-4f33-9f55-1753736e053b&print=1>
3. Счетная палата назвала главные проблемы российской науки. – URL: <https://www.rbc.ru/politics/07/02/2020/5e3c1bf19a7947cse149aa99>
4. Информационно-аналитический комментарий об инфляции в Брянской области в декабре 2022 года. – URL: <https://cbr.ru/press/reginfl/?id=27048>
5. Торговый оборот между Брянской областью и Белоруссией вырос на 25% за полгода. – URL: <https://tass.ru/ekonomika/15778339>
6. Проект закона Брянской области «Об областном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов. – URL: <http://www.bryanskobl.ru/docs/simple-budget/2020-1.pdf>
7. Внешняя торговля Брянской области в 2021. – URL: https://bryansk.gks.ru/storage/mediabank/VES_2021_god.htm
8. Брянская область. Данные за январь 2022г. – URL: <https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser.xlsx>

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 551.509.3

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРКТИКИ

ЧЕЛАК ВЛАДИСЛАВ ВИКТОРОВИЧучащийся 11 класс
ГБОУ №76 г. Санкт-Петербург*Научный руководитель: Ковалева Мария Игоревна**учитель географии
ГБОУ №76, г. Санкт-Петербург*

Аннотация: для достижения устойчивого экономического роста необходимо эффективно использовать потенциал страны и её регионов. В настоящее время Арктика представляет собой перспективное направление для исследований на этапе экономического развития России. Эта территория обладает значительными природными ресурсами, экономическим и социальным потенциалом, который следует эффективно изучать и использовать.

Ключевые слова: Арктика, Арктический регион, климат, судоходство, разлив, Северный морской путь, инфраструктура, ресурсы, экономический потенциал.

CLIMATE PROBLEMS OF THE ARCTIC

Chelak Vladislav Viktorovich*Scientific adviser: Kovaleva Maria Igorevna*

Abstract: to achieve sustainable economic growth, it is necessary to effectively use the potential of the country and its regions. Currently, the Arctic is a promising area for research at the stage of Russia's economic development. This territory has significant natural resources, economic and social potential, which should be studied and used effectively.

Key words: Arctic, Arctic region, climate, shipping, spill, Northern Sea Route, infrastructure, resources, economic potential.

Арктический регион является в настоящее время все более привлекательным для мировой общности, многих государств, которые начинают рассматривать Арктику не в качестве отдаленного региона, а как регион с большим экономическим потенциалом и возможностями развития.

Арктическая зона России обладает значительными природными ресурсами, экономическим потенциалом и социальными возможностями, которые могут быть эффективно использованы для достижения устойчивого экономического роста. Будучи ведущей арктической державой, регион обеспечивает 11% национального дохода России, 22% общего экспорта и 10% инвестиций, а также демонстрирует высокие темпы роста производительности труда. В арктическом регионе России проживает около 2,5 миллионов человек. Арктика становится все более привлекательной для мирового сообщества, многие страны признают ее экономический потенциал и возможности для развития [1, с. 55].

Одним из главных приоритетов стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации является комплексное социально-экономическое развитие региона. Однако суровые климатические условия Арктического региона затрудняют строительство инфраструктуры и эксплуатацию его обширных минеральных ресурсов. Другой значительной проблемой является изменение климата и его непредсказуемость в будущем. Надежное прогнозирование климата на несколько десятилетий вперед имеет решающее значение для успешного развития Арктической зоны. Однако в настоящее время существует

недостаток информации о будущем климате Арктики из-за недостаточного знания причин глобального изменения климата и уникальных условий формирования климата в высоких широтах. Арктика имеет уникальный температурный режим, обусловленный низким притоком солнечного тепла, высокой отражательной способностью снега и льда, а также количеством адвективного тепла, приносимого из низких широт океаническими и воздушными течениями. Кроме того, Арктика наиболее чувствительна к изменениям концентрации парниковых газов и облачного покрова, поскольку радиационный баланс в высоких широтах обычно отрицательный. Текущее глобальное потепление и уменьшение ледяного покрова в Арктике привело к открытию Северного морского пути и Северо-Западного прохода, что делает планы развития всех арктических стран в значительной степени зависящими от предположений о будущих климатических условиях.

