

«EurasiaScience»

LIV Международная научно-практическая конференция

30 июня 2023

Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

Collected Papers

LIV International Scientific-Practical conference

«EurasiaScience»

Research and Publishing Center

«Actualnots.RF», Moscow, Russia

June, 30, 2023

Moscow

2023

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

ББК 1

E91

EurasiaScience

E91 Сборник статей LIV международной научно-практической конференции
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2023. – 280 с.
ISBN 978-5-6050240-5-7

Книга представляет собой сборник статей LIV международной научно-практической конференции «EurasiaScience» (Москва, 30 июня 2023 г). Представленные доклады отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

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

Организатор конференции:

Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

При информационной поддержке:

Пензенского государственного университета

Федерального государственного унитарного предприятия «Информационное
телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)»

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Российская книжная палата»

Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЧИ (КРЕАТИНИНА, МОЧЕВИНЫ) ПОСЛЕ НАРУШЕНИЯ ОТТОКА ЖИДКОСТИ В ВЕРХНИХ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЯХ У КРЫС.....	
Ясюченя Р.Н.	9
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЁРТЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КРОВИ У БЕРЕМЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ.....	
Сковородина А.В.	11
СЕКВЕНИРОВАНИЕ, СБОРКА И АННОТАЦИЯ ДНК-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ХЛОРОПЛАСТНОГО ГЕНОМА ДИКОГО ВИНОГРАДА МАЙКОП 1.....	
Савенкова Д.С., Елисютикова А.В., Милованов А.В.	14
ВЛИЯНИЕ ИНКОРПОРИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ¹³¹ I НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ.....	
Соловьёв А.С., Просцевич О.Д., Якушкина Е.В.	17
МИТОФАГИЯ И UPR ^m ПРИ ВОЗРАСТНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ.....	
Ермаков И.М.	20
БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ 3Д ПЕЧАТИ.....	
Ивановский С.А.	26
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИАКРИЛАМИДА, МОДИФИЦИРОВАННОГО КАРБАМИДОМ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....	
Ширгалеева Э.Р., Якупов А.М.	28
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИАКРИЛАМИДА МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОМЕТРИИ.....	
Ширгалеева Э.Р., Якупов А.М.	30
ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО ТОРФЯНОГО АКТИВНОГО УГЛЯ.....	
Якупов А.М.	32
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТАДИИ ПРОМЫВКИ ВОДОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОРИСТОГО УГЛЕРОДИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ТОРФА И ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ.....	
Якупов А.М., Ширгалеева Э.Р.	34
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАЛИЧИЯ СТАДИИ ПРОМЫВКИ НА СВОЙСТВА ПОРИСТОГО УГЛЕРОДИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ТОРФА.....	
Якупов А.М., Ширгалеева Э.Р.	36
НОВЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ.....	
Караваева М.С.	38
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРЕЛЫ ПРОВЕСА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В ВЕТРЕННЫХ УСЛОВИЯХ С УЧЕТОМ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ ТОЧЕК ПОДВЕСА.....	
Нгуен Ван Ву, Галиева Т.Г. ²	40
ПРАКТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНОЙ ОТРАСЛИ.....	
Кузик Д.В., Медведев А.А.	42
ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ СИНТЕЗА ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ.....	
Лазырин М.В.	51
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯПОНСКИХ СЛАДОСТЕЙ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ...	
Башурова Д.Е.	53

АДАПТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПРИРАЩЕНИЯ ТОКА ПРЯМОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЗАЩИТ ДАЛЬНЕГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ РАДИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ	
Кулик К.Е.....	55
ТЕПЛОЕМКОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ТЕТРАБОРАТА ЛИТИЯ.....	
Самадий М.А., Рамазонова Д.И., Каюмова С.М., Намазов Ш.С. ²	60
ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА БОЛЬШИХ ДИСКРЕТНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	
Поляков А. В.....	62
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКИХ РОТОРНО-УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ БУРЕНИЯ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ	
Рафиков А.А., Шаталов М.С.....	64
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЮНИНГ ЦПГ ДВС ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.....	
Шарабанов П.В.....	67
ДИНАМИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕНЕНИЯ УТЕЧЕК ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ И ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ИЗ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ 21126 С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВОГО ТИПА ТРИБОСОПРЯЖЕНИЯ.....	
Шарабанов П.В.....	70
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТРЕНИРОВОЧНАЯ МОДЕЛЬ АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ.....	
Шарифов Ф.А. оглу.....	73
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СУХИХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО ЭНТЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ.....	
Нестеренко Н.А., Ершова Т.А., Ли Н.Г.	75
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO В МЕДИЦИНСКОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ	
Юрченко В.А.	78
БЕЗЧИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ.....	
Легкий Н.М., Тюренков Е.С.....	80
МОДЕЛЬ ВЕРОЯТНОСТИ DDoS-АТАК НА КРИПТОВАЛЮТНЫЕ СИСТЕМЫ	
Алемханов К.Р.....	82
ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ООПТ НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	
Борисова Т.И.	89
ENVIRONMENTAL PROBLEMS CAUSED BY MINING ACTIVITIES	
Kuznetsova J.S., Shchepeleva V.I.....	92
МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГОВ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ.....	
Балгинбаева К.Г.	94
УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УЧЕБНЫХ ЦЕНТРАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ	
Антипова О.Н.	98
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	
Тевс Е.В., Гафнер С.Л.....	100

КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ.....	
Богатырко А.О.....	103
К ВОПРОСУ О МЕТОДАХ И ПРИЁМАХ ПРЕПОДАВАНИЯ НАТЮРМОРТА НА УРОКАХ РИСОВАНИЯ В 3 КЛАССЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ В КИТАЕ	
Лю Сыци	105
ИЗУЧЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	
Андреенкова И.А.	112
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ QUIZZZ НА УРОКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ.....	
Стэпан Д.В, Ушаков А.Д., Ушаков Н.Д. ²	115
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ КНР В ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ	
Кравченя Э.М., Цуй Чэнканнин.....	120
ФИЗКУЛЬТУРА В ЛЕЧЕНИИ ВРЕДА ОТ КУРЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ.....	
Бухаров Р.В., Лихачева Г.Т.	123
РАЗВИТИЕ МОТИВАЦИИ ДОСТИЖЕНИЯ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА.....	
Попова Ю. Ю., Клепач Ю.В.....	126
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РИФМОВОК ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНОЯЗЫЧНЫХ ЛЕКСИЧЕСКИХ НАВЫКОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....	
Поникаровская Е.Ю.	128
УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ	
Миннахметова Д.Р.	131
ОСОБЕННОСТИ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ СУБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ.....	
Прищепа А.Г.....	133
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ КОММУНИКАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ	
Никищечкина Е.С.....	137
SMM КАК ЭЛЕМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ.....	
Степанова Д. Д.	139
ИНФОРМАЦИОННАЯ ВОЙНА, ЧУМА И ИНТЕРНЕТ-ФЕЙКИ	
Зайцева А.И.	141
ПРОЕКТ «СОХРАНИ РЕБЁНКА» НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧЕРЕЖДЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ «СВОБОДНЕНСКОГО ЦЕНТРА СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ «ЛАДА».....	
Улазова К.А.	143
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ РОССИЙСКИХ СМИ	
Куликова Н.А.	149
ОСОБЕННОСТИ ВЕРИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЖУРНАЛИСТИКЕ.....	
Куликова Н.А.	153
ОСОБЕННОСТИ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ЖУРНАЛИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КИНЕМАТОГРАФЕ	
Куликова Н.А.	156

ИСТОРИЧЕСКАЯ РОЛЬ ИМПЕРАТОРА КАРЛА ВЕЛИКОГО	
Санников Д.А.	158
АКАДЕМИК МУХАММАД ОСИМИ (АСИМОВ) И ОРГАНИЗАЦИЯ ЮНЕСКО	
Джуразода Дж. Х., Исомитдинов Дж., Пулатова М.А.	160
ВНЕДРЕНИЕ АЛГОРИТМОВ В ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ: ТРАНСФОРМАЦИЯ БЮРОКРАТИИ	
Липатов В.А.	166
ФЕНОМЕН БРИТАНСКОСТИ КАК ПОЛИТИЧЕСКОЙ ИДЕОЛОГИИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ Красников А.С.	172
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТНОШЕНИЙ БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА В РОССИИ	
Кабирова Л.И.	176
СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА РФ "СИЛА СИБИРИ-2" ЧЕРЕЗ МОНГОЛИЮ: ИНСТРУМЕНТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВЛИЯНИЮ США И КИТАЯ	
Раков И.А.	179
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	
Усов Д.Р.	181
СПЕЦИФИКА СОЗДАНИЯ АНГЛО – РУССКОГО ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ОНЛАЙН – СЛОВАРЯ В ОБЛАСТИ НАНОМАТЕРИАЛОВ	
Авдеева Ю.А., Воеводина С.П.	184
ЛЕКСИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В МАССМЕДИЙНОМ КОВИДНОМ НАРРАТИВЕ	
Гурова Н.В.	188
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ФИЛОСОФИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ НАУЧНОЙ КАРТИНЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА	
Горбачев Н.С.	192
СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ГОТ. US-GEISNAN ‘ПУГАТЬСЯ’ И US-GAISJAN ‘ПУГАТЬ’	
Журавлев Н.В.	195
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
Лёвкина Л.С.	198
ВОЗМОЖНОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ТРУДОВУЮ НАДЁЖНОСТЬ ПЕРСОНАЛА	
Лежнин Д.В.	202
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ В ОРГАНИЗАЦИИ	
Минсабирова Л.Р., Тимофеев Р.А.	204
РОЛЬ КОГНИТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В РИСК-МЕНЕДЖМЕНТЕ: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ	
Семёнова О.Н., Тимофеев Р.А.	206
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ	
Васильева М.Е., Тимофеев Р.А.	208
ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ	
Топорков К.А.	212

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ЗАМОРОЖЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА РОССИЙСКОМ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ	214
Барауля Е.В.	214
АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АНТИИНФЛЯЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	216
Асанов М.М., Александрова Р.Б., Зиятдинова Н.Р.	216
ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЛОЯЛЬНОСТЬЮ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ОБЗОР И ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	220
Нянь Чэнь.....	220
ТОВАРОВЕДНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА КАКАО-ПОРОШКА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ	223
Барауля Е.В.	223
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТУРИЗМА ЕАЭС	225
Аметов А.А., Исмаилов У.Ф.	225
БОЛЬШИЕ ЦИКЛЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОНЪЮНКТУРЫ: ПРОГНОЗЫ И РЕАЛЬНОСТЬ Данченко А.Р.	227
МРР СИСТЕМЫ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННОЙ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ Топорков К.А.	231
ВЛИЯНИЕ СПЕЦИФИКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА УПРАВЛЕНИЕ РЕПУТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ С УЧЕТОМ СИТУАТИВНЫХ РИСКОВ.....	233
Смыслова Л.В.	233
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФОНДОВОГО РЫНКА РОССИИ	235
Фазлыев А.Р.	235
ГАЛЕРЕЯ БУТИКОВ КАК ФОРМАТ ПРЕДПРИЯТИЯ ИНДУСТРИИ МОДЫ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	239
Глушкова К. С.	239
ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕЖИМА ОХРАНЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНОГО МИРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	242
Довбуш Т.Н., Гапин Д.А., Васильев А.В.	242
ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ	245
Валитов Р.А.	245
НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПО РАССМОТРЕНИЮ ЗАЯВЛЕНИЙ О ВОЗВРАЩЕНИИ РЕБЕНКА ИЛИ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ В ОТНОШЕНИИ РЕБЕНКА ПРАВ ДОСТУПА НА ОСНОВАНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	247
Алешина И.А.	247
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ АТТЕСТАЦИИ И ПОРЯДОК ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ	250
Пименов Э.Р.	250
СОДЕРЖАНИЕ ПРАВОВОГО СТАТУСА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В СФЕРЕ ТРУДА	252
Нейберт А.Е.	252
АНАЛИЗ НОРМ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИНОСТРАНЦЕВ.....	254
Балаш Е.Д.	254

ПРОБЛЕМЫ ВЕЩНЫХ ПРАВ В ОТНОШЕНИИ НЕДВИЖИМОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	
Кочергин Ю.В.	256
КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА В СФЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЗАКУПОК.....	
Гусак М.Ю.	261
ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУБСИДИАРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ДОЛЖНИКА И ИНЫХ ЛИЦ В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ	
Семчагова М.А.	264
АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛНОМОЧИЙ ПРОКУРОРА НА СТАДИЯХ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ.....	
Рябов В.Н., Улизко К.А.	269
АНАЛИЗ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ЗАПРЕТА ПРОПАГАНДЫ ВОЙНЫ (СТ. 123 УК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ) И ЕГО СООТНОШЕНИЕ С НОРМАМИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА	
Пронин М.Л.	275
К ВОПРОСУ О МЕРАХ ПРЕСЕЧЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	
Сарсенбаев А.С.	278

ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МОЧИ (КРЕАТИНИНА, МОЧЕВИНЫ) ПОСЛЕ НАРУШЕНИЯ ОТТОКА ЖИДКОСТИ В ВЕРХНИХ МОЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЯХ У КРЫС

Ясюченя Р.Н.

Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной Академии наук Беларуси», Минск, Беларусь

Проведен анализ уровня креатинина и мочевины в моче после нарушения проводимости в мочеточнике. Приведенные результаты исследования свидетельствуют о том, что нарушение проводимости в верхних мочевыводящих путях вызывает реализацию ноцицептивной симпатической реакции.

Ключевые слова: мочеточник, креатинин, мочевина, нарушение проводимости в мочеточнике, кровь, крысы.

Закупорка или перекрывание мочевыводящих путей нарушает отток мочи от почки, при этом повышается внутрилоханочное давление, которое воспринимается барорецепторами, передается в соответствующий сегмент спинного мозга, далее – в кору головного мозга, где воспринимается как боль [1,2]. В условиях нормального клеточного метаболизма из аминокислот образуется токсический продукт – аммиак, который транспортируется кровью в печень, происходит его связывание и превращение в мочевины (цикл мочевины) [4]. Доказано, что мочевина фильтруется из крови в клубочках, однако пассивная реабсорбция происходит в канальцах, особенно при небольшом продвижении мочи [4]. Установлено, что образование мочевины возрастает при потреблении большого количества белка с пищей, при болезненной задержке мочи, вызванной нарушением выделения мочи (камни или опухоли мочевыводящих путей), при применении глюкокортикостероидов, при всасывании аминокислот и белков после желудочно-кишечного кровотечения [3]. Несмотря на то, что мочевина представляет собой продукт расщепления белков в организме, который выводится почками, возникновение различных патологических состояний приводит к быстрому росту ее уровня [4].

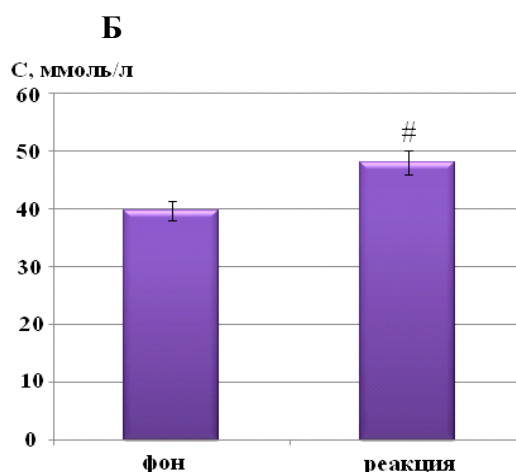
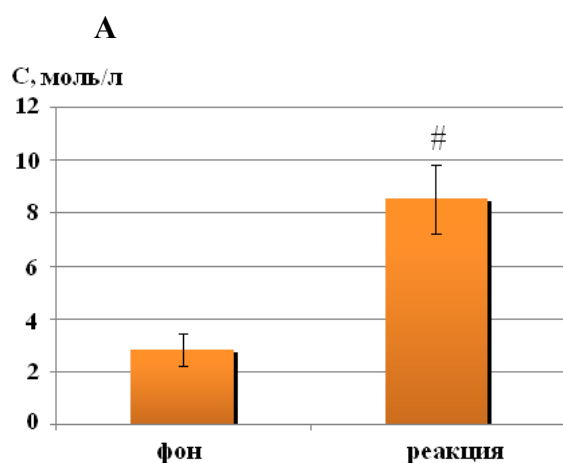
Устоялось мнение о том, что креатинин, как и мочевина, является побочным продуктом обмена веществ [4]. Основными причинами увеличения креатинина в моче являются острая и хроническая почечная недостаточность [4]. Однако при нарушении процессов выведения метаболитов происходит возрастание концентраций их в крови и тканях. Следовательно, определение концентрации мочевины и креатинина служит диагностическим критерием при выявлении каких-либо изменений, происходящих в почках [3].

Целью исследований был анализ биохимических показателей (креатинина, мочевины) в моче до и после нарушения оттока жидкости в верхних мочевыводящих путях у крыс.

Для биохимического анализа исследуемых показателей предметом служила моча половозрелых крыс линии *Wistar* объемом 0,3-1 мл. После перевязки у наркотизированных животных левого мочеточника отток мочи осуществлялся по правому мочеточнику.

В моче определяли содержание мочевины и креатинина. Интенсивность окраски анализируемых растворов измеряли спектрофотометрически на ИФ-анализаторе *Biotek ELx-808* (США).

Результаты, полученные в экспериментах после наложения лигатуры на мочеточник и искусственного увеличения объема жидкости в почечной лоханке, показали достоверное увеличение концентраций мочевины и креатинина с $2,2 \pm 0,6$ ммоль/л и $40 \pm 1,7$ ммоль/л до $8,1 \pm 1,2$ ммоль/л и $48 \pm 2,1$ ммоль/л соответственно (Рисунок 1).



– различия достоверны относительно исходных показателей ($P < 0,05$)

Рисунок 1. – Изменение концентраций мочевины (А), креатинина (Б) в моче крыс до ($n=10$) и после ($n=10$) перевязки мочеточника и увеличения объема жидкости в почечной лоханке

Уровень креатинина и мочевины служит главным показателем эффективности работы почек. Описанные изменения, такие как увеличение концентрации мочевины и креатинина в моче, достоверно подтверждают необратимость патологического процесса.

Список источников

1. Карелов А.Е. Современные представления о механизмах боли // Анестезиология и реаниматология. 2020. № 6. С. 88-95.
2. Петров И. М., Петров М.Н. Информационный анализ мочи // Успехи современного естествознания. 2007. № 2. С. 56–57.
3. Хиггинс К. Расшифровка клинических лабораторных анализов / К. Хиггинс; пер. с англ.; под ред. проф. В. Л. Эмануэля. – 3-е изд., испр. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008. 376 с.
4. Schmiedt C. W. [et al.] Unilateral Renal Ischemia as a Model of Acute Kidney Injury and Renal Fibrosis in Cats // Vet. Pathol. 2016. Vol. 53, № 1. P. 87 – 101.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВЁРТЫВАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КРОВИ У БЕРЕМЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ГЕОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ

Сковородина А.В.

Иркутский государственный университет, Иркутск

Проведена сравнительная характеристика показателей свёртывающей системы крови у здоровых беременных и беременных с плацентарными нарушениями в зависимости от напряженности магнитного поля Земли.

Ключевые слова: беременные женщины, геомагнитные возмущения, магнитные бури, плацентарная недостаточность, свёртывающая система.

Исследование по гелиобиологии на данный момент очень актуальны. Влияние геомагнитной активности включает широкий спектр доказательств неблагоприятного влияния на здоровье человека, чаще всего это сердечно-сосудистые заболевания [1, 3], заболевания нервной системы и крови [2].

Возмущения оказывают влияние на функциональное состояние системы гемостаз и реологические свойства крови. Нарушения в этих системах могут, является самостоятельным заболеванием или могут стать причиной развития заболеваний других систем организма. Это связано с влиянием на макро и микроциркуляцию и тканевый обмен.

Научный и практический интерес представляет сравнительный анализ характеристик показателей свёртывающей системы крови в условиях геомагнитных возмущений, что является целью настоящей работы.

Методы и материалы. В качестве клинических показателей рассматривались материалы анализов крови 530 пациенток Областного перинатального центра ГБУЗ Иркутского ордена "Знак почёта" областной клинической больницы (ИОКБ ОПЦ), родоразрешенные в срок от 38 до 41 недель в период с 1 января по 30 апреля 2014 года. По результатам клинического обследования были сформированы две группы женщин: 1-я группа – 86 беременных женщин без осложнений в анамнезе; 2-я группа – 71 беременных женщин с плацентарной недостаточностью. Возраст всех обследованных 20 – 29 лет.

У всех обследуемых определяли количество тромбоцитов, тромбокрит, протромбиновое время (ПВ), фибриноген (ФГ).

Для оценки уровня геомагнитной активности использовали: среднесуточную характеристику возмущенности магнитного поля Земли или Кр-индекс [5]. Для всех видов анализа критический уровень значимости для статистических критериев принимали $p \leq 0,05$.

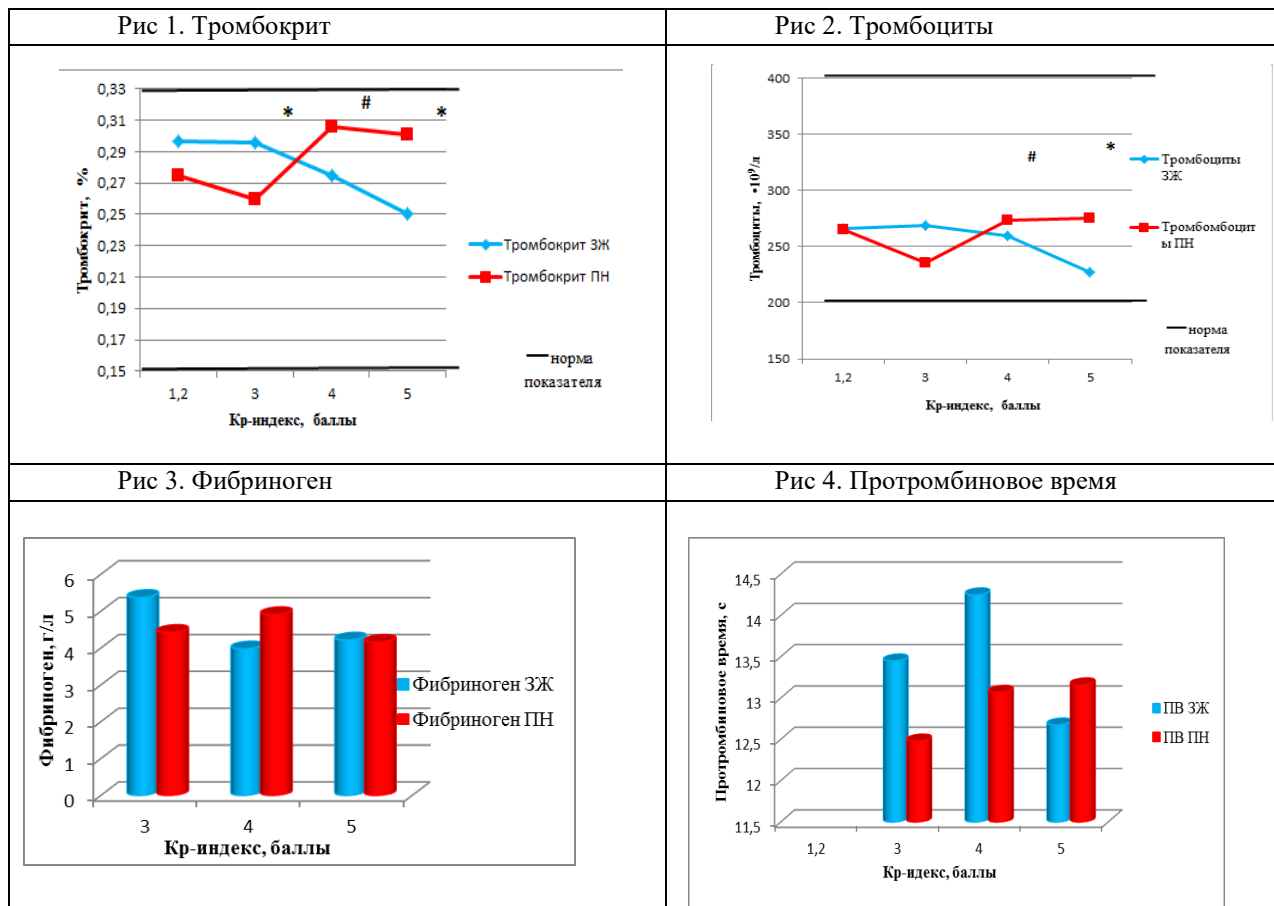
Результаты и обсуждения. На рисунке 1- 4 представлены графики динамики показателей свёртывающей системы крови у женщин с физиологической беременностью (ЗЖ) и плацентарной недостаточностью (ПН) при различном уровне геомагнитных возмущений.