Не в последнюю очередь, изменившееся отношение к Арктике связано с происходящими там климатическими изменениями, которые в целом отражают глобальную тенденцию к переменам в климатических условиях. Рассмотрим основные перемены климатических условий.

Изменение климата. Арктика – один из регионов, наиболее подверженных влиянию изменения климата: повышение температуры приводит к таянию морского льда, таянию вечной мерзлоты и изменениям в океанических течениях [2, с. 178].

Таяние льда. Таяние морского льда в Арктике ведет к повышению уровня моря и изменению погодных условий, что может оказать значительное воздействие на прибрежные сообщества и дикую природу [3, с. 44].

Разведка нефти и газа. Существует значительный интерес к разведке запасов нефти и газа в Арктике, что может привести к экологическому ущербу от разливов и других аварий.

Судоходство. По мере таяния арктического морского льда открываются судоходные пути, но это также может привести к увеличению загрязнения и риска аварий.

Кроме выше перечисленных климатических условий надо рассмотреть задачи по охране окружающей среды. К ним относятся смягчение последствий изменения климата, сохранение природы, ликвидация и предотвращение разливов и т. д.

Смягчение последствий изменения климата. Для смягчения последствий изменения климата в Арктике необходимо сократить выбросы парниковых газов. Этого можно достичь с помощью политики, способствующей развитию возобновляемых источников энергии и мер по повышению энергоэффективности.

Сохранение природы. Экосистема Арктики хрупка, и очень важно защитить ее от ущерба, нанесенного деятельностью человека. Этого можно добиться путем выделения охраняемых территорий, ограничения доступа к чувствительным зонам и поощрения устойчивого использования ресурсов.

Ликвидация и предотвращение разливов. Риск разливов нефти и газа в Арктике можно минимизировать с помощью надежных правил безопасности и планов реагирования на аварийные ситуации. Кроме того, необходимо сосредоточиться на предотвращении разливов, используя передовые методы и технологии.

Устойчивое судоходство. Для минимизации воздействия судоходства в Арктике на окружающую среду необходимы нормы, способствующие использованию более чистых видов топлива и технологий, а также меры по снижению риска аварий и загрязнения.

Исследования и мониторинг. Наконец, для понимания меняющейся арктической экосистемы и ее уязвимости, а также для отслеживания эффективности мер по защите окружающей среды необходимы постоянные исследования и мониторинг. Это может помочь в разработке политики и стратегий по защите окружающей среды и сообществ Арктики.

Как города могут адаптироваться к изменению климата в Арктике и за ее пределами? Все они подчеркивают сильную взаимозависимость между урбанизацией и климатическим кризисом: с одной стороны, существующая городская инфраструктура неадекватна для решения проблем, связанных с изменением климата. С другой стороны, города являются причиной 75 процентов глобальных выбросов и продолжают расти: ожидается, что к 2050 году две трети человечества будут жить в городах. Обе проблемы также применимы к Арктике.

Города в Арктике нагреваются как минимум в два раза быстрее, чем в других регионах, и, таким образом, относятся к наиболее уязвимым местам [4]. На первый взгляд, урбанизация формирует Арктику, как это происходит почти везде: изменился состав городов и сельской местности, и все больше людей переезжает в города. Однако в Арктике деградация вечной мерзлоты дестабилизирует инфраструктуру. Из-за удаленности региона более четырех миллионов жителей Арктики в значительной степени зависят от соединяющей инфраструктуры. Экономические причины останутся основным фактором, стимулирующим городскую миграцию, которая связана со спорными вопросами приоритетов: экономика против окружающей среды. Независимо от таких противоречивых позиций, наиболее многообещающей стратегией адаптации к Арктике является ее ориентация на сотрудничество, подходы, основанные на широком участии, и местное управление. Несмотря на особые серьезные проблемы, с которыми сталкиваются арктические города в свете изменения климата, механизм управления, который мог бы способствовать решению этих проблем, мог бы также оказать поддержку городам в других местах. Таким образом, необходимы укрепленные сотрудничество на различных уровнях управления, как в Арктике, так и за ее пределами.