На рис. 1 представлен уровень тромбокрита при различных состояниях геомагнитного поля. У ЗЖ регистрировали уменьшение уровня показателя по мере усиление возмущения геомагнитного поля с $0,297 \pm 0,07$ % при Кр-индексе 1,2 балла до $0,251 \pm 0,04$ % при Кр=5 баллов, у ПН напротив, отмечали достоверно значимое увеличение с $0,26 \pm 0,05$ % (Кр-индекс=3балла) до $0,3007 \pm 0,07$ при Кр-индексе равном 5 баллов ($p < 0,05$). Исследуемый показатель находится в пределах допустимой нормы для беременных женщин (0,15-0,4%) [4].

На рис.2 показаны результаты оценки количества тромбоцитов в крови беременных пациенток. Количество тромбоцитов у ЗЖ достоверно значимо снижалось ($p < 0,05$) при усилении магнитного поля, при Кр-индексе 1,2 балла равнялся $265,56 \pm 84,76 \cdot 10^9 / \text{л}$, а при

магнитной буре (Кр-индекс 5 баллов) показатель был $227,38 \pm 53,13 \cdot 10^9/\text{л}$.

У женщин с плацентарными нарушениями наблюдалась обратная картина: значение показателя достоверно увеличивалось с $250 \pm 54,41 \cdot 10^9/\text{л}$ до $275,43 \pm 75,47 \cdot 10^9/\text{л}$ по мере роста напряженности магнитного поля. Однако, величины показателя находилась в пределах нормы ($150-400 \cdot 10^9/\text{л}$).



Показатели крови у здоровых беременных женщин (ЗЖ) и женщин с плацентарной недостаточностью (ПН) при разных уровнях гелиогеофизических возмущений: рис.1- Тромбокрит, рис. 2. Тромбоциты, рис. 3. Фибриноген, рис 4. Протромбиновое время. *Примечание:* * - $p_{St} < 0,05$, # - $p_F < 0,05$.

Анализ результатов оценки содержания фибриногена (рис.3) показал, что при усилении ГМО отмечали разнонаправленное изменение уровня данного показателя: у здоровых женщин отмечали в этот период снижение (с $5,37 \pm 1,21$ г/л до $4,02$ г/л), а у женщин с плацентарной недостаточностью – увеличение его концентрации. При любых уровнях геомагнитного возмущения уровень фибриногена в плазме крови находился либо на верхней границе нормы, либо превышал референтные значения (норма 1,8-4г/л)

У здоровых женщин с усилением возмущения геомагнитного поля наблюдали разнонаправленную динамику показателя: при Кр= 4 балла показатель повышался до $14,25 \pm 0,49$ с, затем снижался до $12,68 \pm 1,8$ с (с 4 до 5 баллов соответственно). В то же время у женщин с плацентарной недостаточностью наблюдали удлинение протромбинового времени до $13,16 \pm 0,45$ с при Кр=5 баллов. У всех обследованных беременных значения протромбинового времени находились в пределах нормы (норма 10-15 с).

Закключение. Полученные результаты изменений в свёртывающей системе крови беременных, показывают, что при усилении возмущения у здоровых женщин наблюдается

снижение тромбокрита, тромбоцитов и протромбинового времени, что говорит об укорочении времени свёртывания крови, что с точки зрения физиологии является адаптивной нормой. В тоже время у женщин с плацентарной недостаточностью регистрировали рост до максимальных значений при магнитных бурях этих характеристик.

Выявленная в работе тенденция разнонаправленной динамики характеристик показателей крови здоровых женщин и женщин с плацентарной недостаточностью, ещё раз подтверждает большую подверженность пациенток с осложненной беременностью влиянию космической погоды и их уязвимости.

Список источников

1. Агаджанян Н. А., Макаров И. И. Магнитное поле Земли и организм человека // Экология человека. 2005. № 9. С. 3–9.
2. Бондарь И.А., Малышева А.С. Изменения гемостаза у беременных с нарушениями углеводного обмена // Сахарный диабет. 2013. № 2. С. 77-81.
3. Карпин В. А. Актуальные проблемы северной магнитобиологии // Экология человека. 2014. № 4. С. 3-10.
4. Лабораторные методы исследования системы свертывания крови: методические рекомендации АТГПСС им. А. Шмидта-Б. А. Кудряшова / И. Н. Бокарев [и др.] – М.: Второе издательство, 2011. – 15с.
5. Центр прогноза космической погоды (SWPC) Национальной администрации США по океанам и атмосфере [Электронный ресурс] / Режим доступа: www.swpc.noaa.gov (дата обращения 22.03.2022).

**СЕКВЕНИРОВАНИЕ, СБОРКА И АННОТАЦИЯ ДНК-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
ХЛОРОПЛАСТНОГО ГЕНОМА ДИКОГО ВИНОГРАДА МАЙКОП 1****Савенкова Д.С., Елисютикова А.В., Милованов А.В.***Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, Краснодар*

В результате проведенной экспедиции был выполнен сбор взрослых листьев дикорастущего винограда майкопской популяции и выделение из них хлоропластной ДНК. Пластом образца Майков 1 был секвенирован, собран и аннотирован, после чего депонирован в базу данных NCBI. Показаны особенности его строения и установлена филогенетическая принадлежность.

*Ключевые слова: виноград, пластом, *Vitis vinifera subsp. sylvestris*, секвенирование, филогенетика.*

Кавказский регион и Юг России являются одним из мест произрастания дикого лесного винограда *Vitis silvestris* Gmel. Несколько локаций с лианами данного вида известны в Краснодарском крае и Республике Адыгея [1]. Изучение их генетического разнообразия дает возможность более глубокого понимания филогенеза данной клады. Описание по генетическим признакам обычно ведется при помощи ядерных маркеров [7]. Они имеют свои преимущества и недостатки. Например, их удобно использовать в анализе и поиске родительских форм, но отследить более старые линии и виды уже сложнее в виду скорости их мутации. Попытки отследить более древние «корни» происхождения могут быть более успешными при использовании одной из наиболее консервативных частей генома – пластома. Как известно, наследование пластома у винограда происходит от материнского растения к потомкам. Следовательно, это дает возможность подтвердить происхождение материнского растения и узнать его видовую принадлежность. Особенно в случае работы с гибридными формами или легко опыляемыми ветром растениями, геномы которых могут быть получены в результате смешения нескольких видов при скрещивании и являются интересными для дальнейшей селекции [2, 4].

С целью получения биоматериала были собраны взрослые листья винограда, из которых выделялись хлоропласты [8]. Изоляция и очистка ДНК пластома проводилась с использованием DNeasy Blood & Tissue Kits (QIAGEN). Подготовку ДНК-библиотек для секвенирования выполняли с использованием набора Nextera DNA Flex Library Preparation Kit (Illumina). Платформа Illumina MiSeq (Illumina) была использована для секвенирования. Сборка генома осуществлялась встроенным в программу UGENE [5] алгоритмом BWA [3]. Для сборки применялся референсный геном GenBank: NC_007957.1. Аннотация и визуализация генома была выполнена с использованием GeSeq [6].

Для анализа был выбран один из наиболее типичных по своей морфологии образец Майкоп 1. Его пластом был секвенирован и собран на основании референсного генома. Сейчас пластом этого генотипа доступен в виде архивов прочтений номер NCBI: SRR23815019. Всего было получено 230739 прочтений, при этом размер генома составил 160928 п.н. и процент GC-оснований был 37%. Сравнение с базой данных показало, что наиболее похожим (со 100% схожестью) является геном *Vitis vinifera subsp. sylvestris* INRA:8500Mtp140 chloroplast DNA.

Аннотирование кодирующих ДНК-последовательностей пластома позволило выявить все гены, характерные для данного вида. Наличие некоторых из них отображено на рисунке 1. В целом было установлено, что структура ДНК-последовательности пластома образца Майкоп 1 позволяет отнести его к виду *Vitis vinifera subsp. sylvestris*.

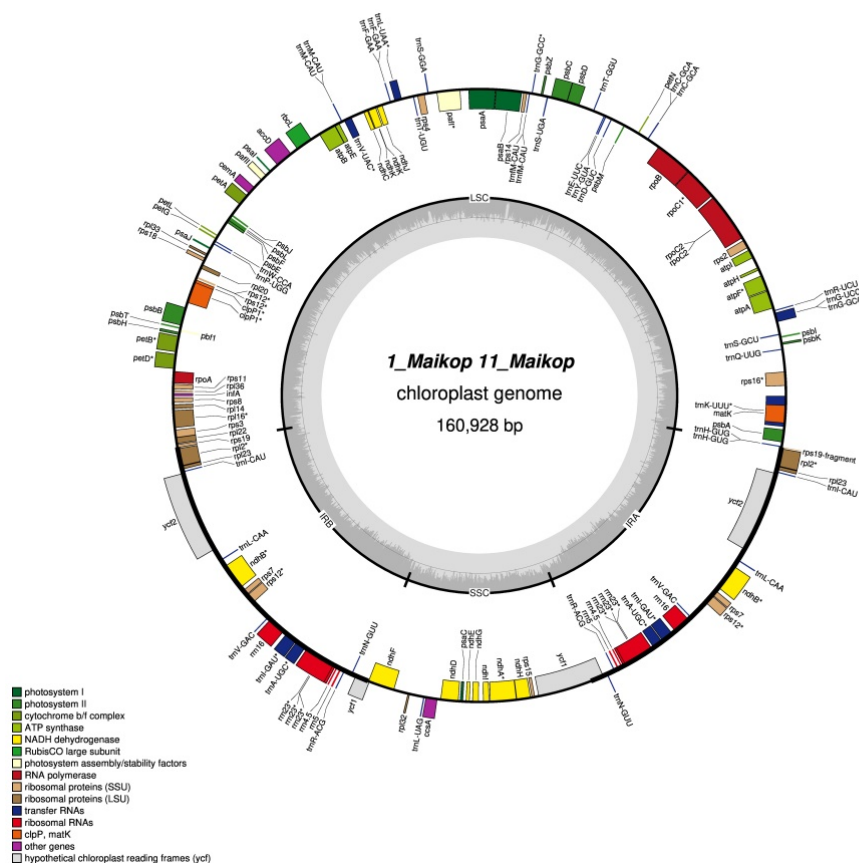


Рисунок 1 – Визуализация строения пластома образца Майкоп 1

Грантовая поддержка: работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ для молодых ученых кандидатов наук, грант № МК-2070.2022.5.

Список источников

1. Трошин Л. П. Ампелогографическая и селекционная научно-исследовательская работа Кубанского госагроуниверситета // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2012. №. 81. С. 561-580.
2. Di Vecchi-Staraz M. et al. Low level of pollen-mediated gene flow from cultivated to wild grapevine: consequences for the evolution of the endangered subspecies *Vitis vinifera* L. subsp. *silvestris* // Journal of Heredity. 2009. Т. 100. №. 1. С. 66-75.
3. Giannoulatou E. et al. Verification and validation of bioinformatics software without a gold standard: a case study of BWA and Bowtie // BMC bioinformatics. 2014. Т. 15. №. 16. С. 1-8.
4. Guan X. et al. Mining new resources for grape resistance against *Botryosphaeriaceae*: a focus on *Vitis vinifera* subsp. *silvestris* // Plant Pathology. 2016. Т. 65. №. 2. С. 273-284.
5. Okonechnikov K. et al. Unipro UGENE: a unified bioinformatics toolkit // Bioinformatics. 2012. Т. 28. №. 8. С. 1166-1167.
6. Tillich M. et al. GeSeq—versatile and accurate annotation of organelle genomes // Nucleic acids research. 2017. Т. 45. №. W1. С. W6-W11.
7. Zohary D. The domestication of the grapevine *Vitis vinifera* L. in the Near East // The origins and ancient history of wine. Routledge, 2003. С. 44-51.
8. Поляков Н. Б. и др. Протеомный анализ хлоропластов мха *Physcomitrella patens* (Hedw.) BSG // Биохимия. 2010. Т. 75. №. 12. С. 1695-1711.

**SEQUENCING, ASSEMBLYING, AND ANNOTATION OF THE DNA SEQUENCE OF
THE CHLOROPLAST GENOME OF THE MAIKOP 1 WILD GRAPE**

Savenkova D.S., Elisyutikova A.V., Milovanov A.V.

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russia

As a result of the expedition, adult leaves of wild grapes of the Maikop population were collected and chloroplast DNA was isolated from them. The plastome of the Maikop 1 sample was sequenced, assembled and annotated, and then deposited in the NCBI database. The features of its structure are shown and phylogenetic affiliation is established.

Keywords: grapes, plastome, Vitis vinifera subsp. sylvestris, sequencing, phylogenetics.

ВЛИЯНИЕ ИНКОРПОРИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ ^{131}I НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ГОРМОНОВ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ

Соловьёв А.С., Просцевич О.Д., Якушкина Е.В.

Смоленский государственный медицинский университет, Смоленск

Исследована концентрация гормонов щитовидной железы в сыворотке крови животных после введения различных доз ^{131}I . Инкорпорирование радиоизотопа приводило к нарушению функции щитовидной железы, что проявлялось снижением уровня как тироксина, так и трийодтиронина в сыворотке крови животных.

Ключевые слова: тироксин, трийодтиронин, йод ^{131}I , щитовидная железа, инкорпорирование.

Одной из основных радиологических опасностей для населения на раннем этапе радиационной аварии АЭС, приводящей к выбору радионуклидов в атмосферу, является облучение щитовидной железы радиоактивными изотопами йода [4]. Это наглядно подтверждено на примере Чернобыльской аварии и аварии на АЭС «Фукусима-1» [1,5]. Как правило, основной вклад в суммарную дозу облучения щитовидной железы у лиц из населения обусловлен излучением инкорпорированного ^{131}I . В результате аварии на Чернобыльской АЭС выброс ^{131}I составил более 80% от суммарной активности радиоизотопов йода [2].

Необходимость изучения влияния ^{131}I на тиреоидный статус связана и с широким применением этого изотопа в диагностике и лечении заболеваний щитовидной железы [6,7].

Целью настоящего исследования явилось изучение содержания гормонов щитовидной железы в сыворотке крови после введения различных доз ^{131}I .

В работе исследовано влияние однократного введения ^{131}I в дозах 37, 74 и 148 кБк/г массы тела животных. Подобные дозы могут быть получены людьми при ядерных взрывах, аварийных ситуациях в промышленности [3].

В опытах использовали мышей-гибридов [СВАхС57/BL/6]F1. Животных забивали быстрой декапитацией. Кровь собирали в стеклянные центрифужные пробирки, через 1 час обводили стеклянной палочкой образовавшийся сгусток, центрифугировали при 3000 об/мин. Сыворотки отбирали и замораживали при -20°C . Уровень гормонов в сыворотке крови определяли прямым радиоиммунологическим методом. Метод основан на конкурентном связывании с антисывороткой гормонов крови, ^{125}I -тироксина и ^{125}I -трийодтиронина. Число импульсов регистрировали в гаммасчетчике, позволяющем измерять активность изотопа ^{125}I . Уровень гормонов в сыворотке крови животных определяли через 30, 60 и 180 суток после введения радиоизотопа.

Данные по содержанию гормонов щитовидной железы в сыворотке крови животных, получавших различные дозы ^{131}I , представлены в таблице 1. Из таблицы явствует, что введение подопытным мышам ^{131}I в дозе 37 кБк/г массы приводило к снижению уровня тироксина в сыворотке крови на всех сроках наблюдения. Содержание трийодтиронина при данной дозе радиоизотопа не изменялось.

Введение радиоизотопа йода в дозе 74 кБк/г массы сопровождалось снижением концентрации тироксина в сыворотке крови через 30, 60 и 180 суток после введения ^{131}I и уменьшением содержания трийодтиронина в крови через 180 суток от момента инкорпорирования.

Поступление радиоактивного йода в дозе 148 кБк/г массы вызывало снижение уровня как тироксина, так и трийодтиронина в сыворотке крови опытных животных через 30, 60 и 180

суток после введения радиоизотопа.

Гормоны	37 кБк/г массы					
	30 суток		60 суток		180 суток	
	контроль	опыт	контроль	опыт	контроль	опыт
T4	32,42±6,01 (9)	12,14±4,05 ** (11)	22,12±6,03 (8)	6,33±1,45 ** (12)	29,00±4,77 (5)	8,58±1,40 *** (5)
T3	2,84±0,11 (9)	2,53±0,12 (11)	3,44±0,32 (8)	2,86±0,14 (11)	1,87±0,39 (5)	2,07±0,11 (5)
	74 кБк/г массы					
	30 суток		60 суток		180 суток	
	контроль	опыт	контроль	опыт	контроль	опыт
T4	54,17±7,49 (15)	3,89±0,88 **** (15)	58,84±9,56 (5)	14,23±3,53 **** (10)	43,01±8,85 (18)	5,13±0,58 ** (7)
T3	2,44±0,17 (10)	2,18±0,14 (10)	2,31±0,17 (5)	2,44±0,12 (10)	3,31±0,22 (19)	2,23±0,24 ** (7)
	148 кБк/г массы					
	30 суток		60 суток		180 суток	
	контроль	опыт	контроль	опыт	контроль	опыт
T4	33,07±2,92 (6)	3,43±0,64 *** (7)	54,62±10,89 (11)	0,76±0,63 **** (12)	41,65±8,48 (19)	3,39±0,96 *** (11)
T3	3,73±0,18 (9)	2,18±0,16 **** (7)	3,21±0,21 (12)	1,99±0,13 **** (12)	3,25±0,22 (19)	2,39±0,24 * (11)

Таблица 1. Уровень гормонов щитовидной железы в сыворотке крови животных при введении ¹³¹I.

Примечание: концентрация гормонов представлена в нмоль/л.

В скобках - число животных в группе.

*/p<0,05 по сравнению с контролем;

**/p<0,025 по сравнению с контролем;

***/p<0,005 по сравнению с контролем;

****/p<0,0005 по сравнению с контролем.

****/p<0,0005 по сравнению с контролем.

Таким образом, инкорпорирование ¹³¹I животным приводило к существенным сдвигам функции щитовидной железы. У всех групп экспериментальных животных наблюдалась глубокая и стойкая гипотироксинемия, которая является результатом повреждения щитовидной железы под действием радиоизотопа ¹³¹I. Степень изменений в гормональном статусе животных зависит от дозы вводимого изотопа. Наиболее выраженные изменения наблюдались через 180 суток после введения ¹³¹I в дозе 74 кБк/г и спустя 30, 60 и 180 суток от момента инкорпорирования изотопа активностью 148 кБк/г массы тела животных, проявляющиеся снижением уровня тироксина и трийодтиронина в крови животных. Учитывая, что физиологические эффекты тиреоидных гормонов обусловлены главным образом T₃ [8], уменьшение концентрации обоих гормонов в этих группах экспериментальных животных указывает на развитие гипотиреоидного состояния, вызванного радиационным повреждением щитовидной железы.

Снижение содержания тироксина в сыворотке крови животных и одновременное сохранение концентрации трийодтиронина при поступлении ¹³¹I в дозе 37 и 74 кБк/г массы может свидетельствовать, по-видимому, с одной стороны, о нарушении синтеза и выделения

тироксина в кровь вследствие повреждения щитовидной железы, а с другой стороны, о сохраняющейся способности тканей организма поддерживать концентрацию трийодтиронина, обеспечивающего физиологические эффекты тиреоидных гормонов, за счёт процессов конверсии тироксина [8].

Список источников

1. Балева Л.С. Состояние здоровья детского населения России, подвергшегося радиационному воздействию вследствие аварии на ЧАЭС. Итоги 29-летнего наблюдения Детского научно-практического центра противорадиационной защиты / Л.С. Балева, А.Е. Сипягина, Н.М. Карахан // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2015. № 4. С. 6-9.
2. Гуськова А.К. Острые эффекты облучения у пострадавших при аварии на ЧАЭС / А.К. Гуськова, А.Е. Баранов, А.В. Барабанова // Мед. Радиология. 1987. № 12. С. 3-18.
3. Москалев Ю.Н. Радиобиология инкорпорированных радионуклидов. - М. Энергоатомиздат. 1989. – 264 с.
4. Уйба В.В. Оценка вклада короткоживущих изотопов йода в дозу облучения щитовидной железы для населения Японии в результате аварии на АЭС «Фукусима-1» / В.В. Уйба, С.М. Шинкарева, Е.О. Грановская, Б.А. Кухта, В.Н. Яценко // Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2016. № 5. С. 69-75.
5. Шинкарев С.М. Сравнительный анализ вклада короткоживущих изотопов йода в дозу облучения щитовидной железы у населения после чернобыльской и фукусимской аварий / С.М. Шинкарев, А.С. Самойлов, Е.О. Грановская, Е.А. Корнева, Б.А. Кухта, А.А. Андросова, В.Н. Яценко // Российский вестник перинатологии и педиатрии. 2017. № 9. С. 827-832.
6. Antonelli A. Iodine-131 given for therapeutic purposes modulates differently interferon-gamma-inducible alpha-chemokine CXCL10 serum levels in patients with active Graves disease or toxic nodular goiter / A. Antonelli, M. Rotondi, P. Fallahi, M. Grosso, G. Boni, S. Martina Ferrari, P. Romagnani, M. Serio, G. Mariani, E. Ferrannini // J Clin Endocrinol Metab. 2007. Vol. 92. P. 1485-90.
7. Khor P.P. Clinicopathological features and treatment outcome of paediatric differentiated thyroid cancer treated with Radioactive iodine-131 therapy in Hospital Kuala Lumpur, Malaysia / P.P. Khor, S. Suppiah, T.H. Wong, A.H. Siti Zarina // Med J Malaysia. 2021. Vol. 76. № 4. P. 510-517.
8. Wawrzynska L. The conversion of thyroxine to triiodothyronine in the lung: comparison of activity of type I iodothyronine 5' deiodinase in lung cancer with peripheral lung tissues / L. Wawrzynska, A. Sakowicz, P. Rudzinski, R. Langfort, M. Kurzyna // Comparative Study Monaldi Arch Chest Dis. 2003. 59(2). 140-5.