Для эффективного развития арктических регионов крайне важно учитывать их уникальные характеристики и особенности. По оценкам Министерства природных ресурсов, для развития Арктики необходимо инвестировать 13,5 триллионов рублей до 2050 года, при этом 5,5 триллионов рублей выделено на программы развития до 2024 года. Министерство энергетики определило 150 перспективных арктических проектов, из которых более 48% связаны с добычей и переработкой полезных ископаемых, 7% - с геологоразведкой, а 7% - с проектами на шельфе. Общая стоимость этих проектов оценивается в 5 триллионов рублей, причем 80% финансирования будет осуществляться из внебюджетных источников [5].

Список источников

1. Ампилов Ю. П. 2020. Ключевые проблемы освоения минерально-сырьевой базы Арктики в современных условиях – в сборнике Арктика: шельфовые проекты и устойчивое развитие регионов. Сборник материалов, место издания: Системный консалтинг Москва, 2020, с.55-56.
2. Никитина Е. Н. Изменение климата в Арктике: адаптация в ответ на новые вызовы // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. – 2019. – Т. 12. – №. 5. С. 178-199
3. Шерстюков Б. Г. Климатические условия Арктики и новые подходы к прогнозу изменения климата // Арктика и север. – 2016. – №. 24. С.44 - 47
4. Норкина Е. Сопrotивляемость к изменению климата в Арктике. 05.11.2020. [Электронный ресурс] // РСМД: Российский совет по международным делам (дата обращения: 27.03.2023)
5. Интернет-сайт компании ЦДУ ТЭК / [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.cdu.ru/tek_russia/issue/2020/1/705/ (дата обращения 02.04.2023).

УДК 332.122

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ТОРГОВОГО ОБОРОТА ОРГАНИЗАЦИЙ РОССИИ (ПО ДАНЫМ КОНТРОЛЬНО-КАССОВЫХ АППАРАТОВ)

БЕХТЕРЕВ СТАНИСЛАВ ДЕНИСОВИЧ

студент

ФГБОУ «Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова»

*Научный руководитель: Горячко М.Д.**к.э.н., доцент**ФГБОУ «Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова»*

Аннотация: Настоящая статья посвящена использованию в региональном анализе данных контрольно-кассовой техники. Был рассмотрен охват экономической деятельности данными, рассмотрены отдельные регионы и структура их торговли, выявлены первичные факторы воздействия на торговый оборот.

Ключевые слова: региональный анализ, контрольно-кассовая техника, торговый оборот, big-data.

REGIONAL DIFFERENCES IN THE TRADE TURNOVER OF RUSSIAN ORGANIZATIONS (ACCORDING TO THE DATA OF CASH REGISTERS)

Bekhterev S.D.

Abstract. This article is devoted to the use of cash register equipment in regional data analysis. The coverage of economic activity with data was considered, individual regions and the structure of their trade were considered, primary factors of influence on trade turnover were identified.

Keywords: regional analysis, cash register equipment, trade turnover, big-data.

Введение. Потребность в получении оперативной информации о социально-экономическом состоянии регионов становится всё острее в настоящее время на фоне пандемии коронавируса, геополитических изменений, изменения государственной политики в отношении открытых данных. Перед региональным анализом ставятся задачи быстрого выявления проблемных территорий и отраслей, а перед региональной политикой – поиском грамотных инструментов государственной поддержки нуждающихся объектов в условиях дефицита бюджетных средств. При этом региональные аналитики сталкиваются с проблемой задержки между происходящими процессами и плановой публикацией статистики как государственными ведомствами, так и негосударственными образованиями. В таких условиях возникает конфликт между потребностями заказчиков и возможностями географов и аналитиков.

Одним из нетрадиционных источников для получения необходимой информации могут стать данные контрольно-кассовой техники, которые предоставляются Федеральной налоговой службой потребителям в пилотном режиме через Платформу поставки данных. В эти данные включаются все операции на территории регионов России с кассовыми аппаратами, в числе которых и онлайн-кассами.