THE EFFECT OF INCORPORATION OF DIFFERENT DOSES OF ¹³¹I ON THE BLOOD SERUM THYROID HORMONES CONCENTRATION.

Soloviev A.S., Proseovich O.D., Yakushkina E.V.

Smolensk State Medical University, Smolensk, Russia

Aleksolo46@yandex.ru

The concentration of the animal blood serum thyroid hormones after administration of various doses of ¹³¹I was investigated. Incorporation of the radioisotope led to a violation of thyroid function, which was manifested by a decrease in the thyroxine level and triiodothyronine level in the animal blood serum.

Keywords: thyroxine, triiodothyronine, iodine 131, thyroid gland, incorporation.

МИТОФАГИЯ И UPR^{mt} ПРИ ВОЗРАСТНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Ермаков И.М.

МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва

На сегодняшний день проблема возрастных заболеваний остро стоит в развитых странах. Для большинства из данных заболеваний не существует эффективного лечения. Многочисленными работами была показана важная роль нарушения гомеостаза митохондрий в развитии возраст-зависимых заболеваний. В данной обзорной статье мы сфокусируемся на взаимосвязи митофагии и UPR^{mt} (mitochondria unfolded protein response / ответ митохондрий на неправильно свёрнутые белки) с возрастными заболеваниями. Митофагия и UPR^{mt} являются ключевыми механизмами поддержания пула функциональных митохондрий в клетке. Возможно, именно детальное изучение взаимосвязи данных механизмов и развитий болезней при их нарушениях продвинет нас в понимании основных процессов старения человеческого организма.

Ключевые слова: митофагия, UPR^{mt}, болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона, сердечная недостаточность, неалкогольная жировая болезнь печени, хроническая обструктивная болезнь легких, возрастная дегенерация жёлтого пятна, пресбиакузис.

Болезнь Альцгеймера. Болезнь Альцгеймера - это прогрессирующее неврологическое расстройство, приводящее к проблемам с памятью и поведением. Данное заболевание проявляется чаще всего у людей от 60 лет и более [1].

Типичными нейропатологическими чертами болезни Альцгеймера являются амилоидные бляшки и нейрофибрилярные клубки, состоящие из агрегировавшего β-амилоида (Aβ) и гиперфосфорилированного тау-белка соответственно [2].

Неисправные митохондрии повышают уровень окислительного стресса и дефицит энергии в клетке, что способствует накоплению Aβ и тау белка. Повреждённые митохондрии накапливаются при нарушенной митофагии, что способствует появлению болезни Альцгеймера [3]. Дефицит энергии при повреждении митохондрий приводит к активации АМПК, которая фосфорилирует тау-белок. Восстановление митофагии исправляет когнитивные нарушения и увеличивает фагоцитарную активность микроглии у APP/PS1 мышей [4].

Некоторые пациенты с болезнью Альцгеймера имеют сниженный уровень белка BNIP3L/NIX – рецептора, запускающего митофагию и приводящий к очистке клетки от повреждённых митохондрий [4]. Нарушения в функционировании PINK1 и Parkin приводит к снижению функционирования митохондрий и накоплению Aβ [5].

Накопление Aβ стимулирует митофагию и UPR^{mt} (mitochondria unfolded protein response) способом схожим как у *C. elegans*, так и у человека. Усиление UPR^{mt}, например, с помощью никотинамид рибозида, уменьшает агрегацию белков и их токсичность для клетки [6]. UPR^{mt} активируется и играет защитную роль при недостатке P1TRM1 в нейронах человека, препятствуя развитию болезни Альцгеймера [7]. Активация UPR^{mt} может облегчить симптомы болезни Альцгеймера, в то время как ингибирование UPR^{mt} усиливает цитотоксический эффект Aβ [8]. Однако, активация UPR^{mt}, усиливает деграцию неправильно свёрнутых белков в митохондриях, что создаёт благоприятные условия для накопления мутаций в генах мтДНК. В последствии, это может приводит к ухудшению процесса окислительного фосфорилирования и повреждению митохондрий [9]. Как было сказано выше, данные нарушения могут привести к болезни Альцгеймера.

Болезнь Паркинсона. Болезнь Паркинсона - это хроническое прогрессирующее нейродегенеративное заболевание, характеризующееся нарушением двигательной способности, тремором, ригидностью мышц. Преимущественно встречается у пожилых людей. Причиной появления Болезни Паркинсона является недостаток дофамина, вызванный разрушением дофаминэргических нейронов. При Болезни Паркинсона в дофаминэргических нейронах обнаруживаются тельца Леви, состоящие из α -синуклеина [10].

Мутации в гене *Pink1* связаны с возникновением болезни Паркинсона. Экспрессия мутантного *Pink1* приводит к увеличению размера митохондрий и смерти дофаминэргических нейронов. Оверэкспрессия *Parkin* приводит к разрушению митохондрий, содержащих мутантный ген *Pink1* в мтДНК. Наоборот, нехватка *Parkin* приводит к накоплению повреждённых митохондрий и к смерти дофаминэргических нейронов [11].

Накопление повреждённых митохондрий с возрастом у червей мутантных по гену *Pink1* стимулирует UPR^{mt}. Отключение UPR^{mt} делецией гена *atfs-1* приводит к усилению разрушения дофаминэргических нейронов червей мутантных по гену *Pink1*, но не у дикого типа. UPR^{mt} обладает нейропротекторной ролью и противодействует развитию болезни Паркинсона [12]. Однако, оверактивация ATFS-1, приводящая к стойкому UPR^{mt}, вызывает не защиту дофаминэргических нейронов, а их гибель. Одной из причин может быть усиление токсичности α -синуклеина связанного с болезнью Паркинсона за счёт ATFS-1. Токсичность α -синуклеина может быть связана с его способностью стимулировать накопление и фрагментацию митохондрий, а также возможностью взаимодействовать с TOM20, приводящей к импорту в матрикс митохондрий неправильно свёрнутых белков [13]. Белок женьшена противодействует развитию болезни Паркинсона на модели мутантных по гену *Pink1 Drosophila melanogaster* через активацию UPR^{mt} [14].

Сердечная недостаточность

Недостаток белка PINK1 приводит к дисфункции митохондрий сердца и усиливает окислительный стресс в них. У мышей с данной мутацией на 2 месяц жизни развивается гипертрофия сердца. Нокаутированные по гену *parkin* мыши имеют нормальные митохондрии в молодости, но повреждённые митохондрии в возрасте. Возможно это объяснить тем, что либо некоторые E3 убиквитинлигазы компенсируют функцию *Parkin*, либо PINK1 имеет дополнительные функции. Мыши с нехваткой NIX имеют сердечную гипертрофию и с возрастом теряют функциональность сердца. Мыши с нехваткой и по NIX, и по BNIP3 сердце перестаёт функционировать в два раза чаще, чем с нокаутом только по гену *nix*. Усиленная митофагия может привести к истощению пула митохондрий и к снижению производства энергии в клетке, что приведёт к гибели клетки [15]. У мышей со специфичной для кардиомиоцитов делецией ATG5 в возрасте десяти месяцев развивается летальная дилатационная кардиомиопатия, связанная с накоплением митохондрий с нарушенными дыхательными функциями. Увеличение экспрессии ATG5 у мышей увеличивает продолжительность жизни на 17% по сравнению с не трансгенным контролем [16].

Оверэкспрессия AMPK α 2 защищает мышей от сердечной недостаточности, вызванной поперечным пережатием аорты. AMPK α 2 фосфорилирует и повышает активность PINK1, что усиливает митофагию. AMPK α 2 так-же усиливает синтез АТФ и работу ЭТЦ митохондрий [17].

UPR^{mt} усиливается в стареющих сердцах мышей. Экспрессия Hsp60 (маркёра UPR^{mt}) позитивно коррелирует с максимальной продолжительностью жизни [16]. Холин уменьшает развитие гипертрофии сердца и сердечной недостаточности, активируя UPR^{mt} через SIRT3/AMPK путь [18]. Делеция Hsp60 приводит к компенсаторному усилению экспрессии

протеаз LONP1 и HTRA2 в то время, как экспрессия маркёров UPR^{mt} mtHsp70 и Chop не изменяется. Тем не менее, при недостатке Hsp60 всё равно развивается сердечная недостаточность [19].

Однако UPR^{mt} может оказывать и негативный эффект на сердце. Оверэкспрессия UPR^{mt} протеазы LONP1 приводит к продукции АФК и апоптозу кардиомиоцитов. Усиленная экспрессия Hsp60 связана с высвобождением провоспалительных факторов и смертью кардиомиоцитов при сердечной недостаточности [20].

Неалкогольная жировая болезнь печени (НЖБП)

НЖБП - это заболевание печени, вызванное накоплением избыточного количества жиров в гепатоцитах без потребления алкоголя. НЖБП может быть представлена как простыми стеатозами, так и стеатозом, связанным с дольковым воспалением и гепатоцеллюлярным раздуванием (Неалкогольный стеатогепатит (НСГ)). Последний может осложняться фиброзом печёночной ткани. Примерно у 5-8% страдающих от НСГ развивается цирроз печени, что может способствовать появлению гепатоцеллюлярной карциномы. НЖБП чаще всего встречается у людей с ожирением. Сегодня, только повышение физической активности и ограничение в калорийности пищи являются лечением НЖБП [21].

Митофагия занимает важную роль в развитии НЖБП. Мыши с недостатком в синтезе белка BNIP3 имеют митохондрии гепатоцитов со сниженным трансмембранным градиентом, ненормальной формой, сниженным потреблением кислорода и повышенной продукцией АФК. АФК стимулируют NF-κB, что запускает продукцию провоспалительных цитокинов. Провоспалительные цитокины активируют клетки Купфера, что увеличивает продукцию провоспалительных цитокинов и воспаление в печени. В результате возникает неалкогольный стеатогепатит. Подавление экспрессии PINK1 и Parkin приводит к апоптозу гепатоцитов на модели НЖБП у крыс с богатой жирами диетой [21].

АМРК – главный активатор катаболизма жирных кислот в гепатоцитах. Активации сигнального пути АМРК-SIRT3 приводит к увеличению потребления кислорода митохондриями, снижению продукции АФК, восстановлению окислительно-восстановительного баланса и снижению количества жирных кислот в гепатоцитах [22].

Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)

ХОБЛ - это гетерогенное хроническое воспалительное заболевание легких, которое клинически проявляется в более позднем возрасте и может привести к преждевременной смерти. ХОБЛ наблюдается у одного из пяти всех госпитализированных людей возрастом от 75 лет. Основной фактор риска возникновения ХОБЛ – сигаретный дым [23]. ХОБЛ характеризуется наличием хронического бронхита или эмфиземы, которые приводят к ограничению воздушного потока в лёгких [3].

Эксперименты *in vitro* показывают, что сверхэкспрессии PRKN (Parkin) достаточно для индукции митофагии во время воздействия на мышей экстрактом дыма сигарет, даже в условиях нокдауна PINK1, что приводит к ослаблению митохондриальной продукции АФК и старению клеток. Напротив, повышенная экспрессия PINK1 не приводит к усилению индуцированной экстрактом митофагии. Сверхэкспрессия PINK1 не индуцирует митофагию и при отключении PRKN, что указывает на то, что белок PRKN – лимитирующий фактор PINK1-PRKN-опосредованной митофагии. В стареющих клетках эпителия лёгких уменьшается количество белка PRKN, что может служить причиной возникновения ХОБЛ. Кроме того, в лёгких больных ХОБЛ повышается количество PINK1, который может уменьшать содержание PRKN, способствуя его деградации в протеасомах. Таким образом PINK1 может тоже принимать активное участие в развитии ХОБЛ [24].

Возрастная дегенерация жёлтого пятна (ВДЖП)

Возрастная дегенерация жёлтого пятна – это прогрессирующее заболевание сетчатки, которому подвержены миллионы людей по всему миру и которое является наиболее распространённой причиной нарушений в зрении в развитых странах. Механизм возникновения данного заболевания до конца не известен, однако существует множество причин, из-за которых ВДЖП может развиваться. Среди них: нарушения в контроле АФК, механизме аутофагии, процессе синтеза внеклеточного матрикса, протеостазе и гомеостазе липидов. Все эти факторы способствуют накоплению неправильно свёрнутых белков и испорченных липидов в виде бляшек. Данные бляшки являются центрами воспаления в сетчатке и пространстве около неё, что формирует ВДЖП [25]. ВДЖП можно разделить на две различные формы: сухая (атрофическая) и влажная (экссудативная). В общей сложности 80% пациентов страдают сухим подтипом, эффективного лечения которого не существует. Развитие влажной ВМД тесно связано с усилением выработки сосудистого эндотелиального фактора роста (VEGF), который и является основной целью ингибирования при терапии данного заболевания [26].

Старение пигментного эпителия, нейронов, эндотелиоцитов и микроглии ускоряет развитие ВДЖП. Стареющие клетки пигментного эпителия разрушают гематоэнцефалический барьер между сетчаткой и сосудистой оболочкой, что приводит к отложению бляшек и прогрессирующему повреждению желтого пятна. Старение местных нейронов нарушает светочувствительные функции жёлтого пятна. Старение эндотелия уменьшает доступ сетчатки к кислороду, а старение микроглии приводит к стойкому воспалению [3].

Известно, что ВДЖП вызывается присутствием в клетке РНК *Alu* повторов, например, при недостатке РНКазы DICER. *Alu* РНК активируют NLRP3 инфламмосомы, которые через IL18 зависимый путь приводят к гибели клеток пигментированного эпителия сетчатки и, как следствие, к ВДЖП. Избыток *Alu* РНК приводит к повреждению митохондрий клеток пигментного эпителия сетчатки, что влечёт за собой образование mPTP, что вызывает увеличение продукции АФК и выход мтДНК в цитозоль [27]. Избыток АФК через NF-κB и мтДНК в цитозоле через cGAS/интерферон-β/гасдермин путь активируют NLRP3 инфламмосомы. Исходя из вышесказанного, ВДЖП коррелирует с увеличением числа повреждённых митохондрий в клетках пигментированного эпителия сетчатки. Стимулирование митофагии может помочь в уменьшении числа повреждённых митохондрий и лечении сухого ВДЖП [28].

Пресбиакузис

Пресбиакузис или возрастная потеря слуха – это прогрессирующая, необратимая, билатерально- симметричная потеря слуха, связанная либо с нарушениями в улитке, либо с повреждением волокон слухового нерва при старении улитки. Пресбиакузис постепенно возникает у пожилых людей. Примерно треть людей старше 65 лет страдают инвалидизирующей потерей слуха [29].

Окислительный стресс и дисфункция митохондрий играют важную роль в деградации улитки [30]. С возрастом в улитке мышей уменьшается митофагия и продукция ключевых для неё белков: PARKIN, PINK1, BNIP3L, BNIP3L (NIX), RHEB и FUNDC1. Нокаут по BNIP3L (NIX) стимулировал экспрессию LC3B и TOMM20, и H2O2-индуцируемую цитотоксичность, а оверэкспрессия BNIP3L (NIX) наоборот блокирует экспрессию LC3B, TOMM20 и продукцию H2O2 [31].

SIRT1 регулирует митофагию и биогенез митохондрий [32]. С возрастом в улитке увеличивается экспрессия miR-34a – репрессора трансляции SIRT1, что уменьшает

митофагию, приводит к смерти клеток и к пресбиакузису. Урсодезоксихолевая кислота блокирует действие miR-34a и задерживает пресбиакузис [33].

Заключение. Митофагия и UPR^{mt} определённо занимают важную роль в поддержании митохондрий в рабочем состоянии и удалении повреждённых митохондрий. Нарушения в данных механизмах приводит к развитию заболеваний характерных для возрастных групп организмов. Для UPR^{mt} показано наличие негативных эффектов, приводящих к клеточной смерти и воспалению при гиперактивации данного пути. Основная причина этого – выживание испорченных митохондрий, несущих мутации в мтДНК. В бедующих исследованиях необходимо детальней изучить взаимодействие митофагии и UPR^{mt} друг с другом в здоровом организме и при заболеваниях, а также найти возможные точки в этих путях для фармакологической регуляции.

Список источников

1. Knopman D. S. et al. Alzheimer disease //Nature reviews Disease primers. 2021. Т. 7. № 1. С. 33.
2. Perez Ortiz J. M., Swerdlow R. H. Mitochondrial dysfunction in Alzheimer's disease: Role in pathogenesis and novel therapeutic opportunities //British journal of pharmacology. 2019. Т. 176. № 18. С. 3489-3507
3. Guo J. et al. Aging and aging-related diseases: from molecular mechanisms to interventions and treatments //Signal Transduction and Targeted Therapy. 2022. Т. 7. №. 1. С. 391.
4. Fang E. F. et al. Mitophagy inhibits amyloid- β and tau pathology and reverses cognitive deficits in models of Alzheimer's disease //Nature neuroscience. 2019. Т. 22. № 3. С. 401-412.
5. Li N. et al. Exosomes derived from M2 microglia cells attenuates neuronal impairment and mitochondrial dysfunction in Alzheimer's disease through the PINK1/Parkin pathway //Frontiers in Cellular Neuroscience. 2022. Т. 16.
6. Sorrentino V. et al. Enhancing mitochondrial proteostasis reduces amyloid- β proteotoxicity //Nature. 2017. Т. 552. № 7684. С. 187-193.
7. Pérez M. J. et al. Loss of function of the mitochondrial peptidase PITRM1 induces proteotoxic stress and Alzheimer's disease-like pathology in human cerebral organoids //Molecular psychiatry. 2021. Т. 26. № 10. С. 5733-5750.
8. Zhu L. et al. Mitochondrial unfolded protein response: An emerging pathway in human diseases //Free Radical Biology and Medicine. 2021. Т. 163. С. 125-134.
9. Lin M. et al. Mitochondrial-derived damage-associated molecular patterns amplify neuroinflammation in neurodegenerative diseases //Acta Pharmacologica Sinica. 2022. Т. 43. № 10. С. 2439-2447.
10. Zhong Y. et al. A review on pathology, mechanism, and therapy for cerebellum and tremor in Parkinson's disease //npj Parkinson's Disease. 2022. Т. 8. № 1. С. 82.
11. Onishi M. et al. Molecular mechanisms and physiological functions of mitophagy //The EMBO journal. 2021. Т. 40. № 3. – С. e104705.
12. Cooper J. F. et al. Activation of the mitochondrial unfolded protein response promotes longevity and dopamine neuron survival in Parkinson's disease models //Scientific reports. 2017. Т. 7. № 1. С. 16441.
13. Martinez B. A. et al. Dysregulation of the mitochondrial unfolded protein response induces non-apoptotic dopaminergic neurodegeneration in C. elegans models of Parkinson's disease //Journal of Neuroscience. 2017. Т. 37. № 46. С. 11085-11100.
14. Liu M. et al. Ginseng protein protects against mitochondrial dysfunction and neurodegeneration by inducing mitochondrial unfolded protein response in Drosophila melanogaster PINK1 model of Parkinson's disease //Journal of ethnopharmacology. 2020. Т. 247. С. 112213.
15. Shires S. E., Gustafsson Å. B. Mitophagy and heart failure //Journal of molecular medicine. 2015. Т. 93. С. 253-262.

16. Wang Y. et al. Mitochondrial regulation of cardiac aging //Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease. 2019. T. 1865. № 7. C. 1853-1864.
17. Wang B. et al. AMPK α 2 protects against the development of heart failure by enhancing mitophagy via PINK1 phosphorylation //Circulation research. 2018. T. 122. № 5. C. 712-729.
18. Xu M. et al. Choline ameliorates cardiac hypertrophy by regulating metabolic remodelling and UPRmt through SIRT3-AMPK pathway //Cardiovascular research. – 2019. T. 115. № 3. C. 530-545.
19. Fan F. et al. Deletion of heat shock protein 60 in adult mouse cardiomyocytes perturbs mitochondrial protein homeostasis and causes heart failure //Cell Death & Differentiation. 2020. T. 27. № 2. C. 587-600.
20. Smyrniak I. The mitochondrial unfolded protein response and its diverse roles in cellular stress //The International Journal of Biochemistry & Cell Biology. 2021. T. 133. C. 105934.
21. Ramanathan R., Ali A. H., Ibdah J. A. Mitochondrial dysfunction plays central role in nonalcoholic fatty liver disease //International Journal of Molecular Sciences. 2022. T. 23. № 13. C. 7280.
22. Zeng X. et al. Dihydromyricetin ameliorates nonalcoholic fatty liver disease by improving mitochondrial respiratory capacity and redox homeostasis through modulation of SIRT3 signaling //Antioxidants & redox signaling. 2019. T. 30. № 2. C. 163-183.
23. Cho S. J., Stout-Delgado H. W. Aging and lung disease //Annual review of physiology. 2020. T. 82. C. 433-459.
24. Araya J. et al. PRKN-regulated mitophagy and cellular senescence during COPD pathogenesis //Autophagy. 2019. T. 15. № 3. C. 510-526.
25. Garcia-Garcia J. et al. Pathophysiology of Age-Related Macular Degeneration: Implications for Treatment //Ophthalmic Research. 2022. T. 65. № 6. C. 615-636.
26. Hyttinen J. M. T. et al. Mitochondrial quality control in AMD: does mitophagy play a pivotal role? //Cellular and Molecular Life Sciences. 2018. T. 75. C. 2991-3008.
27. Tarallo V. et al. DICER1 loss and Alu RNA induce age-related macular degeneration via the NLRP3 inflammasome and MyD88 //Cell. 2012. T. 149. № 4. C. 847-859.
28. Lewis Luján L. M. et al. Nutraceuticals/drugs promoting mitophagy and mitochondrial biogenesis may combat the mitochondrial dysfunction driving progression of dry age-related macular degeneration //Nutrients. 2022. T. 14. № 9. C. 1985.
29. Wang J., Puel J. L. Presbycusis: an update on cochlear mechanisms and therapies //Journal of clinical medicine. 2020. T. 9. № 1. C. 218.
30. Fujimoto C., Yamasoba T. Oxidative stresses and mitochondrial dysfunction in age-related hearing loss //Oxidative medicine and cellular longevity. 2014. T. 2014.
31. Kim Y. J. et al. BCL2 interacting protein 3-like/NIX-mediated mitophagy plays an important role in the process of age-related hearing loss //Neuroscience. 2021. T. 455. C. 39-51.
32. Zhu J., Wang K. Z. Q., Chu C. T. After the banquet: mitochondrial biogenesis, mitophagy, and cell survival //Autophagy. 2013. T. 9. № 11. C. 1663-1676.
33. Xiong H. et al. Modulation of miR-34a/SIRT1 signaling protects cochlear hair cells against oxidative stress and delays age-related hearing loss through coordinated regulation of mitophagy and mitochondrial biogenesis //Neurobiology of Aging. 2019. T. 79. C. 30-42.

БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ

Ивановский С.А.

Санкт-петербургский государственный технический университет

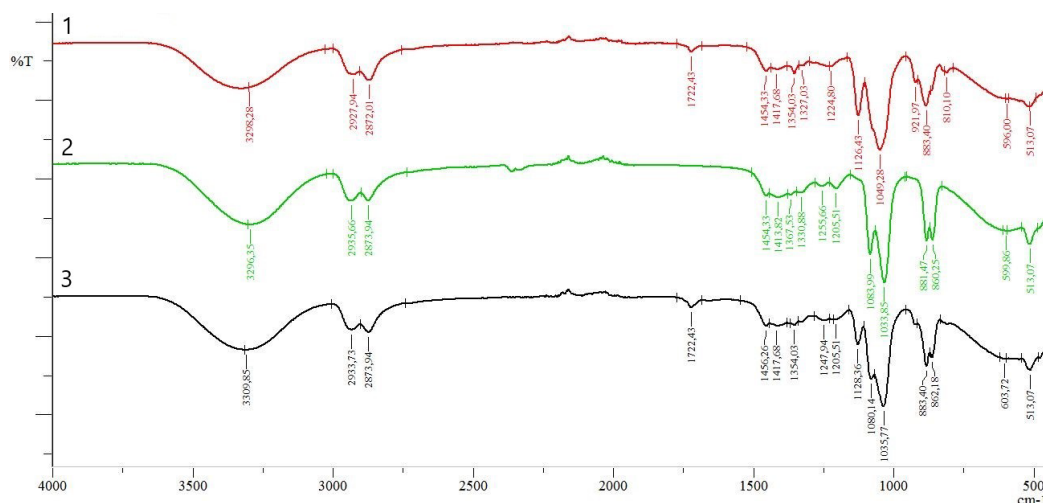
Изучена возможность использования отходов переработки вторичного полиэтилентерефталата в материалы для аддитивного производства, а именно печать методом FDM

Ключевые слова: 3D-печать, ПЭТ, гликолиз, FDM, вторичный полиэтилентерефталат, гликолиз ПЭТ, рецилинг ПЭТ.

Полиэтилентерефталат (ПЭТ) является одним из основных потребительских пластиков, составляя 10,2% всех пластиков, производимых в мире. ПЭТ обычно используется для упаковки одноразовой тары, в результате чего до 20% всех пластиковых отходов приходится на ПЭТ-пластик. В последние годы переработка ПЭТ стала важной глобальной инициативой в связи с растущим загрязнением окружающей среды и изменением климата.

Существуют физические, химические и механические методы переработки ПЭТ-отходов. Химические методы являются более перспективными, так как они позволяют получить продукты лучшего качества [1]. Одним из видов химической переработки является гликолиз. Эта реакция представляет собой химическую деструкцию полиэтилентерефталата гликолем. В результате гликолиза образуются олигоэфирполиолы, из которых получают ненасыщенные полиэфирные смолы и различные композиционные материалы на их основе.

Однако переработку методов гликолиза нельзя назвать полностью безотходной, так как в процессе вакуумной перегонки остаётся довольно много дистиллята, который в основном состоит из этиленгликоля и многоатомного спирта, используемого в гликолизе, что видно по ИК-спектру представленному на рис. 1.



1- Диэтиленгликоль; 2- Этиленгликоль; 3- Дистиллят продукта, полученного гликолизом полиэтилентерефталата диэтиленгликолем.

Рисунок 1. ИК Фурье спектрограмма продуктов вакуумной отгонки гликолиза ПЭТ

Существуют статьи и патенты [2], в которых получаемый дистиллят после очистки предлагают использовать в гликолизе повторно. Однако можно найти и другие направления его использования, например, получения материалов для 3D печати методом FDM.

Как известно данный вид печати из вторичного ПЭТ уже существует, производят его

путем нарезания бутылочного ПЭТ на тонкую нить или гранулы, которая служит филаментом. Однако данный метод имеет ряд недостатков, таких как, неоднородность материала в следствии того, что на нить идет ПЭТ из разных бутылок, а также высокая температура плавления полиэтилентерефталата, из-за которой печатающаяся головка принтера быстро выходит из строя.

Нами была проанализирована возможность получения низкоплавких пластиков из вторичного ПЭТ. По полученным данным оптимальным массовым соотношением вторичного ПЭТ к дистилляту является от 4 до 6 к 1, соответственно. Полученные материалы имеют температуру плавления от 160 до 205 °С.

Полученные нами продукты для FDM печати, в сравнении с другими материалами, обладают рядом преимуществ, таких как:

- Низкая цена, так как получать их можно буквально из мусора;
- Низкая температура плавления, относительно обычного ПЭТ;
- Минимальное негативное воздействие на окружающую среду при производстве.

Список источников

1. Данюшина Г. А., Стрельников В. В., Шишка Н. В. Способ химической переработки полиэтилентерефталата //Инженерный вестник Дона. – 2017. – Т. 45. – №. 2 (45). – С. 164.
2. 丹瑪亞, Damayanti & Wu, Ho-Shing. (2021). Strategic Possibility Routes of Recycled PET. *Polymers*. 13. 1-35. 10.3390/polym13091475.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИАКРИЛАМИДА, МОДИФИЦИРОВАННОГО КАРБАМИДОМ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Ширгалеева Э.Р., Якупов А.М.

Санкт-Петербургский государственный технический институт (технический университет), Санкт-Петербург

В результате исследования полиакриламида, модифицированного амидом угольной кислоты методом термомеханического анализа было найдено оптимальное соотношение модификатора в композиции.

Ключевые слова: температура стеклования, модификатор, полиакриламид, карбамид, термомеханический анализ.

Полиакриламид (ПАА) является универсальным полимером, который находит широкое применение в различных областях промышленности, науки и медицины. Переработка порошкообразного ПАА в изделия практически невозможна из-за высокой температуры стеклования (около 190,8°С) и низкой температуры деструкции при нагревании (менее 100°С), что приводит к образованию сшитого водонерастворимого полимера, что затрудняет процесс формования материала [1].

Основной реакцией деструкции полиакриламида при нагревании и образования сетчатого полимера является реакция конденсации аминогрупп с выделением аммиака и образованием имидных групп (рисунок 1).

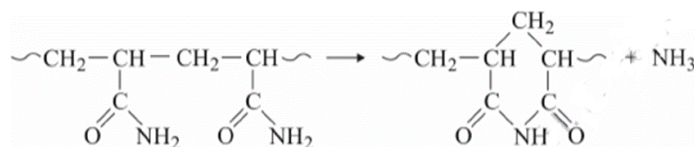


Рисунок 1 – Термическая деструкция ПАА

Для создания изделий из ПАА необходимо снижение температуры стеклования композиций ниже температуры формования.

В данной работе в качестве модификатора использовали карбамид (КА). Одним из механизмов влияния КА на термические свойства полимеров является образование водородных связей между молекулами карбамида и функциональными группами полимера. Это приводит к изменению взаимодействия между цепями полимера и снижению энергии активации молекул для перехода из стеклованного состояния в пластичное. В результате, температура стеклования должна снижаться.

Выбор модифицирующих компонентов обоснован их низкой температурой плавления, совместимостью с полимером и возможностью этих соединений участвовать в образовании сетчатого полимера за счет реакции собственных функциональных групп с функциональными группами ПАА во время формования образцов при повышенных температурах [2].

Композиции для исследования готовили путем предварительного смешения и измельчения компонентов. Образцы для проведения испытаний на модифицированном консисометре Хепплера состояли из 100 масс.ч. полиакриламида серии АК-631 Н-150 и 5 – 15 масс.ч. КА. Формование образцов композиций проводили в виде цилиндров диаметром 5 мм и высотой 10 мм в металлической форме при температуре 90°С в течении 0,5 ч.

Для определения геометрической устойчивости образцов под действием температуры осуществлялась постоянная нагрузка на образец 10 Н. Нагревание проводили со скоростью 2

К/мин. Температура стеклования определялась с помощью построения и анализа термомеханических кривых.

При равномерном нагреве под действием постоянной нагрузки с увеличением температуры возрастает деформация, на основании чего строится термомеханическая кривая, показывающая зависимость деформации образца от температуры. Построенные кривые изображены на рисунке 2.

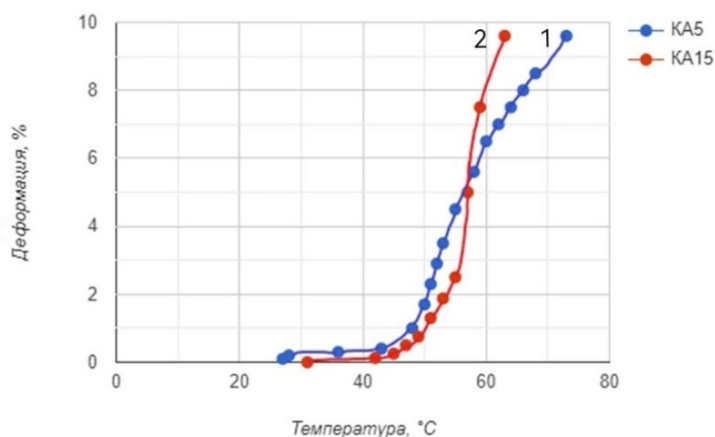


Рисунок 2 – ТМК композиций на основе ПАА с добавлением КА.

Композиция: 1 – ПАА – 100 масс.ч., КА – 5 масс.ч.

2 – ПАА – 100 масс.ч., КА – 15 масс.ч.

Анализ полученных результатов термомеханических испытаний свидетельствует, что введение модификаторов существенно снижает температуру стеклования ПАА, причем минимальные значения температуры стеклования получены при содержании модификаторов 5 масс.ч. на 100 масс.ч. ПАА. Предположительно, изменение температур стеклования связано со структурной пластикацией полимера [3].

Важно отметить, что термомеханические кривые исследованных композиций заметно отличаются от классических кривых получаемых при увеличении содержания пластификатора в полимере. Это связано с изменением структуры полимера и образованием полимерной сетки при повышении температуры образцов выше 100°C.

Полученные результаты позволяют сделать вывод о перспективности использования карбамида для понижения температуры стеклования полиакриламида.

Список источников

1. Литосов, Г.Э. Газонаполненные материалы на основе полиакриламида / Литосов Г.Э., Муравский А.А., Дворко И.М., Лавров Н.А. // Пластические массы. - 2021. - №7-8. – С.20.
2. Тагер, А.А. Физико-химия полимеров / А. А. Тагер. - Москва : Научный мир, 2007. - 576 с.
3. Каргин, В. А. Избранные труды: Структура и механические свойства полимеров / В. А. Каргин – Москва : Наука, 1979. 451 с.

INVESTIGATION OF PROPERTIES OF POLYACRYLAMIDE COMPOSITIONS MODIFIED WITH CARBAMIDE BY THERMOMECHANICAL METHOD

Shirgaleeva E.R., Yakupov A.M.

St. Petersburg State Technical Institute (Technical University), St. Petersburg, Russia

As a result of the study of polyacrylamide modified with carbonic acid amide by thermomechanical analysis, the optimal ratio of the modifier in the composition was found.

Keywords: glass transition temperature, modifier, polyacrylamide, carbamide, thermomechanical analysis.

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИЙ ПОЛИАКРИЛАМИДА МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ

Ширгалеева Э.Р., Якупов А.М.

Санкт-Петербургский государственный технический институт (технический университет), Санкт-Петербург

В результате исследования полиакриламида, модифицированного карбамидом методом дифференциальной сканирующей калориметрии определили температуру стеклования композиции.

Ключевые слова: температура стеклования, модификатор, полиакриламид, карбамид, дифференциальная сканирующая калориметрия, имидизация.

Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК), также известная как дифференциальная тепловая калориметрия, является методом анализа, используемым для изучения тепловых свойств материалов. Этот метод позволяет измерять изменения температуры, связанные с фазовыми переходами, химическими реакциями и другими изменениями состояния материала [1].

Исследование методом ДСК образцов полиакриламида с различной молекулярной массой показывает, что температуры стеклования находятся в пределах 184-191°C [2].

Проведено исследование температуры стеклования композиций полиакриламида методом дифференциальной сканирующей калориметрии (ДСК) на приборе Shimadzu DSC-60 Plus при скорости нагрева 10 К/мин. Среда проведения анализа – азот. Масса навески образцов композиций составляла 5 мг. Исследование образцов проводили в алюминиевых кюветах. Эталонном являлся порошкообразный оксид алюминия II (Al_2O_3).

Результатом исследования является зависимость количества тепла, выделяющегося или поглощающегося при изменении температуры, строящаяся при постепенном нагревании образца и сравнения его с эталоном

Композиции для исследования готовили путем предварительного измельчения компонентов с последующим смешением их в шаровых мельницах при скорости вращения 30-40 об/мин, время смешения составляло 10 минут.

С помощью метода дифференциальной сканирующей калориметрии необходимо установить возможность протекания реакций между полимером и модификатором и температур их протекания. Композиции для исследования состояла из 100 масс.ч. полиакриламида (ПАА) и 15 масс.ч. карбамида (КА). Нагрев осуществлялся от комнатной температуры до 300 °С.

Кривые, построенные в процессе испытания, представлены на рисунке 1.

Получение кривые свидетельствуют о следующем:

- карбамид способен реагировать с макромолекулами полиакриламида, об этом свидетельствует пики, что соответствуют протеканию эндотермической реакции;
- температура взаимодействия карбамида с полимером лежит в интервале 79–101°C;
- в композиции с карбамидом реакция имидизации протекает при температурах 241–245°C, при это выделяется газообразное вещество (аммиак);

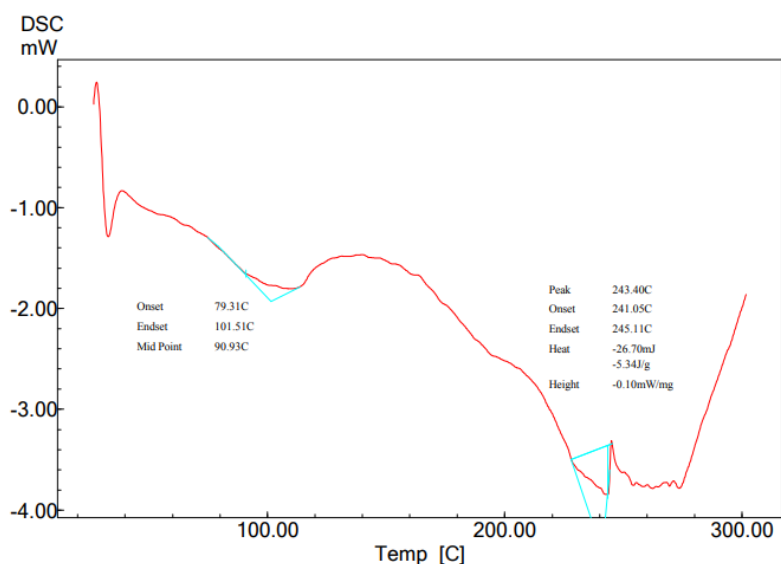


Рисунок 1 – ДСК кривая композиции ПАА с карбамидом

Результаты дифференциально сканирующей калориметрии представлены в таблице 1.

Показатель	Композиция ПАА с карбамидом, °С	Чистый ПАА, °С
Температура стеклования ($T_{ст}$, °С)	79-101	190,8

Таблица 1 – Результаты термограмм ДСК композиций полиакриламида [2]

Полученные результаты позволяют сделать вывод о перспективности использования карбамида для понижения температуры стеклования полиакриламида.

Список источников

1. Тагер, А.А. Физико-химия полимеров / А. А. Тагер. - Москва: Научный мир, 2007. - 576 с.
2. Литосов, Г.Э. Газонаполненные материалы на основе полиакриламида / Литосов Г.Э., Муравский А.А., Дворко И.М., Лавров Н.А. // Пластические массы. - 2021. - №7-8. – С.20.

STUDYING THE PROPERTIES OF POLYACRYLAMIDE COMPOSITIONS BY THE METHOD OF DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY

Shirgaleeva E.R., Yakupov A.M.

St. Petersburg State Technical Institute (Technical University), St. Petersburg, Russia

As a result of the study of polyacrylamide modified with urea by differential scanning calorimetry, the glass transition temperature of the composition was determined.

Keywords: glass transition temperature, modifier, polyacrylamide, urea, differential scanning calorimetry, imidization.

ПОЛУЧЕНИЕ ГРАНУЛИРОВАННОГО ТОРФЯНОГО АКТИВНОГО УГЛЯ

Якупов А.М.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

В статье описывается способ получения брикетированного активного угля (АУ) на основе торфа и фосфорной кислоты. Проводится сравнение полученного АУ и промышленно-выпускаемого аналога АУ марки СКТ-6.

Ключевые слова: активный уголь, ортофосфорная кислота, связующее, гранулирование, карбонизация, активация, синтез, пористая структура.

В настоящее время остро стоит проблема производства АУ на территории России, так как с каждым годом растет доля использования данного типа сорбентов в различных отраслях производства [1]. Активные угли нашли свое применение в водоподготовке, очистке газов, в пищевой и фармацевтической промышленности и многом другом [2]. Целью данной работы было получить активный уголь на основе торфа и фосфорной кислоты, а также сравнить его основные технические характеристики, пористую структуру и наличие функциональных групп на поверхности с активным углем марки СКТ-6. В ходе работы из торфа фракцией менее 0,5 мм и связующего, роль которого выполняла 85% мас. ортофосфорная кислота, была получена торфяная паста. С помощью шнекового экструдера были получены гранулы диаметром 3 мм и длиной (1 – 3) мм. Полученные образцы подвергали термоотверждению в сушильном шкафу при температуре 100 °С в течении 30 мин. После этого гранулы проходили процесс карбонизации в инертном токе азота при температуре 700 °С в течение 1 ч. Скорость подъема температуры находилась в интервале (5 – 7) °С. Половина карбонизата промывалась водой до нейтральной среды на поверхности, а затем проходила стадию парогазовой активации в инертном токе азота при температуре 800 °С в течение 1 ч. Вторая половина образцов сначала проходила этап парогазовой активации при аналогичных условиях и уже после этого подвергалась отмывке водой до нейтральной среды на поверхности активного угля.

В таблице 1 представлены основные технические характеристики полученного гранулированного активного угля (ГАУ) и сернисто-калиевого угля СКТ-6.

Образец	Прочность на истирание, %	Массовая доля золы, %	Насыпная плотность, г/см ³
Активный уголь СКТ-6	77	20	0,53
ГАУ	75	16	0,47

Таблица 1 – Основные технические характеристики ГАУ и СКТ-6

Из таблицы 1 можно сделать вывод, что полученный уголь немного уступает в прочности промышленному углю СКТ-6. Однако, стоит отметить, что полученный материал имеет меньшую массовую долю золы по сравнению с сернисто-калиевому углем СКТ-6.

В таблице 2 представлены полученные значения суммарной пористости V_{Σ} , предельного объема сорбционного пространства W_s по бензолу, «эффективного» объема микропор $V_{ми}^{эф}$, а также удельная поверхность для образца и активного угля СКТ-6.

Образец	V_{Σ} , см ³ /г	W_s , см ³ /г	$V_{ми}^{эф}$, см ³ /г
Активный уголь СКТ-6	1,18	1,05	0,54
ГАУ	0,89	0,71	0,58

Таблица 2 – Пористая структура образца ГАУ и СКТ-6

Стоит отметить, что полученный в лаборатории активный уголь несколько уступает промышленному углю СКТ-6 в показателях предельного объема сорбционного пространства, суммарной пористости. Однако, полученный материал обладает более развитой микропористой структурой по сравнению с сернисто-калиевым углем СКТ-6.

В таблице 3 представлены значения массовой доли карбонильных, карбоксильных и фенольных групп на поверхности, полученного в лаборатории, ГАУ. Полученные значения сравнены с промышленно выпускаемым активным углем СКТ-6.

Образец	Карбонильные группы, мг-экв/г	Карбоксильные группы, мг-экв/г	Фенольные группы, мг-экв/г
Активный уголь СКТ-6	0,85	0,85	0,3
ГАУ	0,9	0,6	0,7

Таблица 3 – Функциональные группы на поверхности ГАУ и СКТ-6

Из таблицы 3 можно сделать вывод, что у активного угля СКТ-6 массовая доля карбоксильных групп больше на 0,25 мг-экв/г, чем у полученных в лаборатории образцов АУ. Однако, стоит отметить, что показатели карбонильных и фенольных групп на поверхности больше у полученного образца активного угля. Это говорит нам о том, что полученный в лаборатории ГАУ может обладать лучшими адсорбционными свойствами. В первую очередь за счет возможности связывания функциональных групп с ионами металлов.

Список источников

1 Мухин, В. М. Активные угли, эластичные сорбенты, катализаторы, осушители и химические поглотители на их основе / В. М. Мухин. – Москва: Издательский дом «Руда и металлы», 2003. - 280 с.

2 Плаченев, Т. Г. Углеродные адсорбенты и их применение в промышленности / Т. Г. Плаченев. – Москва: Наука, 1983. - 270 с.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СТАДИИ ПРОМЫВКИ ВОДОЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОРИСТОГО УГЛЕРОДИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ТОРФА И ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

Якупов А.М., Ширгалеева Э.Р.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

В статье описывается способ получения активного угля (АУ) на основе торфа и фосфорной кислоты. Исследуется влияние стадии промывки водой на этапе карбонизации и активации на пористую структуру и технические характеристики АУ. Проводится сравнение образцов, промытых после стадии карбонизации, и образцов, промытых после стадии активации.

Ключевые слова: активный уголь, ортофосфорная кислота, синтез, карбонизация, активация, прочность, промывка водой.

Защита биосферы на данный момент является одной из наиболее важных проблем, стоящих перед человечеством в настоящее время. Немаловажную роль в решении данной задачи играют активные угли.

Активные угли позволяют обойти стороной широкий спектр технологических проблем в различных отраслях экономики. Они позволяют обеспечить в целом ряде производств высокую чистоту продукции, а также повысить интенсивность производственных мощностей. При этом позволяя наиболее эффективно решать проблемы защиты биосферы от вредных выбросов [1].

Для получения активных углей может использоваться разнообразное органическое сырьё. С позиции экономики перспективным сырьём для получения активных углей становится торф. Дело в том, что на территории Российской Федерации располагаются огромные залежи этого полезного ископаемого [2].

Целью данной работы было получить активный уголь из торфа и фосфорной кислоты, а также проанализировать влияние промывки водой на пористую структуру и технические характеристики полученного материала.

В ходе работы из торфа фракцией менее 0,5 мм и связующего, роль которого выполняла 75% мас. ортофосфорная кислота, были получены гранулы диаметром 3 мм и длиной (1 – 3) мм. Полученные образцы подвергали термоотверждению в сушильном шкафу при температуре 100 °С в течение 30 мин. После этого гранулы проходили процесс карбонизации в инертном токе азота при температуре 700 °С в течение 1 ч. Половина карбонизата промывалась водой до нейтральной среды на поверхности, а затем проходила стадию парогазовой активации в инертном токе азота при температуре 800 °С в течение 1 ч. Вторая половина образцов сначала проходила этап парогазовой активации при аналогичных условиях и уже после этого подвергалась отмывке водой до нейтральной среды на поверхности активного угля.

Для полученных образцов были исследованы основные технические характеристики, полученные результаты представлены в таблице 1.

Образец	Прочность на истирание карбонизата, %	Прочность на истирание активного угля, %	Массовая доля золы, %	Насыпная плотность, г/см ³
Гранулы, отмывка после карбонизации	75	69	13	0,42
Гранулы, отмывка после активации	80	75	16	0,47

Таблица 1 – Основные технические характеристики полученного АУ

Анализируя представленные в таблице 1 значения, можно сказать, что АУ, промытый после активации, обладает большими значениями прочности и насыпной плотности, по сравнению с образцами, промытыми после карбонизации. Исходя из этого, можно сказать, что отмывка после стадии активации положительно влияет на технические характеристики получаемых материалов. Стоит отметить, что данные показатели являются одними из наиболее важных в сорбционной технике.