Потенциальные потребители подобной информации – исследователи, стремящиеся выявить проблемные территории и отрасли; региональные органы власти, которые должны оперативно реагировать на изменения экономической ситуации в своем регионе.

Информационной базой для данного исследования послужили первичные агрегированные данные Федеральной налоговой службы, предоставленные Департаменту предпринимательства и инновационного развития города Москвы в рамках пилотного тестирования сервиса «Платформа поставки данных» для разработки проекта «Цифровые профили Москвы». [1]

Данные представляют собой информацию обо всех контрольно-кассовых аппаратах страны в разрезе отдельных кодов ОКВЭД по всем регионам страны по всем организациям и по субъектам МСП и содержат следующий перечень информации: суммарная выручка за указанный день, число организаций с ККТ, число действовавших ККТ в этот день. Информация предоставляется в стандартизированном виде, что позволяет автоматизировать обработку данных.

Объект исследования – экономическая деятельность регионов России

Предмет исследования – b2c-сегмент экономики с 2020 по 2022 год

Цель работы – выявление трендов и особенностей регионального торгового оборота, изучение влияния коронавирусных ограничений и геополитических изменений с помощью нетрадиционных наборов данных.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать данные, получаемые из ФНС, на полноту охвата экономической деятельности в регионах;
2. Проанализировать торговлю регионов России через призму данных контрольно-кассовой техники;
3. Оценить достоверность результатов.

Исследования по теме. География сферы услуг – раздел социально-экономической географии, который изучает территориальную организацию третичного сектора экономики, закономерности и специфические особенности размещения его отраслей и предприятий в целом, в отдельных странах, регионах. [2]

Исследовательское поле данной работы связано с торговлей ввиду специфики данных. Понятие торгового оборота в современной отечественной науке обычно подразумевает внешнюю торговлю страны или группы стран и зачастую связано с процессами глобализации. Среди первых ученых, которые рассматривали торговые процессы на таком уровне, были А. Смит, Д. Рикардо и другие меркантилисты. К теме настоящей работы приближены более поздние изучения – исследования М. Портера конкурентноспособности национальных рынков – в таком случае данные ККТ можно рассматривать как индикатор условий местного спроса, характеристики его структуры и объема, состояния отраслей. Современные зарубежные исследования можно поделить на три группы: исследование особенностей торговли на микроуровне, региональные различия в структуре торговле, изучение международной торговли. [3, 4]

В отечественной географии сферы услуг наиболее частый уровень исследования – регион. Основное направление исследование – территориальная организация отдельной отрасли и выявление факторов формирования и развития отраслей. В связи со спецификой тем традиционно используются математические и картографические методы на основе большого количества статистической и полевой информации. [5, 6]

В зарубежных исследованиях используются данные о банковских операциях – например, в исследовании Nabadatum и Mastercard Centre, которые на примере банковских данных создали data-driven сервис в рамках Center for Inclusive Growth, покрывающий всю территорию Великобритании и США. В сервисе используются банковские данные о выручке, выданных кредитах, структуре бизнеса по размеру в разрезе операционных территориальных единиц. Это уникальный сервис, который позволяет выявить наиболее активные точки в городе, самые важные экономические центры региона или страны. Возможностей использования сервиса большое количество, преимуществом является свободный доступ к сервису. [7]

Среди отечественных экономико-географов на внутрирегиональном уровне глубоких исследований в области торгового оборота не ведется. Основная причина связана с отсутствием необходимых данных. Федеральная служба государственной статистики ведет учет объема отгруженных товаров собственного производства и услуг, доступного в макроразделах ОКВЭД, объем розничной и оптовой торговли, оборот общественного питания, объем платных услуг населению, социальных и бытовых услуг. Эти данные используются в рамках экономико-географической характеристики территории, однако для детального анализа ситуации на внутреннем рынке региона этого может быть недостаточно – дополнительно задействуются источники других государственных ведомств, информация о ключевых контрагентах территории, которую можно получить через СПАРК-Интерфакс или аналогичные сервисы. [8, 9]

Охват экономической деятельности. Согласно №54-ФЗ ККТ в обязательном порядке используется при осуществлении организациями или индивидуальными предпринимателями приема или выплаты денег с использованием как наличных, так и электронных средств платежа за реализуемые товары, работы или оказываемые услуги. Главный критерий использования контрольно-кассовой техники – наличие денежных операций. От работы с кассой не освобождаются ни некоммерческие организации, ни бюджетные предприятия. Онлайн-касса обязательна и в отдаленных населенных пунктах, где нет общедоступных сетей интернета. В таких условиях касса может работать в офлайн-режиме. Данный режим применяется в населенных пунктах, перечень которых утверждают и публикуют региональные власти. [10]

Таким образом, ККТ обязаны присутствовать в абсолютном большинстве товарно-денежных операциях в отношении населения, за исключением государственных или поддерживаемых властью отраслей. Другими словами, ККТ охватывает весь *business-to-consumer*-сегмент экономики.

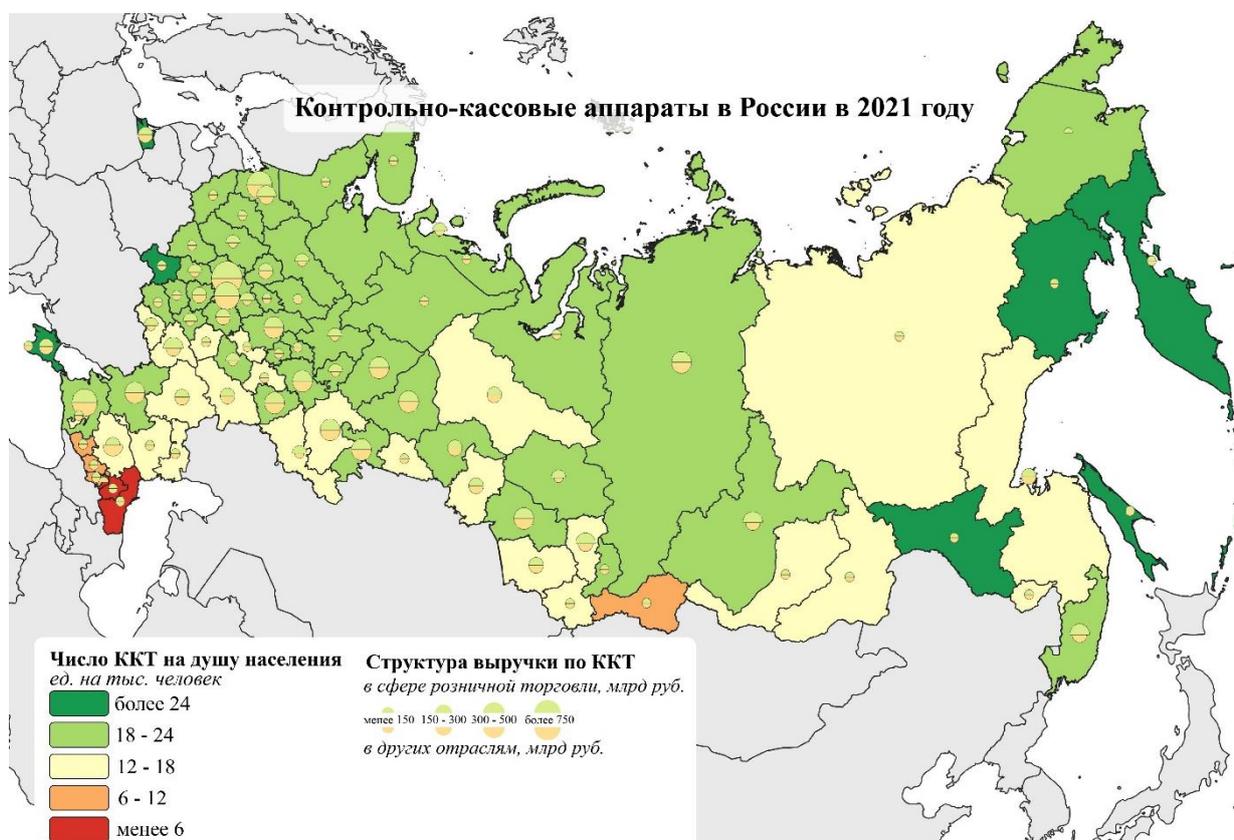


Рис. 1. Контрольно-кассовые аппараты в России в 2021 году

Рассчитано автором по данным [1, 9]