В таблице 2 представлены полученные значения предельного объема сорбционного пространства W_s по бензолу, «эффективного» объема микропор $V_{ми}^{эф}$ и суммарной пористости для образцов.

Образец	V_{Σ} , см ³ /г	W_s , см ³ /г	$V_{ми}^{эф}$, см ³ /г
Гранулы, отмывка после карбонизации	0,92	0,83	0,60
Гранулы, отмывка после активации	0,89	0,75	0,56

Таблица 2 – Пористая структура полученных АУ

Из таблицы 2 можно сделать вывод, что предельный объем сорбционного пространства у образцов, прошедших стадию промывки водой после карбонизации, больше, чем у образцов, которые проходили стадию отмывки после активации (на 14 % соответственно). Помимо этого, из таблицы 9 можно сделать вывод, что «эффективный» объем микропор во всех образцах имеет достаточно высокий показатель, что свидетельствует о большом количестве микропор в структуре и гранул. Показатель суммарной пористости для гранул, прошедших стадию отмывки после карбонизации, и гранул, отмытых после стадии активации, можно соотнести между собой. Анализируя характеристики пористой структуры, представленные в таблице 2, можно сказать, что данные показатели выше у образца, промытого после стадии карбонизации. Исходя из этого, можно сказать, что отмывка после стадии карбонизации положительно влияет на параметры пористой структуры материала.

Список источников

- 1 Тарковская, И. А. Сто профессий угля / И. А. Тарковская. – Киев. Наук. думка, 1990. - 200 с.
- 2 Пигулевская, Л. В. Химия и генезис торфа / Л. В. Пигулевская, В. Е. Раковский. – Москва: Недра, 1978. - 231 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАЛИЧИЯ СТАДИИ ПРОМЫВКИ НА СВОЙСТВА ПОРИСТОГО УГЛЕРОДИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ТОРФА

Якупов А.М., Ширгалеева Э.Р.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург

В статье описывается способ получения брикетированного активного угля (АУ) на основе торфа и фосфорной кислоты. Проводится оценка степени влияния стадии промывки водой карбонизата углеродсодержащего материала (УСМ) на пористую структуру полученного пористого углеродистого материала.

Ключевые слова: активный уголь, ортофосфорная кислота, брикетирование, карбонизация, активация, синтез.

Торф один из наиболее распространенных полезных ископаемых. Его запасы на территории Российской Федерации, по данным на конец 2015 года, составляют более 180 млрд. тонн [1]. Одним из наиболее перспективным направлением переработки торфа является использование его в качестве основы для производства АУ. Изготовление АУ из брикетированного торфа позволяет улучшить целый ряд производственных и технологических задач таких как, удобство производства, транспортировки и использования в сорбционной технике [2]. Рассматривая производство АУ, наиболее важным фактором с экологической точки зрения является количество выбросов в экосистему побочных продуктов синтеза таких как: промывные воды и газы, выделяющиеся при термообработке УСМ.

Целью работы было получение брикетированного активного угля на основе торфа и ортофосфорной кислоты, а также исследование влияния стадии промывки на пористую структуру получаемых материалов. В ходе работы из фракции торфа менее 1 мм и связующего, в роли которого выступила 85 % мас. ортофосфорная кислота, были получены брикеты цилиндрической формы с диаметром 25 мм и высотой 6 мм. Готовые брикеты помещали в сушильный шкаф для термоотверждения при температуре 100 °С в течение 1 ч. Подсушенные образцы подвергались процессу карбонизации в инертном токе азота при температуре 700 °С в течение 1 ч, после этого половина карбонизата была промыта в воде до нейтральной среды на поверхности. Заключительным этапом синтеза ПУМ являлась стадия парогазовой активации в инертном токе азота при температуре 800 °С в течение 1 ч при расходе воды 5 см³ на 1 г угля. Средняя скорость подъема температуры в ходе активации находилась в интервале (5 – 7) °С.

Для полученных брикетированных торфяных АУ были определены некоторые основные характеристики пористой структуры, такие как предельный объем сорбционного пространства (W_s) и эффективный объем микропор ($V_{ми}^{эф}$). Полученные результаты представлены в таблице 1.

Образец	W_s , см ³ /г	$V_{ми}^{эф}$, см ³ /г
АУ со связующим 85% мас. Н ₃ РО ₄ без промывки	0,75	0,49
АУ со связующим 85% мас. Н ₃ РО ₄ с промывкой	1,01	0,55
Активный уголь СКТ-6	1,13	0,54

Таблица 1 - Основные характеристики пористой структуры

Все полученные образцы обладают высокоразвитой пористой структурой, в том числе

по наиболее важному показателю – эффективному объему микропор. Наилучшие результаты показали образцы, полученные с использованием 85 % мас. водного раствора ортофосфорной кислоты с промывкой после стадии карбонизации. Необходимо отметить, что при промывке водой наибольшее развитие получила мезопористая структура ПУМ. Данные показатели можно объяснить тем, что при отмывке водой с поверхности мезопор удаляются излишки ортофосфорной кислоты, а также продукты реакции кислоты с УСМ. При сравнении с промышленно-выпускаемым сернисто-калиевым АУ марки СКТ-6 ($W_s = 1,13 \text{ см}^3/\text{г}$, $V_{\text{ми}}^{\text{эф}} = 0,54 \text{ см}^3/\text{г}$) у разработанных брикетированных образцов ПУМ, промытых водой после стадии карбонизации, показатель эффективного объема микропор оказался сопоставим с активным углем марки СКТ-6.

Список источников

1. Misnikov O.S., Chertkova E.U., Dmitriev O.V. Use of peat ingredients for production of fire-extinguishing powders // Eurasian Mining. 2015. Т. 2015. № 2. С. 30-34.
2. Елишевич, А. Т. Брикетирование полезных ископаемых: учеб. пособие / А. Т. Елишевич. - Донецк: ДПИ, 1985. – 108 с

В современном машиностроении используются различные материалы, которые имеют определенные свойства и применяются в зависимости от требований и условий эксплуатации конкретных узлов и деталей. В последние годы все большую популярность получают новые композиционные материалы, которые обладают уникальными свойствами и представляют собой смесь различных компонентов. В данной статье мы рассмотрим основные характеристики и области применения новых композиционных материалов в машиностроении.

Ключевые слова: композитные материалы, машиностроение, гибридные композиты, металлические композиты, прочность, коррозионная стойкость.

Новые композиционные материалы представляют собой смесь различных компонентов, таких как металлы, полимеры, керамика, стекло и углеродные материалы. Они могут иметь различную структуру и состав в зависимости от целей их применения. Одним из основных преимуществ композиционных материалов является их высокая прочность и жесткость при сравнительно небольшой массе, что позволяет снизить вес конструкций и увеличить их надежность и долговечность [1].

Одним из наиболее распространенных типов композитов являются углеродные композиты, которые имеют высокую прочность и жесткость, а также низкий коэффициент теплового расширения. Они широко применяются в авиационной и космической промышленности для создания крыльев, фюзеляжей, ракетных обшивок и других конструкций, которые должны выдерживать большие нагрузки [2].

Керамические композиты являются материалами, в которых керамическая матрица сочетается с усилителем или наполнителем, обычно в виде волокон или частиц. Эти композиты обладают высокой прочностью, жесткостью и термостойкостью, что делает их привлекательными для использования в различных областях машиностроения.

Структура керамических композитов может быть различной в зависимости от типа матрицы и усилителя. Керамическая матрица может быть изготовлена из оксидов, карбидов, нитридов и других керамических материалов. Усилитель может быть волокнистым (например, углеродными, керамическими или металлическими волокнами) или частицами (например, оксидами, карбидами или нитридами). Волокнистый усилитель обеспечивает дополнительную прочность и жесткость, а частицы могут улучшить термическую стабильность и трение композита.

Данные композиты применяются в машиностроении для создания термостойких и коррозионностойких деталей, таких как лопатки газотурбинных двигателей, а также для создания керамических подшипников, которые имеют высокую износостойкость и долговечность.

Полимерные композиты на основе стекловолокна и углеволокна широко применяются в производстве автомобилей для создания кузовных деталей, которые имеют высокую прочность и жесткость при сравнительно небольшой ой массе. Эти материалы также используются для создания спортивного оборудования, такого как лыжи, сноуборды и велосипеды, а также в производстве изделий для легкой промышленности.

Композитные металлы представляют собой материалы, состоящие из металлической матрицы и усилителя в виде волокон, частиц или пластин. Они сочетают в себе преимущества металлов, таких как высокая прочность и устойчивость к высоким температурам, с превосходными свойствами усилителя, которые могут быть направлены на повышение конкретных характеристик материала. Структура и механические свойства композитных металлов разнообразны и зависят от типа матрицы и усилителя, а также от методов изготовления и обработки материала. Кроме того, композиты на основе металлов, такие как алюминий и титан, находят все большее применение в автомобильной, авиационной и судостроительной промышленности. Они имеют высокую прочность и жесткость, а также хорошую коррозионную стойкость, что позволяет увеличить срок эксплуатации конструкций [3].

Заключение: Новые композиционные материалы являются перспективным направлением развития машиностроения. Они обладают уникальными свойствами, такими как высокая прочность, жесткость, термостойкость и коррозионная стойкость, что позволяет создавать более надежные и долговечные конструкции. В настоящее время композиты широко используются в авиационной, космической, автомобильной и судостроительной промышленности, а также в производстве спортивного оборудования и изделий для легкой промышленности. Развитие новых композитных материалов и гибридных композитов позволит создавать более совершенные и эффективные конструкции, что будет способствовать развитию технического прогресса и повышению качества жизни людей.

Список источников

1. Эшби, М.Ф. и Джонс, Д.Р.Х., Инженерные материалы 2: введение в микроструктуры, обработку и дизайн. Эльзевир, 2014.С.346-354.
2. Гибсон Л.Дж. и Эшби М.Ф. Ячеистые твердые вещества: структура и свойства. Издательство Кембриджского университета, 1997.С.175-182.
3. Джонс Р.М. Механика композиционных материалов. CRC Press, 1999.С.234-241.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРЕЛЫ ПРОВЕСА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ В ВЕТРЕННЫХ УСЛОВИЯХ С УЧЕТОМ ПЕРЕПАДА ВЫСОТ ТОЧЕК ПОДВЕСА

Нгуен Ван Ву, Галиева Т.Г.²

Экономический университет -технологии для промышленности, Вьетнам

2 Казанский государственный энергетический университет, Казань

vu2307@gmail.com, galieva.kgeu@gmail.com

На линию электропередачи непосредственно влияют условия окружающей среды, такие как ветер, температура... Когда ветер дует на линию электропередачи, линия электропередачи подвергается ветровой нагрузке, измените стрелы провеса ЛЭП. Стрела провеса важнейший параметр воздушных линий электропередач, так как от него зависит выдерживание габарита провода, гарантирующего надёжность и безопасность работы ЛЭП.

Ключевые слова: стрела провеса провода, воздушная линия электропередачи, температура, климат.

Расчет прогиба при неравном уровне поддержки. Неравномерный подвесной провод обычно показан на холмистой местности.

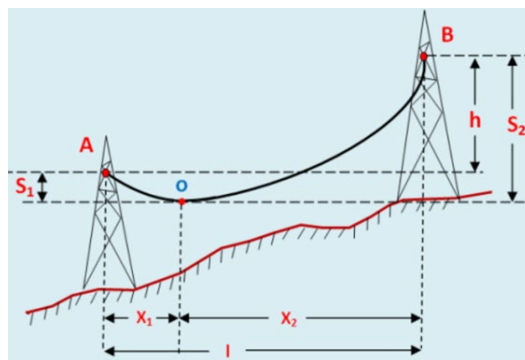


Рис 1. Линии электропередачи в пролете имеют точки подвеса на разной высоте.

Проводник поддерживается в двух точках А и В.

О - самая низкая точка проводника, l - длина жилы проводника, h - разные уровни между двумя опорами, x_1 - Расстояние поддержки на более высоком уровне А от и точки О, x_2 - Расстояние поддержки на более высоком уровне, то есть В от О,

T - напряжение в проводнике, w - Вес на единицу длины проводника.

Стрела провеса S_1, S_2

$$S_1 = \frac{wx_1^2}{2T}; \quad S_2 = \frac{wx_2^2}{2T} \quad (1)$$

$$x_1 + x_2 = l; \quad h = S_2 - S_1; \quad x_2 - x_1 = \frac{wlh}{2T} \quad (2)$$

Решая уравнения (1) и (2), получаем,

$$x_1 = \frac{l}{2} - \frac{Th}{wl}; \quad x_2 = \frac{l}{2} + \frac{Th}{wl} \quad (3)$$

Получения значений x_1 и x_2 легко вычислить провисание проводника.

Влияние ветровой и ледовой нагрузки:

Теперь опишем влияние ветровой и ледовой нагрузки при расчете провисания на ВЛ.

Вес льда действует в том же направлении, что и вес проводника. Предполагается, что сила ветра действует горизонтально.

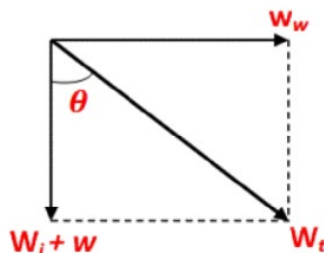


Рис.2. Векторная диаграмма сил, действующих на проводник
 w_t - сумма векторов, w - weight of conductor per unit length, w_l - плотность льда х объем льда на единицу длины, w_w - сила ветра на единицу длины.

Следовательно, общая сила, действующая на проводник, представляет собой векторную сумму двух вышеуказанных сил, которая показана на

$$w_t = \sqrt{(w + w_l)^2 + w_w^2} \quad (4)$$

Итак, при ветровой и ледовой нагрузке на проводник

Стрела провеса будет:

$$S = \frac{w_t l^2}{2T} \quad (5)$$

Этот прогиб представляет собой наклонный прогиб в направлении, составляющем угол θ к вертикали. Мы можем легко рассчитать величину наклонного прогиба, используя приведенную выше формулу.

Список источников

1. Yaroslavsky D.A., Nguyen, V.V, Sadykov, M.F. и др. Studying the model of free harmonic oscillations of overhead power lines // International Journal of Emerging Trends in Engineering Research, 8(6), 2020. С. 2663-2667.

2. Нгуен Ван Ву. Инклинометрические методы обследования состояния воздушных линий электропередачи // XV международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2020 «Энергетика и цифровая трансформация» – г. Казань: КГЭУ, 2020. – Т.1. – С. 260-262.

3. Нгуен Ван Ву, Ву Нгок Зан. Расчет стрелы провеса провода линии электропередачи по частоте его собственных механических колебаний при изменении температуры окружающей среды // международная молодежная научная конференция «Тинчуринские чтения – 2023 «Энергетика и цифровая трансформация» – г. Казань: КГЭУ, 2023. – Т.1. – С. 340-343.

DETERMINATION OF THE BOOM OF THE OVERHEAD POWER LINES IN WINDY CONDITIONS, ACCORDING TO THE HEIGHT DIFFERENCE OF THE SUSPENSION POINTS

Nguyen Van Vu, Galieva T.G.²

University of Economics - Technology for Industries, Hanoi, Vietnam

2Kazan State Power Engineering University, Kazan, Russia

vu2307@gmail.com, galieva.kgeu@gmail.com

The power line is directly affected by environmental conditions such as wind, temperature... When the wind blows on the power line, the power line is subjected to wind load, change the sag of the power line. The sag is the most important parameter of overhead power lines, since it determines the maintenance of the wire size, which guarantees the reliability and safety of the power transmission line.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКИХ БАЛАНСИРОВОЧНЫХ СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ МЯСНОЙ ОТРАСЛИ

*Кузик Д.В., Медведев А.А.
ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»*

В данной работе рассматривается цифровизация производства в пищевой промышленности, с акцентом на оптимизацию в мясной отрасли. Изменчивость спроса на продукцию и предпочтений клиентов требует оптимального распределения ресурсов и эффективной организации производственных операций. Создание инструментария для автоматического расчёта рекомендации по балансировке производства с учетом ограничений и заказов клиентов поможет снизить перебои в поставке продукции и увеличить объём отгружаемых заказов. Автоматическое планирование основывается на сборе и анализе данных, используя математические модели и комбинаторную оптимизацию с элементами машинного обучения. Ключевые слова: производство мяса, балансировочные системы, алгоритм.

Введение. В пищевой промышленности существуют множество вариантов оптимизации производства, которые могут помочь повысить эффективность, снизить затраты и улучшить качество продукции. При этом список инструментов для решения этой задачи тоже весьма существенен. Выбор того или иного инструмента во многом зависит от предпочтений финансовых аналитиков или руководства компании [1].

Цель данной работы заключается в помощи пищевым компаниям в области цифровизации производства и рассмотрении одного из подходов по оптимизации в мясной отрасли в части эффективного распределения ресурсов и производственных операций для достижения оптимального уровня производства и удовлетворения потребностей клиентов. Так как ежегодно текущая и сезонная покупательская способность, географическое расположение производственных мощностей, а также значимость продукта как основного источника белка животного происхождения в рационе человека влияют на фактор спроса и предложения на рынке мясной продукции, то производителям мясной продукции, особенно в условиях повышенного спроса на отдельные виды товаров, необходимо правильно сбалансировать план производства, которые учитывали бы историю событий, планы по продуктам и клиентам, текущие заказы, загрузку производства, а также множество других внешних и внутренних факторов.

В последние годы компаниям-производителям приходится сталкиваться с рядом проблем, в основном связанных с изменчивостью спроса и постоянно меняющимися требованиями как со стороны заказчиков, так и со стороны поставщиков [2]. Производственным компаниям с одной стороны, требуется подтвердить максимально возможное число клиентских заказов с учетом их приоритетов, а с другой – не превысить ограничения по доступному сырью и мощностям по выработке. Из этого следует, что основным критерием оптимизации производственного плана является максимизация уровня сервиса отгружаемых заказов в соответствии с их приоритетами и с учетом существующих ограничений. Для эффективного распределения ресурсов и производственных операций для достижения оптимального уровня производства и удовлетворения потребностей клиентов будет рассмотрен один из вариантов оптимизации производства в мясной отрасли – создание сбалансированного плана производства.

Обзор решений: Изначально при разработке бизнес-плана деятельности любого мясного предприятия предшествует профессиональный анализ: наличие рынка сбыта,

конкурентная наполненность региона, уровень спроса, наличие доступной сырьевой базы и прочие факторы. Выстраивается модель производства и плановая загрузка мощностей предприятия на основании полученных статистических и аналитических данных. По факту, когда производство выходит на пиковую мощность, появляются новые ограничения, которые не были изначально учтены при планировании. Тогда приходится начинать управлять производством и планировать в ручном режиме или с применением Excel таблиц, при этом качество не всегда будет соответствовать запросам [3].

Зрелость предприятия по управлению загрузкой производства в мясной отрасли условно можно разделить на три фазы: ручное планирование, полуавтоматическое планирование и автоматическое планирование.

На начальных этапах запуска производства используется ручное планирование. В этой фазе процесс планирования является первоначальным шагом в определении основных стратегий и параметров производства и осуществляется вручную с помощью участия специалистов и руководителей предприятия. Ручное планирование достаточно трудоемкий процесс, который может включать в себя разработку расписания производства, учет доступности оборудования, планирование использования рабочей силы и материалов, а также координацию различных производственных операций.

Полуавтоматическое планирование применяется на начальных этапах, вышедших на пиковую мощность производств, в условиях ограничения доступности линий, эшелонов, персонала и других факторов. На этом этапе для реализации применяются вспомогательные средства, такие как Microsoft Excel, Google таблицы, iWork Numbers и другие решения подобного класса. Однако полуавтоматическое планирование имеет свои ограничения. Вспомогательные средства, такие как электронные таблицы, могут оказаться недостаточно гибкими для учета сложных ограничений и вариантов, которые могут возникать в производстве. Они также могут быть не эффективны при обработке больших объемов данных и быстро меняющейся информации. В целом, полуавтоматическое планирование является временным и промежуточным этапом в развитии предприятий по управлению загрузкой производства.

Производительность предприятий пищевой промышленности зависит от правильных и своевременных решений операторов и менеджеров. Без автоматизированных средств планирования производственный персонал не может видеть всех последствий своих действий. Последствия таких решений включают остановку необходимого оборудования, задержку выполнения заказов и увеличение расходов на сверхурочную работу. В результате производительность снижается, клиенты разочаровываются, а прибыль страдает [4].

Автоматическое планирование в зрелых компаниях в мясной отрасли основывается на сборе и анализе больших объемов данных о производственных мощностях, спросе на продукцию, наличии ресурсов и других релевантных параметрах. Эти данные используются для построения математических моделей, которые учитывают различные ограничения и цели предприятия. Одним из ключевых аспектов автоматического планирования является комбинаторная оптимизация с элементами машинного обучения, которая позволяет найти оптимальное распределение ресурсов и задач на производственных линиях.

В данной работе будет рассмотрен подход к созданию инструментария для автоматического расчета рекомендаций к балансировке производства с перенастроенными допущениями и ограничениями, согласно загруженным в систему справочникам и заказам клиентов, что позволит выполнить подбор оптимальных процентов разделки с учетом ограничений по сырью, производственным и упаковочным мощностям в каждом эшелоне для

максимального подтверждения клиентских заказов согласно приоритетам. Должен быть производственный план на «завтра», то есть день, следующий за днем планирования. Результатом балансировки будет прямоугольная матрица, где в столбцах будет указан «продукт на складе» или единица товара, либо объединение набора схожих по характеристикам единиц товара (далее SKU - «stock keeping unit» или «единица складского учёта»). В строках матрицы будет указан эшелон отгрузки.

С функциональной точки зрения должен быть разработан «цифровой двойник» производства в части поддержки ключевых решений для удовлетворения быстро меняющихся потребительских предпочтений [5]. Одним из преимуществ является его способность быстро реагировать на изменения, обеспечивать гибкость в планировании и управлении, а также моделировать различные сценарии и варианты, чтобы оценить их влияние на производственные показатели и результаты.

Общая структура процесса балансировки производства

Структура создания системы для оптимального расчета рекомендаций по планированию производства и сценарного анализа данных состоит из следующих этапов:

- подготовка исходных данных;
- утверждение принятых допущений и ограничений;
- создание алгоритма балансировки;
- создание механизма корректировки со сценарным анализом данных.

В общем виде процесс использования предложенного механизма работы балансировочной системы указан на рис. 1, где для финализации итогового оптимального плана загрузки производства необходимо рекурсивно корректировать исходные данные.