Для анализа массива данных ККТ были использованы математические и картографические методы, включающие в себя методы big-data – библиотеки *pandas*, *numpy* для *Python*, развернут *MySQL*-

сервер. Доступный отрезок для настоящего изучения – с 23 марта 2020 года по 1 декабря 2022 года. Ввиду ограниченности данных для сравнения, доступных в системе СПАРК-Интерфакс, Федеральной службе государственной статистики и пр., за опорный период был взят 2021 год. [8, 9]

Для выявления регионов с повышенной концентрацией ККТ была взята среднегодовая численность населения и среднегодовое количество действующих ККТ на 2021 г. (как среднее арифметическое между первым и последним днем периода). Плотность рассчитана как простое отношение показателей. В среднем по стране на 1 тыс. человек приходится почти 19 ККТ. Однако отмечаются места повышенной концентрации. Их можно поделить на две группы – туристические регионы, инфраструктура которых заточена на сезонное население, и регионы Дальнего Востока, где играет роль как вахтовое, так и сезонное население. Уровень обеспеченности кассовыми аппаратами ниже среднего показывают национальные республики Северного Кавказа и Республика Тыва, что связано с институциональными условиями и высокой долей теневой экономики. (рис. 1) То есть на размещение ККТ влияет численность постоянного населения, наличие временного населения, структура экономики, институциональные факторы.

Для оценки полноты охвата экономической активности была отдельно взята отрасль розничной торговли (ОКВЭД – 47), отобраны регионы со слабым теневым сектором и небольшим количеством организаций – Свердловская, Ленинградская и Московская области. Для указанных регионов были сопоставлены объемы выручек розничной торговли за 2021 год: для ККТ был взят код ОКВЭД 47, а как источник для сравнения выступала выборка компаний, полученных из системы СПАРК-Интерфакс, регионом деятельности которых является один из указанных регионов, а основным ОКВЭД является 47 код ОКВЭД.

Во всех регионах ККТ показывают больший объем выручки, чем бухгалтерская отчетность: в Свердловской области превышение составляет 7% (745 млрд руб. и 695 млрд руб.), в Ленинградской – 84% (396 млрд руб. и 215 млрд руб.), в Московской области – 36% (2,8 трлн руб. и 2 трлн руб.). Расхождение может быть вызвано и вследствие нераскрытия частью организаций бухгалтерской отчетности. Однако можно отметить, что для данных ККТ нет ограничений по раскрытию, а порядок величин показывает потенциально больший охват. Таким образом, уже сейчас после проведения кассовых реформ данные ККТ можно использовать для анализа экономической ситуации.

Поскольку кассовые реформы в данный момент активно проходили по стране за исследуемый период, для рассмотрения были отобраны отдельные передовые регионы – Москва, Санкт-Петербург, окружающие их области, Краснодарский край и Свердловская область. (рис. 2)

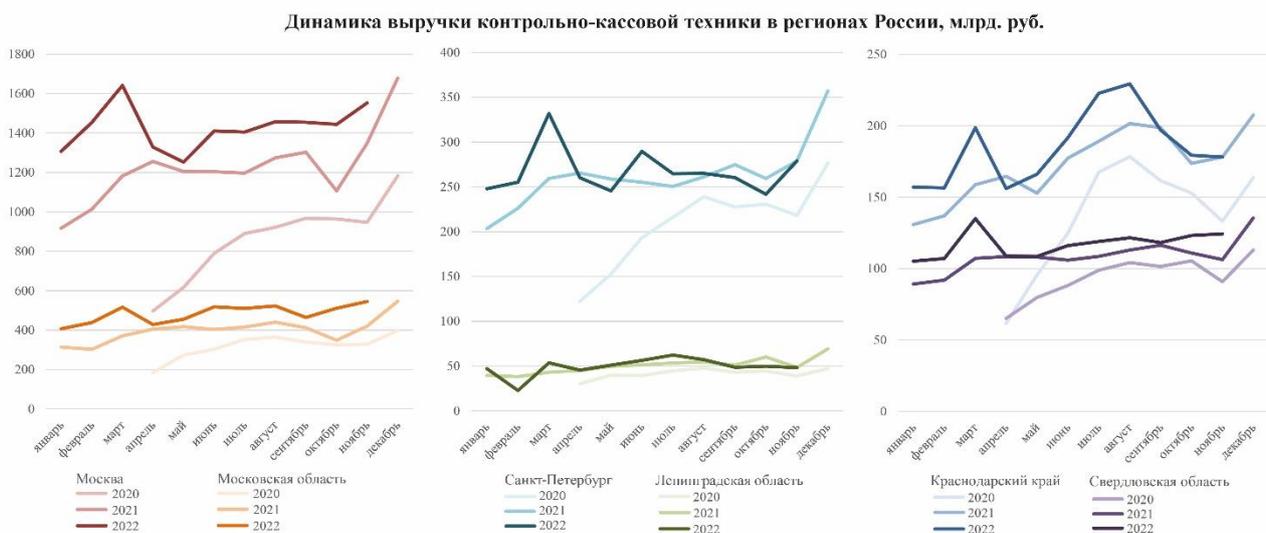


Рис. 2. Динамика выручки контрольно-кассовой техники в отдельных регионах России, апрель 2020 – ноябрь 2022, млрд. руб.

Рассчитано автором по данным ФНС [1]

Для всех регионов характерен ряд закономерностей. Начало года – наименее активный с позиции оборота периода, наиболее активно торговля идет в декабре, что можно связать с подготовкой к новогодним праздникам. Аналогично видно влияние майских праздников – в этот период происходит снижение активности населения. Помимо сезонных событий имеется тренд к общему росту выручки по ККТ – это связано как с регистрацией ККТ в МСП, так и с общим ростом экономической активности. На эти закономерности накладываются реакции населения на обстоятельства непреодолимой силы – так, видны снижения экономической активности в периоды коронавирусных ограничений (апрель-май 2020, октябрь 2021), возвращение к показателям после снятия ограничений. Отдельно во всех регионах резко выделяется всплеск марта 2022 года, что связано в первую очередь с началом специальной военной операции, ухудшением экономической ситуации, покупками товаров длительного пользования из-за страха обесценивания накопленных средств. Интересен кейс Ленинградской области – во всех других регионах февраль не характеризовался спадом на 50%. Из-за этого спада и эффекта низкой базы мартовский прирост составил 136%. В данном случае на эффект от СВО наложились коронавирусные ограничения, которые действовали в области 2 недели февраля. (Рис. 2)

Рассматриваемые регионы можно разделить на две категории – с большим приростом значений (столицы и Краснодарский край) и с меньшим ростом значений (Московская, Ленинградская, Свердловская области). Данные различия можно связать в первую очередь с численностью населения и большей концентрацией экономической деятельности в регионах первого типа.

Таким образом, данные ККТ позволяют исследовать как в целом экономическую ситуацию, так и потребительское настроение – особенно помочь в этом может рассмотрение оборота торговли по отдельным кодам ОКВЭД, которые относятся к товарам длительного пользования и роскоши. Однако и в первом приближении при рассмотрении только месячной динамики агрегированной выручки видны факторы, которые воздействуют на экономику.

Заключение

В настоящий момент контрольно-кассовые аппараты охватывают уже значительную долю экономики, опережая аналогичные показатели в открытой бухгалтерской статистике. Этому способствуют как проходящие кассовые реформы, так и упрощение административных условий ведения кассового учета. Главным недостатком данного источника данных является отсутствие ретроспективных данных до начала ковидных ограничений, после которых российская экономика пережила череду потрясений. Из-за этого трудно различить сезонные ритмы колебаний данных и реальное изменение экономической ситуации. Тем не менее, в скором времени, по мере роста накопленных знаний, будет возможен не только мониторинг текущей активности, но также реальная оценка реакции и прогнозирование.