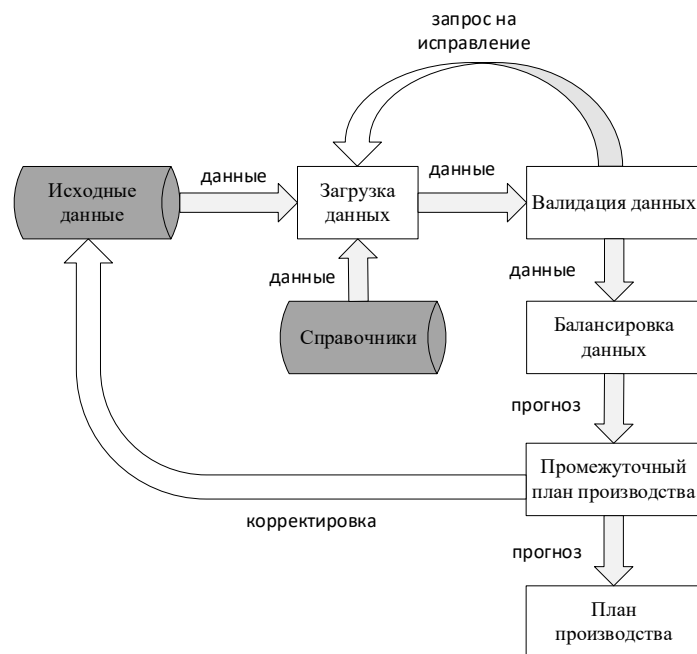


Рис 1. Алгоритм работы балансировочных систем

Подготовка исходных данных

Для создания системы для автоматического расчета рекомендаций и оптимального расчета необходимо создание справочников с исходными данными, которые будут использоваться в механизме балансировки. Минимальный набор параметров для осуществления расчетов балансировки представлен в табл. 1.

№	Наименование сведения	Описание сведения
1	Ограничения доступности мощностей производства, линий производства, эшелонов	Необходимо учитывать регламентные работы по обслуживанию, временные рамки по перенастройке линий производства, простой временно не работающего оборудования, использование альтернативных мощностей, использование ручного труда
2	Ограничения доступности персонала	Необходимо учитывать квалификацию персонала, график отпусков сотрудников, работа в ночную смену, статистику прогулов и незапланированного отсутствия сотрудников
3	График убоя	При составлении графика должна учитываться продолжительность технологической операции, ритм технологического потока, численность рабочих на конвейерных линиях, отдых сотрудников, работоспособность и отказоустойчивость оборудования
4	Клиентские заказы в разрезе SKU	При составлении заказов желательно использовать статистику отказов, рекламаций контрагентов
5	Приоритеты по клиентам и товарам	Итоговый приоритет по каждой позиции заказа получается перемножением приоритетов клиента и товара. Установление очередности товара особенно актуально для дефицитной продукции, где спрос превышает предложение
6	Остатки продукции с учетом срока годности	Нужно учитывать остатки как готовой продукции, так и изделий в стадии заготовок. Остатки сырья и готовой продукции переходят из одного дня в другой и участвуют в балансировке, с обязательным учетом срока годности

Таблица 1. Минимальный набор параметров балансировки

Набор исходных данных может меняться в зависимости от конъюнктуры рынка, особенностей производства и требуемой точности планирования. Дополнительно можно использовать данные о рецептурах на производстве, сроки годности продукции, производственную матрицу и другие параметры для обеспечения максимальной точности автоматической балансировки. Число типов исходных данных в справочниках и их первичное наполнение сильно зависит от вида мясной продукции, типа производства, объема производства, видов SKU и других параметров промышленного хозяйства. При этом на начальных этапах при создании инструментария для оптимального расчета рекомендаций можно использовать ограниченный объем справочников, в дальнейшем расширяя его, и, тем самым, повышая точность планирования производства [6].

Допущения и ограничения

Для проведения автоматической балансировки необходимо учесть ряд предположений в технологическом процессе производства, без которых получение удовлетворительного результата невозможно или крайне затруднительно. В качестве примера для построения эффективного сценарного анализа можно учитывать следующие условия:

- немаркированная готовая продукция не хранится, и все, что производится на технологических линиях, будет иметь маркировку;
- клиентские заказы должны округляться до целого числа упаковок или паллет в зависимости от типа продукции. Округление происходит после балансировки, всегда вниз. При этом освободившиеся объемы сырья попадают в остатки;
- неиспользованные остатки сырья по охлажденной продукции могут быть распределены на замороженные заказы, при этом заказы на замороженную продукцию не балансируются вместе с заказами на охлажденную продукцию;
- сначала идет убой самцов, а только потом самок. Это накладывает ограничение на доступные виды сырья, так как пока не будет полностью исчерпан убойный вес самцов,

заказы на мясо самок не могут быть удовлетворены;

- при балансировке учитываются объемы вспомогательных материалов (приправы, маринады), необходимые для производства заказов. В случае недостатка вспомогательных материалов, неиспользованные остатки сырья переходят из одного дня в другой с указанием срока годности;

- замороженная и покупная продукция всегда отгружается с остатков готовой продукции и идет в первом приоритете.

В каждом виде производства могут быть установлены свои ограничения и допущения в зависимости от поставленных целей. Введение дополнительных условий необходимо для проведения сценарного анализа с более высокой точностью или для облегчения расчетов [7].

Требования к алгоритму балансировки

Результатом работы алгоритма является распределение объемов клиентских заказов по доступным ресурсам: производственным мощностям и объемам сырья. Дополнительно можно учитывать резервы на складах, к остаткам сырья, которые могут быть получены после удовлетворения всех заказов и прогнозов, переданных на вход.

Результат алгоритма считается корректным, если:

- соблюдены все переданные на вход ограничения по производственным мощностям;
- соблюдены проценты разделок сырья, нет превышения суммарного объема живого веса;
- не нарушены технологические процессы производства заказов;
- остатков сырья недостаточно для удовлетворения ни одного из срезанных по причине нехватки сырья заказов.

Могут предъявляться дополнительные требования к алгоритму в зависимости от поставленной задачи: установление очередности заказов ключевых клиентов, освобождение склада от остатков продукции или соблюдение сроков годности с последующей заморозкой сырья, маршрутов передвижения транспортных средств, особенностей отгрузки и производства.

Для максимальной эффективности алгоритма необходим строгий учет приоритетов заказов, для чего должна быть использована многокритериальная оптимизация. Основным критерием является максимизация удовлетворения клиентских заказов (максимизация уровня сервиса или минимизация суммы объемов неподтвержденных заказов) со строгим соблюдением приоритетов. Под строгим соблюдением приоритетов понимается, что ни один заказ с меньшим приоритетом не может быть покрыт (хотя бы частично), если не покрыт заказ с более высоким приоритетом, при этом должны быть рассмотрены только заказы с конкурирующими видами сырья [8].

Для каждой группы заказов с одинаковым общим приоритетом $Orders_{TotalPriority}$ должна решаться задача многокритериальной оптимизации:

- Максимизация:

$$\sum_{Ord \in Orders_{TotalPriority}} Weight(Ord) \rightarrow Max$$

- Минимизация использования дополнительных рецептов:

$$\sum_{Crude \in AnalogueCrudes} Weight(Crude) \rightarrow Min,$$

где $AnalogueCrudes$ – это множество переменных, отвечающих объемам сырья-аналогов, распределяемых по заказам.

В конечном итоге с помощью алгоритма балансировки система прогнозирования

производства из множества доступных сценариев распределения заказов по производственным площадкам должна подобрать оптимальный вариант для максимального покрытия спроса с минимальными издержками. Решение поставленной задачи сводится к запуску алгоритма, балансирующего заказы на день с детализацией до производственного эшелона.

Ниже представлен общий подход к созданию алгоритма суточной балансировки заказов и прогнозов внутри эшелонов:

1. Проверка справочников на согласованность и создание отчета об ошибках.
2. Фильтрация остатков сырья и готовой продукции, исключение просроченных позиций и создание отчета о неиспользованных остатках.
3. Определение приоритетов заказов и прогнозов, учитывая клиентов, адреса доставки, SKU и акции/промо.
4. Группировка заказов по клиентам, адресам доставки, SKU и эшелонам производства.
5. Расчет потребностей в сырье для каждого заказа, с учетом возможных альтернативных рецептур.
6. Группировка заказов, требующих замесы, и формирование обобщенных заказов на замесы.
7. Фильтрация обобщенных заказов, требующих замесы, на основе минимального допустимого порога.
8. Подтверждение заказов в порядке приоритета, определенного на шаге 3:
 - Проверка доли заказов, которые могут быть удовлетворены.
 - Обработка заказов, требующих замесы, и срезка тех, которые не соответствуют минимальному замесу.
 - Фиксация долей подтверждения заказов.
 - Оптимизация использования альтернативных рецептур.
 - Фиксация объемов распределенного сырья и расхода мощности.
 - Определение причин срезки для частично подтвержденных и неподтвержденных заказов.
 - Пометка обработанных групп заказов.
 - Переход к следующей группе приоритетов, если они остались нерассмотренными.
9. Округление частично подтвержденных заказов вниз до целого числа коробок.
10. Формирование итоговых результатов: обеспеченность заказов и прогнозов, загрузка производственных мощностей и остатки сырья.

Проверка математической модели алгоритма балансировки

Планировщик, работающий с использованием алгоритмов балансировки, отвечает за распределение готовой продукции по клиентским заказам и «срезает» те заказы, которые не могут быть покрыты производством с учетом ограничений.

Для проверки математической модели планировщика предлагается следующий подход:

- Фиксируется день и план балансировки, для которого сохраняются все входные данные: живой вес; объемы остатков сырья и готовой продукции; приоритеты по клиентам, SKU; ограничения производства.
- На основе зафиксированного плана для модели должны быть определены приоритеты заказов:
 - Полностью подтвержденные планировщиком заказы получают максимальный приоритет («наивысший приоритет»);
 - Заказы, которые подтверждены частично, обрабатываются следующим образом:
 - удовлетворенные заказы по плану балансировки получают

наивысший приоритет;

- срезанная часть заказов рассматривается как отдельный заказ, приоритет которого формируется на основе изначально заданных параметров в справочниках;

- заказы, которые полностью не подтверждены, получают приоритет, определенный в соответствии со справочниками приоритетов;

- после расчета по модели со всеми зафиксированными данными необходимо проверить корректность по указанным в *табл. 2* разделам:

№	Выполняемое действие	Ожидаемый результат
1	Проверить, что ограничения не нарушены	Удовлетворены все ограничения на входе
2	Сравнить вес использованного сырья с живым весом	Суммарный вес распределенного по заказам сырья и остатков равен живому весу
3	Проверить уровень сервиса по заказам с наивысшим приоритетом	Удовлетворены как минимум все заказы наивысшего приоритета
4	Сравнить суммарную маржинальность заказов	Суммарная маржинальность заказов должна быть больше или равна изначально запланированной

Таблица 2. Проверка корректности расчета модели

По логике расстановки приоритетов, если планировщику удастся покрыть часть заказов, которые не имеют наивысшего приоритета, то это свидетельствует о корректности выбранного алгоритма [9].

Корректировка данных с последующим сценарным анализом

Для корректировки точности автоматической балансировки необходимо обеспечить хранение всей истории балансировок с полным набором исходных данных. Должна быть обеспечена возможность вернуться к предыдущему расчету, обновить исходные данные или сделать новую ветку расчетов. Имея возможность проводить сценарный анализ, меняя параметры производства, приоритеты по клиентам и товарам можно добиться максимальной эффективности в исполнении заказов.

При необходимости внести изменения во входные данные параметров производства должна быть обеспечена возможность корректировать следующие исходные данные и справочники: клиентские заказы; прогнозы продаж; справочник SKU; приоритеты продукции/клиентов; остатки готовой продукции с прошлого дня.

Вывод сводных статистических данных до и после проведения автоматической балансировки, а также автоматическая валидация исходных данных помогут эффективно использовать сценарный анализ данных. Анализ горизонта планирования позволит улучшить процесс принятия решений по управлению производством. Применение разных сценариев позволит выявить узкие места технологического процесса, будь то недостаточность квалифицированного персонала, длительная перенастройка технологических линий или недостаточность клиентской базы [7].

По результатам каждой корректировки сценария для максимальной эффективности анализа данных должна быть предусмотрена возможность сравнения выборок как минимум по следующим статистическим параметрам: общее число заказов; объем удовлетворенных заказов по приоритетам клиентов; объем неудовлетворенных заказов по приоритетам клиентов; общий вес изначально заказанных заказов; общий вес невыполненных заказов; % выполнения заказов по весу. Причины невыполнения: нехватка мощностей; нехватка сырья; нехватка ингредиентов; нехватка упаковочных материалов; не найдено в рецептурах, если для позиции не найдена подходящая рецептура.

Эффекты использования балансирующих систем

Результат использования балансирующих систем достаточно многогранен и может быть использован всеми участниками продовольственного рынка [10].

- Конечный потребитель. Человек хочет гастрономического разнообразия, важно, чтобы продукция была в нужное время, в нужном месте, нужного качества.
- Клиенты (магазины, рестораны, логистические компании). Необходимо поддерживать постоянный бесперебойный поток необходимой продукции. Нарушение этих условий снижает лояльность к производителю.
- Производство. Использование технологий машинного обучения позволяет изучить несколько производственных сценариев, меняя различные входные параметры, и выбрать наиболее оптимальный вариант для бизнеса с учетом ограничений, например, планового ремонта оборудования или отсутствия необходимого сырья и материалов.
- Компания. Использование рекомендаций поможет исключить ситуации, когда регулярно раскупается вся продукция, и спрос сильно превышает предложение, как следствие, компания недополучает прибыль.

После внедрения и использования систем подобного класса для автоматического расчета рекомендаций и оптимального планирования производства взамен ручного процесса на крупном предприятии, удалось достичь точности построения прогноза заказов до уровня 80...85%. При этом при ручном планировании специалистам ранее требовалось до 8 ч рабочего времени для проведения анализа, а после использования алгоритмов балансирующего получения прогноза осуществляется в режиме on-line, и сотруднику остается лишь провести сценарный анализ и скорректировать исходные данные с учетом внешних факторов [3].

В другом примере [11] после внедрения системы в сельскохозяйственном холдинге - крупнейшем в стране производителе индейки - объем подтвержденных заказов стал на 5% выше, чем был при ручном процессе. Значительно сократилось время, затрачиваемое на прогнозирование и балансировку производства, а также повысился уровень сервиса и удовлетворенность заказчиков. Система помогла выстроить оптимальный прогноз спроса и составить план производства с учетом вероятного объема заказов, новых продуктов, промоакций, вариантов разделки мясной продукции и ограничений по сырью, производственным и упаковочным мощностям. За счет более точного прогнозирования заказов и планирования производства компания планирует получать больше 60 млн руб. дополнительной прибыли ежегодно.

Использование систем подобного класса в крупном региональном агропромышленном холдинге позволили улучшить оборачиваемость основных средств компании на 9%, снизить объем дефицитной продукции на 20% и сократить трудозатраты на управление товарными запасами на 30% [11].

Выводы. Создание систем автоматического планирования производства — это комплексный процесс, который имеет достаточно длительный этап отладки балансирующих алгоритмов и трудоемкую фазу сбора исходных данных с применимыми ограничениями. Поведение покупателей и их ожидания быстро меняются, а компании без оптимальной загрузки производственных мощностей рискуют получить значительные объемы излишней или дорогостоящей продукции, или упустить дополнительные возможности сбыта. Эксплуатация балансирующих систем на постоянной основе может существенно повысить эффективность деятельности организаций в мясной промышленности, при регулярной корректировке работы производства на основании сценарного анализа данных.

Конфликт интересов: авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Список источников

1. Коровин Д.И., Коротеев М.В., Романова Е.В. Разработка математической модели оптимизации производства на примере предприятий мясной промышленности на основе методов имитационного моделирования // Материалы конференции Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD'2021) Москва, 27-29 сентября 2021 г. – С. 494-505.
2. Demartini M., Pinna C., Tonelli F., Terzi S., Sansone C., Testa C. Food industry digitalization: from challenges and trends to opportunities and solutions. IFAC-PapersOnLine, Volume 51, Issue 11, pp. 1371-1378. <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2018.08.337>
3. Никитина Л. IT-решение по прогнозированию продаж и балансировке заказов на основе математики и машинного обучения в ГК «ДАМАТЕ» // Аграрная Политика. 2022 (7). С. 50-52.
4. Jakeman C.M. Scheduling needs of the food processing industry. Food Research International Volume 27, Issue 2, 1994, pp. 117-120 [https://doi.org/10.1016/0963-9969\(94\)90152-X](https://doi.org/10.1016/0963-9969(94)90152-X)
5. Udugama I., Kelton W., Bayer C. Digital twins in food processing: A conceptual approach to developing multi-layer digital models. Digital Chemical Engineering 7 (2023) 100087, <https://doi.org/10.1016/j.dche.2023.100087>
6. Chen X., Voigt T., Implementation of the Manufacturing Execution System in the food and beverage industry, Journal of Food Engineering, Volume 278, August 2020, 109932 <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2020.109932>
7. Артемьев В.С., Савостин С. Д. Аналитика и методы математического моделирования искусственного интеллекта в автоматизации контроля и испытаний // Тр. всероссийской конференции молодых исследователей «Аграрная наука – 2022», МСХА им. К.А. Тимирязева, 2022. – С. 340-343.
8. Artemyev V., Nazoikin E., Pankov V. Construction and regulation of static characteristics for control objects // Machine Science. – 2022. – Vol. 11, No. 2. – P. 80-85.
9. Созинова А.А., Мокрушин С.А. Сравнительный анализ единоличного и коллегиального метода принятия управленческих решений // Общество, наука, инновации (НПК - 2014): Всероссийская ежегодная научно-практическая конференция: сборник материалов: общеуниверситетская секция, БФ, ГФ, ФЭМ, ФАВТ, ФАМ, ФПМТ, ФСА, ХФ, ЭТФ. – Киров: Вятский государственный университет, 2014. – С. 915-916.
10. Shojaeinasab A., Charter T., Jalayer M., Khadivi M., Ogunfowora O., Raiyani N., Yaghoubi M., Najjaran H. Intelligent manufacturing execution systems: A systematic review. Journal of Manufacturing Systems. Volume 62, January 2022, Pages 503-522 <https://doi.org/10.1016/j.jmsy.2022.01.004>
11. Цифровизация мясной отрасли в новую эпоху: как преумножить прибыль и эффективно прогнозировать производство // Мясные технологии – 2023/ [Электронный ресурс] URL: <https://www.meatbranch.com/news/company/view/21197.html> / (Дата обращения 30.05.2023);

PRACTICAL APPROACHE TO THE CREATION OF AUTOMATED BALANCING SYSTEMS FOR PRODUCTION IN THE MEAT INDUSTRY

This study focuses on the digitalization of production in the food industry, with a particular emphasis on optimization in the meat sector. The variability of product demand and customer preferences requires optimal resource allocation and efficient organization of production operations. Creating tools for automatic calculation of recommendations for balancing production, taking into account restrictions and customer orders, will help reduce interruptions in the supply of products and increase the volume of shipped orders. Automatic planning is based on data collection and analysis using mathematical models and combinatorial optimization with machine learning elements.

Keywords: meat production, balancing systems, algorithm.

ОБЗОР ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ СИНТЕЗА ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ

Лазырин М.В.

РТУ "МИРЭА", Москва

Для изучения возможностей и перспектив применения синтеза программного обеспечения в коммерческой разработке встраиваемого программного обеспечения был проведен обзор предметной области и проанализированы существующие работы по этой теме.

Была рассмотрена и подтверждена целесообразность и перспективность применения синтеза программ при разработке системного программного обеспечения для встраиваемых систем.

Проведен анализ состояния предметной области и работ по теме синтеза программ для встраиваемых систем.

Были подняты вопросы, связанные с разработкой системного программного обеспечения для встраиваемых систем.

Результаты исследования показали, что применение синтеза программного обеспечения для встраиваемых систем недостаточно изучено, но перспективы исследований велики.

Ключевые слова: синтез программ, генерация кода, встраиваемые системы, драйверы, системное программное обеспечение.

Введение. В настоящее время разработка встраиваемых систем и системного программного обеспечения для них становится все более популярной. Особенно в отечественном приборостроении. Однако сложность таких систем растет все быстрее и быстрее, а системное программное обеспечение становится все более трудоемким в разработке.

Для повышения качества разработки и снижения сложности разработки таких систем необходимо разработать и внедрить новые подходы к разработке системного программного обеспечения. Одним из способов достижения цели является применение синтеза программ.

Особенности синтеза программ для встраиваемых систем

Встроенные системы (ВС) - это компьютерные системы, используемые для управления и управления различными устройствами и процессами.

Разработка системного программного обеспечения для встраиваемых систем обладает рядом особенностей и ограничений: ограниченные ресурсы, отсутствие графического интерфейса, работа в режиме реального времени, различные аппаратные платформы, сложность оборудования, требования к надежности и безопасности.

Обзор работ по применению синтеза программ для ВС

Рассмотрим наиболее релевантные из существующих работ по применению синтеза программ для встраиваемых систем.

Статья "Software Synthesis for Complex Reactive Embedded Systems" авторов Felice Balarin и Massimiliano Chiodo из Cadence Berkeley Labs Cadence Design Systems[1]. В данной статье рассматривается процедура синтеза программного обеспечения для встроенных систем.

Статья "Rappit: Framework for Synthesis of Host-Assisted Scripting Engines for Adaptive Embedded Systems" авторов Jiwon Hahn, Qiang Xie и Pai H. Chou из Центра встроенных компьютерных систем Университета Калифорнии в городе Ирвайн, США[2]. В данной статье рассказывается о фреймворке Rappit, который предназначен для создания легковесных скриптовых движков для встраиваемых систем.

Статья "Synthesizing Operating System Based Device Drivers in Embedded Systems" Shaojie Wang и Sharad Malik из Department of Electrical Engineering в Princeton University[3]. Статья описывает метод синтеза драйверов устройств на основе операционных систем во встроенных системах.

Статья "Synthesis of Software Programs for Embedded Control Applications" авторов Felice Balarin, Member, Massimiliano Chiodo, Paolo Giusto, Harry Hsieh, Attila Jurecska, Luciano Lavagno, Alberto Sangiovanni-Vincentelli, Ellen M. Sentovich, и Kei Suzuki[4]. Данная статья посвящена методологии генерации программного обеспечения для встраиваемых систем управления.

Статья "Code Synthesis for Dataflow Based Embedded Software Design" за авторством Zhuo Su, Dongyan Wang, Yixiao Yang, Yu Jiang, Wanli Chang, Liming Fang, Wen Li и Jianguang Sun[5]. Данная работа посвящена синтезу кода для проектирования встроенного программного обеспечения на основе модели потоков данных.

Сделаем ряд замечаний по вышеупомянутым материалам.

Синтез программного обеспечения сокращает время и ресурсы, необходимые для разработки программного обеспечения, повышает качество программного обеспечения за счет автоматической генерации кода на основе требований и ускоряет разработку новых продуктов и устройств.

Самый популярный и эффективный способ описания целевой программы и системы - это конечные автоматы и графы.

Заключение. Применение синтеза программного обеспечения для автоматизации разработки встроенного системного программного обеспечения является эффективным способом ускорения процесса разработки и повышения качества программного обеспечения.

Список источников

1. Felice Balarin, Massimiliano Chiodo Software Synthesis for Complex Reactive Embedded Systems // Proceedings 1999 IEEE International Conference on Computer Design: VLSI in Computers and Processors. - 2002. - (Cat. No.99CB37040)
2. Jiwon Hahn, Qiang Xie, Pai H. Chou Rappit: Framework for synthesis of host-assisted scripting engines for adaptive embedded systems // Hardware/Software Codesign and System Synthesis, 2005. CODES+ISSS '05. Third IEEE/ACM/IFIP International Conference. - 2005. - №5
3. Shaojie Wang, Sharad Malik Synthesizing operating system based device drivers in embedded systems // First IEEE/ACM/IFIP International Conference on Hardware/ Software Codesign and Systems Synthesis. - 2003. - №5. - С. (IEEE Cat. No.03TH8721).
4. Felice Balarin, Member, Massimiliano Chiodo, Paolo Giusto, Harry Hsieh, Attila Jurecska, Luciano Lavagno, Alberto Sangiovanni-Vincentelli, Ellen M. Sentovich, Kei Suzuki Synthesis of Software Programs for Embedded Control Applications // IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTER-AIDED DESIGN OF INTEGRATED CIRCUITS AND SYSTEMS. - 1999. - №VOL. 18, NO. 6. - С. 834-849.
5. Zhuo Su, Dongyan Wang, Yixiao Yang, Yu Jiang, Wanli Chang, Liming Fang, Wen Li, Jianguang Sun Code Synthesis for Dataflow-Based Embedded Software Design // IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems. - 2021. - №41. - С. 49-61.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯПОНСКИХ СЛАДОСТЕЙ ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Башурова Д.Е.