Настоящие данные уже сейчас можно использовать по ряду направлений. Одно из – создание востребованных мер государственной поддержки. Так, например, Департамент предпринимательства и инновационного развития города Москвы уже использует указанный набор данных для мониторинга проблемных отраслей и вводит меры поддержки нуждающимся отраслям. По мере открытия ФНС большому числу государственных учреждений и институтов развития данная практика может получить широкое распространение.

Другое направление использования – анализ исследователями текущей экономической ситуации в регионах. Поскольку данные представляются оперативно, имеют широкий охват организаций, ККТ уже сейчас может служить источником для стабильного и автоматизированного потока данных в аналитические центры для мониторинга экономической активности в регионах страны.

Список источников

1. Платформа поставки данных ФНС России [Электронный ресурс]. URL: <https://vpd.nalog.gov.ru/> (дата обращения: 11.12.2022).
2. Ткаченко А. А., Фомкина А. А. География сферы обслуживания и география сектора услуг: пройденный путь, состояние, перспективы // Региональные Исследования. 2016. № 3 (53).
3. Porter, M.E. The Competitive Advantage of Nations, Free Press, New York, 1990.

4. Самбурова Е., Мироненко К. Китай в мировом хозяйстве в контексте глобализации // Мировое и национальное хозяйство. 2017. № 1 (40).
5. Зубаревич Н. В. Возможности и ограничения количественной оценки факторов экономического развития российских регионов 2020. № 2 (46). С. 158–167.
6. Имангалин А. Ф. Размещение и территориальная доступность рыночных услуг в крупных городах 2015.
7. Inclusive Growth Score™ [Электронный ресурс]. URL: <https://app.inclusivegrowthscore.com/uk> (дата обращения: 17.11.2022).
8. СПАРК — Проверка контрагента, узнать сведения об организации по ИНН, анализ рынка в системе СПАРК-Интерфакс [Электронный ресурс]. URL: <https://spark-interfax.ru/> (дата обращения: 11.12.2022).
9. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 13.12.2022).
10. Кто обязан применять ККТ в 2022 году | ФНС России [Электронный ресурс]. URL: https://www.nalog.gov.ru/rn40/news/tax_doc_news/12244303/ (дата обращения: 15.11.2022).

16+

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ

Сборник статей

Международной научно-практической конференции

г. Пенза, 27 апреля 2023 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 28.04.2023.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 17,7

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 июня	XII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-1729
5 июня	X Международная научно-практическая конференция ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ, РЕГИОНОВ, СТРАН: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ	90 руб. за 1 стр.	МК-1730
5 июня	III Международная научно-практическая конференция ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ПЕДАГОГИКА: ТРАДИЦИИ, ОПЫТ, ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1731
5 июня	XIV Международная научно-практическая конференция ЮРИСПРУДЕНЦИЯ, ГОСУДАРСТВО И ПРАВО: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ	90 руб. за 1 стр.	МК-1732
5 июня	II Международная научно-практическая конференция Трибуна молодых учёных	90 руб. за 1 стр.	МК-1733
7 июня	Международная научно-практическая конференция ИННОВАЦИОННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-1734
7 июня	XLIII Международная научно-практическая конференция НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ	90 руб. за 1 стр.	МК-1735
10 июня	VII Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1736
10 июня	XXXIII Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1737
12 июня	III Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЙ ФОРУМ	90 руб. за 1 стр.	МК-1738
12 июня	XVIII Всероссийская научно-практическая конференция МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ РОССИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1739
15 июня	LXV Международная научно-практическая конференция ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1740
15 июня	XIII Международная научно-практическая конференция СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ	90 руб. за 1 стр.	МК-1741
15 июня	V Международная научно-практическая конференция РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1742
15 июня	V Международная научно-практическая конференция РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1743
15 июня	V Международная научно-практическая конференция РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ ЮРИСПРУДЕНЦИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1744
17 июня	VII Международная научно-практическая конференция НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ 2023	90 руб. за 1 стр.	МК-1745
17 июня	XIII Международная научно-практическая конференция ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ	90 руб. за 1 стр.	МК-1746
20 июня	XXX Международная научно-практическая конференция АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ	90 руб. за 1 стр.	МК-1747