Тюменский индустриальный университет, Тюмень

Послеобеденные закуски известны в Японии под названием ояцу, в их числе такие сезонные лакомства, как вагаси (традиционные японские сладости). Рассчитанный химический состав японских сладостей свидетельствует о том, что они могут быть использованы, при обогащении, в функциональном питании. Ингредиенты, входящие в состав этих изделий, обладают повышенной биологической и энергетической ценностью.

Ключевые слова: Вагаси, японские сладости, рисовая мука, паста адзуки.

Слово "кондитерские изделия" первоначально означало "фрукты". В Японию сладости были завезены в период Камакура, когда на продовольственный рынок стал поступать чай из Китая чай, и вместе с ним японские сладости стали чайными кондитерскими изделиями. Японские сладости или «вагаси» – это не просто вкусные десерты, а целое искусство. Разновидность этих кондитерских изделий, выставленных в магазинах, напоминает японцам о текущем времени года. Эти небольшие лакомства и сегодня пользуются популярностью в Японии в качестве угощений и привлекают людей со всего мира. [1]

Вагаси относится к традиционным японским сладостям и характеризуется мягкой и нежной сладостью, потому что в производстве используются бобы адзуки и рисовая мука. Аромат и внешний вид японских сладостей также прекрасны. Кондитерские изделия западного стиля изготавливаются из муки, яиц, сливочного масла, свежих сливок и других молочных продуктов и отличаются стойкой сладостью. Японские сладости различаются по форме и внешнему виду, такие как сезонные цветы и животные в качестве мотивов.

Общие типы вагаси делятся на намагаси, ханагаси и сушеные конфеты и делятся в зависимости от количества воды, содержащейся в конфетах, и срока их хранения. Количество воды составляет 30% или более для намагаси, 10-30% для ханамигаси и 10% или менее для высушенных. [2]

Химический состав также будет неодинаков для различных сладостей.

Наиболее популярные из японских сладостей - моти. Процесс приготовления моти заключается в истирании в пастообразную массу клейкого риса сорта мотигомэ, в результате которого получается сладковатый вкус. Этот продукт пользуется спросом в новогодние праздники, в этот период его раздают родственникам и соседям. В настоящее время его производством также занимаются на Гавайях, в Южной Корее, Китайской Республике, Камбодже и Таиланде.

Данные сладости интересны тем, что они имеют в своём составе свежие фрукты или ягоды и относительно небольшое количество сахара.

В таблице 1 представлено усреднённое содержание основных нутриентов, содержащихся в моти с клубникой.

Нутриент	Количество
Белки, г	4,713
Жиры, г	0,606
Углеводы, г	43,504
Клетчатка, г	3,9
Витамины	

А, мкг	0,33
β-каротин, мкг	2,33
Е, мг	0,13
С, мг	19,60
В ₁ , мг	0,06
В ₂ , мг	0,03
В ₃ , мг	1,23
В ₄ , мг	3,83
В ₅ , мг	0,43
В ₆ , мг	0,15
В ₉ , мкг	49,67
Минеральные вещества	
Са, мг	24,7
Fe, мг	1,03
Mg, мг	32,9
P, мг	89,2
K, мг	262,9
Na, мг	6,6
Zn, мг	2,72
Cu, мг	0,13
Mn, мг	0,73
Se, мкг	5,57
F, мкг	1,47

Таблица 1 — Химический состав моти с клубникой

Существуют различные ингредиенты для моти, но основными ингредиентами являются бобовые, рисовая мука и сахар. В частности, бобовая паста, приготовленная из бобов, настолько важна, что считается основой вагаси. Обычная паста из черных бобов называется пастой из красных бобов и в основном производится из бобов Азуки. Сироан - это разновидность сладкой бобовой пасты, приготовленный из белой фасоли, но есть также высококачественные продукты из белых бобов адзуки.

Основными ингредиентами являются рисовая и пшеничная мука т. д. Рисовая мука используется для рисовых лепешек, клецок, гюхи и сенбей (рисовых крекеров), а пшеничная мука используется для теста различных выпеченных кондитерских изделий. Рисовая мука грубо делится на клейкий рис с большим количеством клейкости и рис уручи с относительно небольшим количеством клейкости.

В дополнение к роли подсластителя сладкой бобовой пасты, сахар также служит для сохранения мягкости и улучшения стабильности при хранении за счет удержания воды.

Помимо вышеперечисленного, в качестве ингредиентов японских сладостей можно использовать разные сиропы, фрукты, агар-агар, папоротник, зелёный чай матча и другие добавки.

Список источников

1. Япония - С любовью к временам года / Текст : электронный// https://web-japan.org/niponica/pdf/niponica19/no19_ru.

2. ますやま 繊細な日本の伝統。人気の「和菓子」の歴史と特徴&お取り寄せしたいこだわり作品 / ますやま. /Текст : электронный // <https://www.crema.jp/blog/1072/detail> (дата обращения: 09.11.2020).

АДАПТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПРИРАЩЕНИЯ ТОКА ПРЯМОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЗАЩИТ ДАЛЬНЕГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ РАДИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

Кулик К.Е.

Дальневосточный государственный университет путей сообщения, Хабаровск

Данная работа посвящена адаптивному алгоритму выявления удаленных коротких замыканий для защит, установленных на радиальных линиях.

Ключевые слова: адаптивный орган, радиальная линия, дальнее резервирование, релейная защита.

Актуальность проблемы дальнего резервирования защит маломощных трансформаторов ответвительных и промежуточных подстанций в современной энергетике подтверждается рядом публикаций [1-3] обусловлена сложностью выявления коротких замыканий (КЗ) на стороне низшего напряжения вышеуказанных трансформаторов, в связи с низкими уровнями аварийных составляющих токов в месте установки защит [9]. Необходимость отстройки от режимов пусков (самозапусков) мощных электродвигателей, наличие переходного сопротивления электрической дуги и значительных перетоков мощности (для линий с двусторонним питанием) дополнительно затрудняют распознавание защитами удаленных КЗ [7].

В данной статье проанализирован ряд режимов работы радиальных линий электропередачи и предложен адаптивный алгоритм выявления удаленных КЗ. Анализ проводился на основе математической модели участка электрической сети, схема которого представлена на рисунке 1.

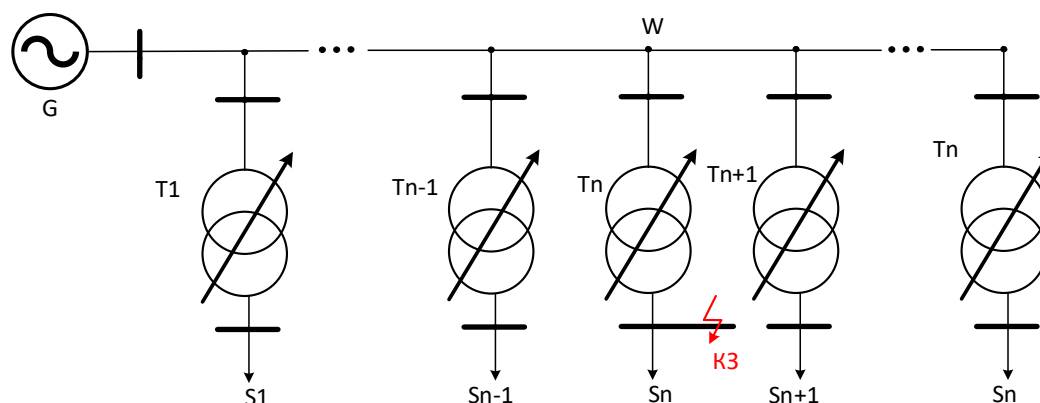


Рисунок 1 - Схема участка электрической сети

Данный участок состоит из: питающей системы G , радиальной линии W , имеющей N ответвлений, к каждому из которых подключены трансформаторы T , питающие нагрузки S . Был произведен расчет нормальных и симметричных аварийных режимов работы рассматриваемого участка с разным количеством трансформаторов разновеликой мощности, питающих различные комплексные нагрузки. В результате расчетов построены зависимости максимальных и минимальных модулей ($I_{K3\ max}$, $I_{K3\ min}$) и фаз ($\varphi_{K3\ max}$) токов аварийных режимов от соотношения величины мощности поврежденного и неповрежденных трансформаторов, которые показаны на рисунке 2. При построении данных зависимостей в

качестве базисной мощности принималась суммарная номинальная мощность всех трансформаторов ответвительных подстанций.

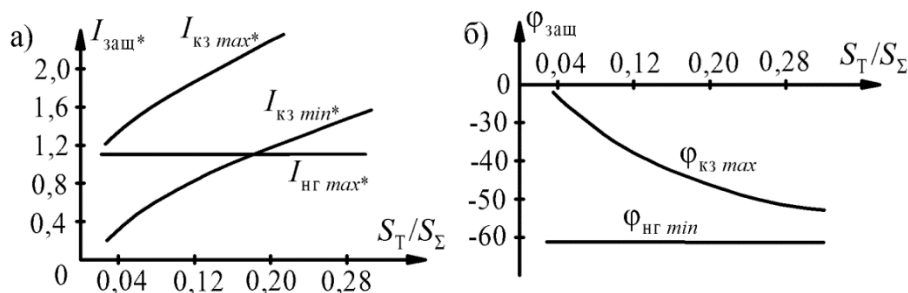


Рисунок 2 - Зависимости модулей (а) и аргументов (б) токов короткого замыкания за защищаемым трансформатором, протекающих в месте установки защит дальнего резервирования, от отношения мощностей поврежденного и неповрежденного трансформаторов

Согласно данным зависимостям, величина тока короткого замыкания в минимальном режиме работы ($I_{кз min}$) превышает максимально возможный ток нормального нагрузочного режима ($I_{нг max}$) лишь при соотношении мощностей поврежденного и неповрежденных трансформаторов больше 0,18. Максимально же возможный аргумент тока удаленного короткого замыкания ($\varphi_{кз max}$) может превышать минимально возможный аргумент нормального нагрузочного тока ($\varphi_{нг min}$) даже при соотношении мощностей поврежденного и неповрежденных трансформаторов больше 0,3. Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что традиционными токовыми защитами, по условиям их отстройки от максимальных нагрузочных режимов, возможно, обеспечить удовлетворительное дальней резервирование защит трансформаторов лишь в случаях, когда отношение суммарной мощности трансформаторов ответвительных подстанций к мощности наименее мощного трансформатора не превосходит 5,56.

Одним из перспективных методов повышения чувствительности защит к удаленным симметричным коротким замыканиям является контроль приращений (аварийных составляющих) токов в месте их установки [4-6, 10]. На рисунке 3 показаны зависимости максимально и минимально возможных модулей ($\Delta I_{кз max}$, $\Delta I_{кз min}$) и аргументов ($\varphi_{\Delta I_{кз max}}$) векторов приращения тока прямой последовательности в месте установки защиты при возникновении удаленных КЗ от соотношения мощностей поврежденного и неповрежденных трансформаторов.

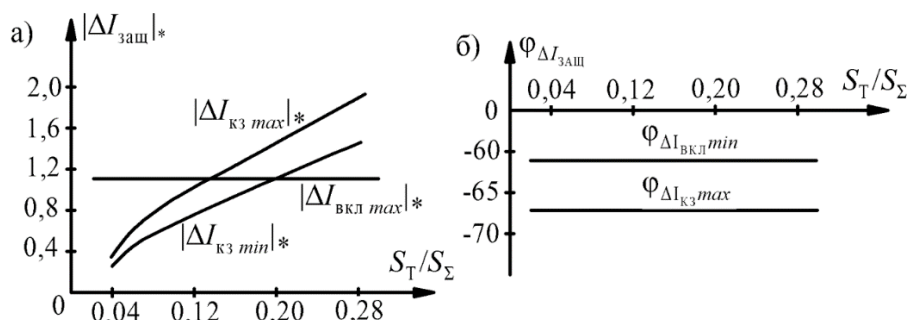


Рисунок 3 - Зависимости модулей (а) и аргументов (б) вектора приращения тока прямой последовательности в месте установки защиты при возникновении удаленного симметричного КЗ от соотношения мощностей поврежденного и не поврежденного трансформатора

Необходимо отметить, что условие отстройки рассматриваемых защит от величины приращения тока в режимах включения питающей линии с максимальной нагрузкой $\Delta I_{\text{Вкл } max}$, ограничивает область их эффективного применения величиной соотношения мощности наименее мощного трансформатора к суммарной мощности остальных трансформаторов порядка 0,2.

Однако, практически во всех нормальных режимах работы линии электропередачи (ЛЭП) (кроме включения ЛЭП под напряжение) уставка, выбранная по условиям отстройки от величины приращения тока включения линии под напряжение с максимальной нагрузкой $\Delta I_{\text{Вкл } max}$, является существенно завышенной, поскольку вероятность одновременного включения всей возможной нагрузки в сети стремится к нулю. В данных режимах работы достаточным условием выбора уставки является отстройка от величины приращения тока при включении в сеть наиболее мощного трансформатора ответвительных подстанций с максимальной нагрузкой.

Для осуществления нормального функционирования, предлагаемый орган защиты дальнего резервирования должен иметь возможность контроля состояния выключателя питающей линии, величины тока в линии и напряжения на шинах питающей подстанции. Схема подключения защиты, оснащенной подобным органом, представлена на рисунке 4. Данная защита в каждом цикле своей работы измеряет модуль и аргумент приращения тока прямой последовательности в месте своей установки и сравнивает их с уставками.

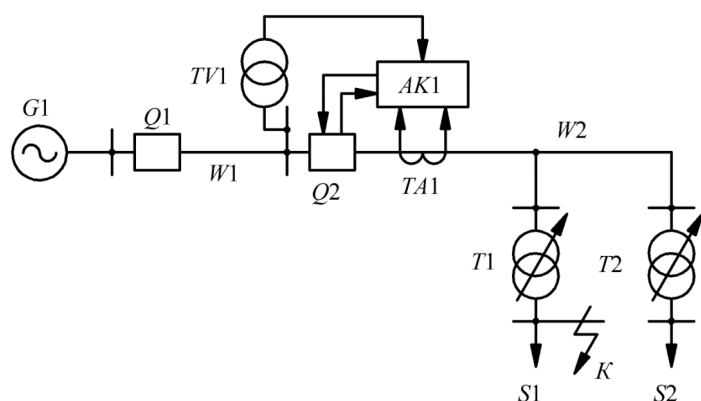


Рисунок 4- Схема подключения защиты дальнего резервирования, оснащенной предлагаемым органом

Уставка модуля вектора приращения тока прямой последовательности выбирается в зависимости от режима работы ЛЭП. В нормальном режиме работы (ЛЭП включена под напряжение) уставка выбирается равной модулю тока включения в сеть наиболее мощного из трансформаторов ответвительных подстанций с максимальной нагрузкой. В режиме отключения ЛЭП уставка выбирается равной модулю максимального тока включения данной ЛЭП под напряжение в максимальном нагрузочном режиме.

Факт отключения ЛЭП определяется при помощи контроля состояния выключателя (отключение собственным выключателем) и напряжения на шинах питающей подстанции (отключение внешними выключателями, например, Q1 на рисунке 4).

Уставка аргумента вектора приращения тока прямой последовательности является неизменной и выбирается по условиям чувствительности защиты к коротким замыканиям в защищаемой зоне с минимальным и максимальным переходным сопротивлением [8].

На рисунке 5 изображен алгоритм работы предлагаемого органа. Предложенный

алгоритм является адаптивным (поскольку меняет величину своей уставки в зависимости от режима работы защищаемого участка сети) и обладает повышенной чувствительностью к удаленным коротким замыканиям на стороне низшего напряжения трансформаторов ответвительных подстанций во всех режимах работы радиальной ЛЭП, кроме режима её включения под напряжение (т.к. имеет в данных режимах пониженную уставку по модулю вектора приращения тока прямой последовательности).

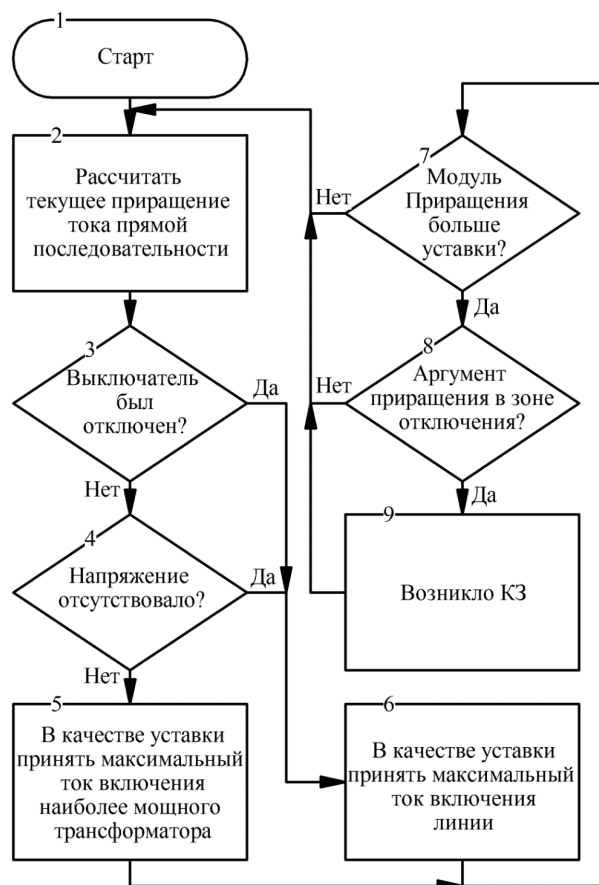


Рисунок 5 - Алгоритм работы адаптивного органа

Вывод. В статье приведены результаты расчетов режимов работы радиальной линии электропередачи, к которой подключены ответвительные подстанции с трансформаторами различной мощности. Произведен анализ результатов расчета и предложен адаптивный алгоритм выявления удаленных коротких замыканий для защит, установленных на радиальных линиях.

Использование предложенного органа в современных многопараметрических защитах позволит повысить их чувствительность к удаленным коротким замыканиям на стороне низшего напряжения ответвительных трансформаторов, питающихся от радиальных ЛЭП.

Список источников

1. Нагай В.И., Маруда И.Ф., Нагай В.В. Резервирование релейной защиты и коммутационных аппаратов электрических распределительных сетей. Ростов-на-Дону: Изд-во журн. «Изв. вузов. Сев.-Кавк. регион», 2009. 316 с.
2. Маруда И.Ф. Релейная защита и автоматика ответвительной однострансформаторной подстанции 110 кВ / Электрические станции. 2005. №5. С. 70-73.
3. Маруда И.Ф. О ближнем резервировании на подстанциях с выключателем 110 кВ в

цепи трансформатора / Электрические станции. 2001. №5. С.50-53.

4. Нагай В.И. Релейная защита ответвительных подстанций электрических сетей. М : Энергоатомиздат, 2002. 312с.

5. Клецель М.Я., Никитин К.И. Анализ чувствительности резервных защит распределительных сетей энергосистем / Электричество. 1992. №2. С.19-23

6. Кузник Ю.С. Возможности дальнейшего резервирования защит трансформаторов // Электрические станции. 1994. №10. С.49-53.

7. О совершенствовании ближнего и дальнего резервирования работы устройств РЗА распределительных сетей 6-110кВ: Информационное письмо Департамента науки и техники РАО «ЕЭС России» – ИП 1-96(э) от 30.09.96 г.

8. Федосеев, А.М. Релейная защита электрических систем / А.М. Федосеев – М.: Энергия, 1976. – 560с.

9. Шабад М.А. Защита трансформаторов распределительных сетей. – Л.: Энергоиздат, 1981.

10. Петров С.Я. Проблема обеспечения дальнего резервирования. – Релейщик – 2008. - №1.

ADAPTIVE MEASURING UNIT OF DIRECT SEQUENCE CURRENT INCREASE FOR PROTECTION OF LONG-TERM RESERVATION OF RADIAL LINES

Kulik K.E.

Far Eastern State Transport University, Khabarovsk, Russia

This work is devoted to an adaptive algorithm for detecting remote short circuits for protections installed on radial lines.

Keywords: adaptive body, radial line, long-range redundancy, relay protection.

ТЕПЛОЕМКОСТИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ТЕТРАБОРАТА ЛИТИЯ**Самадий М.А., Рамазонова Д.И., Каюмова С.М., Намазов Ш.С. ²**

*Ташкентский химико-технологический институт, Янгиерский филиал, Янгиер, Узбекистан
2 Институт общей и неорганической химии АН РУз, Ташкент, Узбекистан*

Теплоемкости $Li_2B_4O_7$ (водн.) в интервале концентраций от 0,0392 до 0,2136 моль·кг⁻¹ определяли экспериментально в интервале 5 К от 298,15 до 358,15 К. Затем с использованием экспериментальных теплоемкостей рассчитывали кажущуюся молярную теплоемкость. Были построены трехмерные диаграммы теплоемкости и кажущейся молярной теплоемкости в зависимости от температуры при различных молярностях, соответственно. Кроме того, согласно модели теплоемкости ионного взаимодействия Питцера, односолевые параметры Питцера были получены методом наименьших квадратов регрессии через кажущуюся молярную теплоемкость. Кроме того, впервые получено уравнение температурной зависимости односолевых параметров Питцера для тетрабората лития и коэффициенты температурной корреляции a_i .

Ключевые слова: тетраборат лития, термодинамика, кажущаяся молярная теплоемкость, Питцер модель.

Борат лития, как пользующийся большим спросом промышленный материал, играет жизненно важную роль в экономическом развитии и национальной обороне благодаря своим превосходным физическим и химическим свойствам [1]. Ресурсы бората лития, в основном, распределены либо в твердых рудах, либо в рассолах жидких соляных озер. Из-за эксплуатации твердых борных руд в последнее время большая часть рудных ресурсов практически исчерпана [2]. В настоящее время выделение и извлечение бората лития из соляных растворов является глобальной проблемой. Одна из критических трудностей метода разделения заключается в том, что структуры боратов лития, таких как метаборат лития, тетраборат лития и пентаборат лития сложны и гибки. Для оптимизации различных процессов разделения необходимо прогнозировать химическое поведение и транспортные свойства, а также трансформацию боратов лития в соляных растворах [3]. Термодинамические свойства систем водных растворов, содержащих ионы лития и бората, важны для прогнозирования надежного физического, химического и термодинамического поведения боратов. Теплоемкость является одной из ценных теплофизических величин чистых жидкостей и растворов смесей. Точные данные о теплоемкости необходимы для многих областей физики, химии и химического машиностроения, для создания термодинамической модели сложных систем, для выявления микроскопических взаимодействий между ионами или молекулами растворенного вещества и молекулами растворяющей воды [4].

Определена стандартная молярная энтальпия образования некоторых боратов лития [5]. Энтальпии разбавления были измерены как для водных растворов $Li_2B_4O_7$, так и для растворов смешения $LiCl$ и $Li_2B_4O_7$ только при 298,15 К [6]. Однако, эти исследования не полностью выявили взаимодействие между микроскопическими частицами. Срочно необходимо создать модель теплоемкости ионного взаимодействия, которая могла бы систематически описывать систему водного раствора. Были экспериментально определены теплоемкости систем водных растворов ($Li_2B_4O_7 + H_2O$) при 298,15, 308,15 и 323,15 К. Кроме того, были получены параметры одиночной соли Питцера - тетрабората лития при трех температурах [7].

Таким образом, определены теплоемкости и кажущаяся молярная теплоемкости водных растворов тетрабората лития с молярностью от 0,0392 до 0,2136 моль·кг⁻¹ в интервале 5 К от 298,15 до 358,15 К. Согласно модели ионного взаимодействия Питцера кажущаяся молярная теплоемкость, односолевые параметры Питцера $\beta(0)$ J MX, $\beta(1)$ J MX, $\beta(2)$ J MX, C J MX для тетрабората лития в интервале температур от 298,15 до 358,15 К были рассчитаны методом регрессии наименьших квадратов. Кроме того, впервые получены уравнения температурной зависимости и коэффициенты температурной корреляции параметров моносолей Питцера для Li₂[B₄O₅(OH)₄]. Эти теоретические данные могут быть использованы в дальнейшем для создания твердожидкостной термодинамической химической модели сложных соляных систем соленых озер, содержащих ионы лития и бората, для прогнозирования последовательности осаждения минералов и состава раствора во время процессов испарения, замерзания, смешивания и трансформации в рассолах, содержащих борат лития.

Список источников

1. Yamada A., Iwane N., Harada Y., Nishimura S., Koyama Y., Tanaka I. 2010. Lithium iron borates as high-capacity battery electrodes, *Adv. Mater.*, 22(32): 3583–3587.
2. Gao S.Y., Song P.S., Xia S.P., Zheng M.P. 2007. Salt Lake Chemistry: A New Type of Boron Lithium Salt Lake. Science Press. Beijing.
3. Deng T.L., Zhou H., Chen X. 2013. Salt-Water System Phase Diagrams and Applications. Chemical Industries Press. Beijing.
4. Coulier Y., Tremaine P.R. 2014. Standard partial molar heat capacities and enthalpies of formation of aqueous aluminate under hydrothermal conditions from integral heat of solution measurements, *J. Chem. Thermodyn.*, 78: 79–92.
5. Li J., Li B., Gao S.Y. 1998. Thermochemistry of hydrated lithium borates, *J. Chem. Thermodyn.*, 30(6): 681–688.
6. Yin G.Y., Yao Y., Jiao B.J., Chen S.P., Gao S.L. 2005. Enthalpies of dilution of aqueous Li₂B₄O₇ solutions at 298.15 K and application of ion-interaction model, *Thermochim. Acta.*, 435(2): 125–128.
7. Zhang H.C., Wang S.Y. 1996. Discussion on synthesis conditions and product quality of lithium tetraborate, *Xinjiang Nonferrous Metals* 000 () 73-77.

ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОДХОДОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА БОЛЬШИХ ДИСКРЕТНЫХ ОБЪЕКТОВ

Поляков А. В.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Москва

Изучены существующие в российской и зарубежной научной среде подходы к решению задачи структурно-параметрического синтеза больших объектов. Обсуждается использование имитационных моделей с применением сетей Петри, генетических алгоритмов и возможности модификации данных методов с помощью применения нейронных сетей.

Ключевые слова: структурно-параметрический синтез, большой дискретный объект, имитационная модель, сеть Петри, генетический алгоритм.

Актуальность исследования: В научной среде выработано несколько подходов к решению задачи структурно-параметрического синтеза больших дискретных объектов. Актуальность исследования связана с необходимостью разработки математических моделей, методов и комплекса программ для решения задачи структурно-параметрического синтеза больших дискретных объектов, которые в данный момент отсутствуют. Такая разработка поможет оптимизировать конфигурацию больших дискретных объектов и позволит создать универсальное решение, которое можно использовать в различных областях.

Степень научной разработанности проблемы: на данный момент решением задачи структурно-параметрического синтеза занимается несколько групп ученых из России, Китая и стран Европы. В рамках исследования были рассмотрены работы Акимова С.В., Лаптева В. В., Волкова В. А., Петросова Д. А., а также ряда зарубежных ученых, касающихся темы автоматизации решения задачи структурно-параметрического синтеза. С учетом использованной литературы, подобран набор инструментов, который можно использовать при решении задачи структурно-параметрического синтеза больших дискретных объектов — сети Петри и генетические алгоритмы. Также сделан вывод о том, что этот инструментарий можно модифицировать за счет использования нейронных сетей.

Цель исследования - определение подхода и инструментария к разработке математических моделей, методов и комплекса программ для решения задачи структурно-параметрического синтеза больших дискретных объектов.

Тезисы: Конфигурирование является одним из важных этапов создания больших дискретных объектов. Этот этап включает в себя определение состава элементов, а также горизонтальных и вертикальных связей между ними. Оценка эффективности решения задачи конфигурирования осуществляется на основе качества полученного решения и затрат, связанных с его достижением [1]. При принятии решения о формировании конфигураций больших дискретных объектов используется генерация структурных и функциональных моделей объекта. Их оценка и выбор наилучшей альтернативы означает выбор модели, способной эффективно преобразовывать входной сигнал в требуемый выходной сигнал.

В настоящее время существуют методы, которые позволяют формализовать процедуру структурно-параметрического синтеза объекта. Однако эффективные методики для решения задачи структурно-параметрического синтеза больших дискретных объектов до сих пор отсутствуют [2].

В научной среде выработано несколько подходов к решению задачи структурно-параметрического синтеза больших дискретных объектов. На основании рассмотренной литературы по теме, было принято решение взять за основу данной работы три актуальных

научных направления: эволюционные методы, имитационное моделирование и сети Петри [3].

В исследовании рассматривается проблема улучшения производительности интеллектуальных систем путем использования математического аппарата искусственных нейронных сетей и внедрения управляющего модуля генетического алгоритма в процесс структурно-параметрического синтеза. Таким образом, с помощью анализа литературы на тему был сформирован подход и список инструментария для решения поставленной задачи. Для решения задачи структурно-параметрического синтеза будет использована имитационная математическая модели в сочетании с генетическими алгоритмами, нейронными сетями и сетями Петри.

Список источников

1. Петросов, Д. А. Математическая модель формирования конфигурации вычислительной техники на основе триггеров / Д. А. Петросов // Вестник Ижевского государственного технического университета. – 2009. – № 3(43). – С. 139-143. – EDN KVMLNR.
2. Акимов Сергей Викторович Анализ проблемы автоматизации структурно-параметрического синтеза // Доклады ТУСУР. 2011. №2-2 (24)..
3. Петросов Д. А. и др. Применение искусственных нейронных сетей в задачах управления генетическим алгоритмом //Моделирование, оптимизация и информационные технологии. – 2019. – Т. 7. – №. 4. – С. 10-11.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКИХ РОТОРНО-УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ БУРЕНИЯ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Рафиков А.А., Шаталов М.С.

ФГБОУ ВО «УГНТУ», Уфа

В настоящее время наряду с передовыми технологиями добычи [4,5] для бурения скважин с наклонно-направленным бурением во всем мире активно применяются роторные управляемые системы (РУС) - забойное оборудование, которое обеспечивает снижение уровня возможных рисков возникновения отклонений в работе (аварий) и позволяет осуществлять управление траекторией скважины. При роторном бурении, в отличие от традиционного, вращается не только долото, но и вся бурильная колонна. РУС позволяют оперативно менять траекторию бурения в процессе вращения колонны, что позволяет достигать максимальной точности проводки скважины и повышает эффективность нефтедобычи.

В России используемые РУС производятся зарубежными компаниями (Schlumberger, Weatherford, Halliburton, Enteq Technologies, China Oilfield Services Limited) и их применение отличается высокой стоимостью, в т.ч. дороговизной сервисного обслуживания. В связи с тем, что сейчас сложилась сложная экономическая ситуация в стране с введением санкций со стороны зарубежных стран, лидирующих в конструировании буровых инструментов, их использование в России ограничено [3]. Возникла необходимость в создании собственных разработок и в оперативном внедрении импортозамещения в данной области. В связи с этим, приказом Министерства промышленности и торговли РФ от 30 июня 2021 г. №2362 утвержден «План мероприятий по импортозамещению в отрасли нефтегазового машиностроения Российской Федерации на период до 2024 года», где в разделе 5 «Техника и технологии бурения наклонно-направленных, горизонтальных и многозабойных скважин» отражены РУС (шифр продукции №Д21НГМ5.1), требующие разработки и внедрения в производство на территории России [1].

В рамках реализации программы импортозамещения, в данной отрасли специализируются предприятия ООО НПП «Буринтех» (далее – Буринтех) и АО «Концерн «ЦНИИ Электроприбор», которые смогли выйти на скважинное испытание первых отечественных РУС. Такие компании, как ГК «Интегра», «Пермская компания нефтяного машиностроения», «Тюменская буровая компания» и др. находятся на стадиях проработки и проектирования в сфере подобного бурового оборудования.

Так, «Электроприбор» предоставил разработку РУК-8.75БС (типа «Push-the-bit»). В 2015 году под руководством компании ПАО «Газпром нефть» проводили испытания РУС 8.75-БС на Вынгапуровском месторождении. В процессе работы РУК-8.75БС были выявлены недостатки, такие как: необеспечение точного управления траекторией; прерывания передачи данных на поверхность; разрушение внутреннего элемента управления РУК-8.75БС за 216 метров проходки; полное отсутствие системы связи с телеметрией [6]. Позже Буринтех предоставил свою разработку РУС-ГМ-195 (типа «Point-the-bit») гидромеханического типа, которая полностью состоит из комплектующих российского производства и позволяет бурить в самых сложных геологических условиях. Реализацию этого проекта в сфере импортозамещения сопровождала ПАО «Газпром нефть» на всех этапах - от формирования заказа до поиска источников финансирования и проведения испытаний. Первый прототип проверялся на Южно-Приобском месторождении в ХМАО Югре в феврале 2017 года. В октябре 2020 года подтвердилась надежность РУС-ГМ-195 и был пробурен участок скважины с горизонтальным окончанием длиной более 1900 м без отклонений от плановой траектории

ствола скважины.

РУС-ГМ-195 имеет два режима работы [2]:

1. Режим стабилизации параметров кривизны. Используется, когда необходимо удержание набранного угла - бурении участка стабилизации и носит название стабилизации параметров кривизны (СПК). В данном режиме вал с корпусом зацеплен, отклоняющие плашки отключены и расход промывочной жидкости снижен до минимальных значений.

2. Режим набора параметров кривизны (НПК) (рисунок 1). В этом режиме происходит увеличение расходов промывочной жидкости до рабочих значений, производится последовательное переключение в режим НПК; выдвижение отклоняющих плашек и расцепление вала от корпуса; плашки упираются об стенки ствола скважины и тем самым удерживают ориентацию корпуса от проворота, что в дальнейшем искривляют траекторию ствола скважины. Информация об ориентации геостационарного корпуса по модулю электроники поступают оператору. Переключение между СПК и НПК осуществляется при помощи поочередного включения и выключения буровых насосов с поверхности.

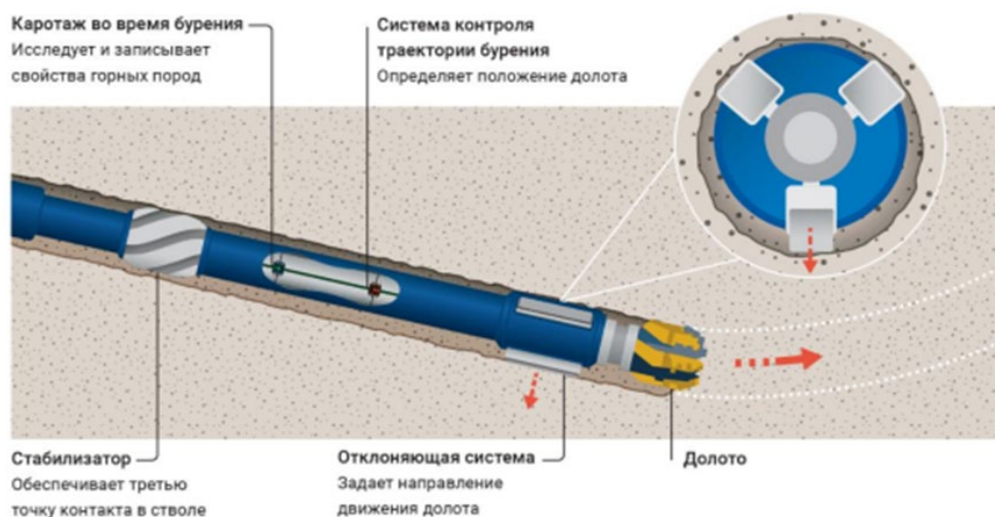


Рисунок 2. Принцип работы режима набора параметров кривизны [2]

Особенности и преимущества РУС-ГМ-195:

- полностью гидромеханический принцип действия, использование энергии бурового раствора;
- совместимость со всеми видами телеметрических систем;
- максимальная интенсивность искривления ствола скважины на 10 м проходки 2,5 градуса, диаметр долот от 220,7 до 222,3 мм;
- простой принцип смены режима работы и ориентирования направления бурения.

В конструкции РУС-ГМ-195 не применяются дорогостоящие компоненты, такие как электронасосы, либо управляющая электроника, которые должны работать в сложных условиях нагрузок, давлений и температур. Вместо этого, «Бури́тех» использует для преобразования гидравлической энергии жидкости простейшие компоненты: гидравлические редукторы, пружины, муфты и т.д. Созданная РУС основана на гидромеханическом принципе, где исключена любая электроника, и может быть совместима с различными системами телеметрии.

На основании вышеизложенного, использование и дальнейшее развитие отечественной разработки (РУС-ГМ-195) позволит снизить стоимость бурения сложных геологических

скважин и повысить конкурентоспособность в сфере импортозамещения, что немаловажно в нынешних экономических условиях.

Список источников

1. Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 30 июня 2021 г. №2362 «Об утверждении Плана мероприятий по импортозамещению в отрасли нефтегазового машиностроения РФ на период до 2024 года».

2. Закарян А.В. Применение отечественных разработок роторно-управляемых систем // Инновационная наука. - 2023. - №1. - с.23-26.

3. Рабцевич А.А. О научно-исследовательском обеспечении нефтегазового отраслевого профиля Республики Башкортостан // Экономика и управление: научно-практический журнал. - 2021. - №2. - с.114-122.

4. Рабцевич А.А. Целесообразность применения электромагнитных технологий в разработке нефтяных месторождений Республики Башкортостан // Экономика и управление: научно-практический журнал. - 2023. - №2. - с.64-71.

5. Рабцевич А.А. Экономические эффекты внедрения электромагнитных технологий в нефтедобывающую отрасль Республики Башкортостан // Вестник УГНТУ. Наука, образование, экономика. Серия «Экономика». - 2023. - №1. - с.23-31.

6. Блинов П.А., Никишин В.В., Гореликов В.Г., Терехин В.А. Российские и зарубежные роторно-управляемые системы [Электронный ресурс] // Деловой журнал «Neftegaz.RU». - 2023. - №1. - URL: //magazine.neftegaz.ru

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЮНИНГ ЦПГ ДВС ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ**Шарабанов П.В.**

ООО «Альтаир», Саратов

Рассмотрена методика функционального тюнинга ЦПГ двигателей легковых автомобилей методом гильзовки с использованием гильзы из материала БрОЦС-555.

Ключевые слова: тюнинг, поршень-гильза, БрОЦС-555.

В современном мире, где так ценится индивидуальность, все большую популярность приобретают тюнинг автомобилей. Все меньшее количество людей хотят быть похожими на остальных, поэтому тема тюнинга популярна как никогда. Теперь, приобретая автомобиль, является делом чести приукрасить его как внешне, так и технически. Многие увеличивают мощность двигателя, повышают эффективность тормозной системы, и еще много чего, что поможет чувствовать себя на дороге быстрее и увереннее.

В данной статье описан один из способов тюнинга цилиндропоршневой группы двигателя легковых автомобилей на базе двигателя ВАЗ 2121 «Нива». Метод заключается в гильзовки блока цилиндров двигателя гильзами изготовленных из сплава БрОЦС-555 и установки облегченных поршней, изготовленных из алюминиевого порошкового сплава.

Так как двигатель автомобиля и его детали являются основной частью автомобиля, на его части и узлы приходятся большие нагрузки, к их изготовлению и сборке предъявляются жесткие допуски и требования. Исходя из данного факта, для тюнинга потребуется высокотехнологическое оборудование для обработки и установки деталей, в частности в ходе технологического процесса обработки гильзы было использовано приспособление, разработанное специально для данного способа тюнинга.

Возвращаясь к материалам, из которых изготовлены гильзы и поршни, стоит отметить почему были выбраны именно они. Проводя анализ данных материалов, были отмечены некоторые особенности данных материалов, как каждого в частности, так и друг относительно друга. Сплав БрОЦС-555 обладает рядом свойств, такие как:

- хорошая обрабатываемость резанием
- высокая плотность отливок
- достаточная коррозионная стойкость
- высокие механические свойства
- высокие антифрикционные качества

Из данного сплава изготавливаются подшипники скольжения, антифрикционные детали и втулки, направляющие клапанов газораспределительного механизма автомобильных двигателей. В нашем случае из данного сплава изготовлены гильзы цилиндров двигателя.

Сплав из которого были изготовлены поршни - алюминиевый порошковый сплав СПАК-4. Данный сплав был выбран исходя из того, что соотношение коэффициентов теплового расширения выбранных материалов примерно равно 1, то есть они примерно равны. Это дает нам возможность уменьшения зазора между поршнем и стенкой гильзы, уменьшения числа и размеров поршневых колец. Поршни изготавливаются на заказ и приходят к месту сборки двигателя уже в обработанном виде, гильзы же приходят в виде заготовок, которые на месте сборки подвергают дальнейшей обработке.

Заготовку гильзы запрессовывают в блок цилиндров в необработанном виде, так как готовая гильза имеет тонкостенную конструкцию и при запрессовке в блок деформируется. Запрессованные в блок заготовки обрабатываются на станках до нужных размеров. После чего гильзы обрабатывают на хонинговальной станке и наносят микрорельеф на вертикально-

сверлильном станке с помощью приспособления для вибронакатки. Микрорельеф задерживает масляную пленку на стенках гильзы уменьшая износ цилиндропоршневой группы.

Последней стадией обработки гильз цилиндров является технологическая операция по вневанному хромированию стенок гильз. Данная операция предназначена для нанесения на стенки гильз тонкого защитного слоя хрома, для увеличения износостойкости гильз. Так как гильзы уже запрессованы в блок цилиндров, их хромирование невозможно произвести обычным погружением в гальваническую ванну. Для этого было спроектировано и рассчитано специальное приспособление для вневанного хромирования (рис. 1,2).

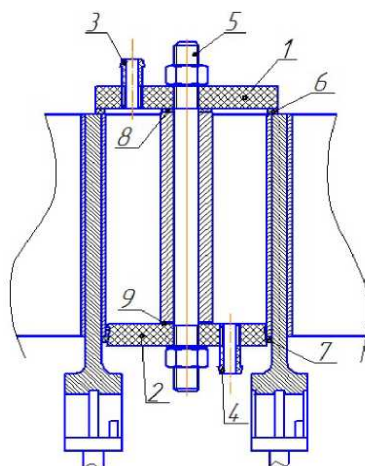


Рисунок 1 Ячейка для вневанного хромирования

Приспособление состоит из четырех верхних крышек (1) и четырех нижних крышек (2), изготовленных из текстолита, со штуцерами (3,4) для подвода и отвода электролита и центральными отверстиями для закрепления их на блоки с помощью стяжного болта (5) выполненного из стали 45 с оболочкой из свинца, которая является анодом. Герметизация крышек относительно блока осуществляется с помощью прокладок из кислотостойкой резины, при этом верхняя прокладка (6) плоская, а нижняя (7) фигурная. Отверстия вод стяжной болт так же герметизируются при помощи плоских прокладок (8,9).

Собранная конструкция из четырех ячеек подключается с помощью трубок из кислотостойкой резины последовательно к фильтру и насосу, который осуществляет забор электролита из специальной емкости. Слив электролита осуществляется так же при помощи трубок из кислотостойкой резины. Общая схема приспособления показана на (рис. 2).

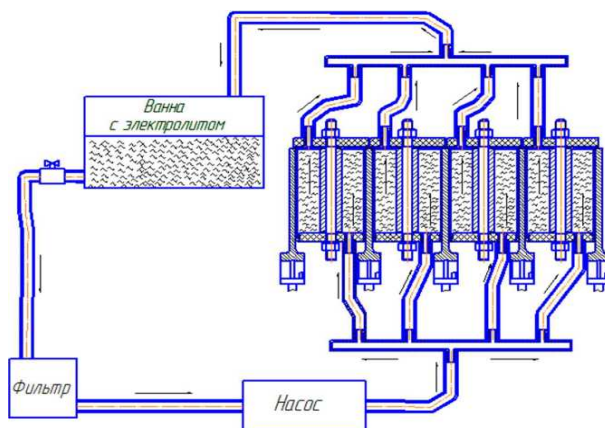


Рисунок 2 Приспособление для вневанного хромирования

После завершения процесса обработки гильз цилиндров происходит дальнейшая сборка двигателя и его узлов, после чего двигатель устанавливается непосредственно на автомобиль.

Список источников

1. <http://www.zr.ru/archive/zr/201L/04/vxsokii-remont>
2. <http://naukaitechnica.ru/blog/43118138110/Odnorazovyye-motoryi>
3. <http://www.studi1pm.ru/Technology-DVS/Blpk-DyS.html>

**ДИНАМИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕНЕНИЯ УТЕЧЕК
ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ И ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ИЗ КАМЕРЫ СГОРАНИЯ
ДВИГАТЕЛЯ 21126 С ПРИМЕНЕНИЕМ НОВОГО ТИПА ТРИБОСОПРЯЖЕНИЯ**

Шарабанов П.В.

ООО «Альтаир», Саратов

Разработана математическая модель процессов изменения утечек топливоздушной смеси и отработавших газов из камеры сгорания двигателя ВАЗ 21126 с применением нового типа трибосопряжения. Представлены графики расчетов.

Ключевые слова: математическая модель, поршень-гильза, утечки.

Проведем анализ динамической математической модели процессов изменения утечек топливно-воздушной смеси и отработавших газов из камеры сгорания и динамической математической модели сил трения действующих в сопряжении и их мощностей для двигателя ВАЗ 21126 с применением нового типа трибосопряжения, а именно гильзами изготовленных из сплава БрОЦС-555 и установки облегченных поршней, изготовленных из алюминиевого порошкового сплава.

По уравнениям составлена структурная схема полной математической модели в среде визуального графического программирования Simulink, которая представлена на рис.1.

Уравнение скорости движения поршня ДВС:

$$v_p = \omega R \left(\sin \varphi + \left(\frac{\lambda}{2} \right) \cdot \sin 2\varphi \right),$$

Дифференциальное уравнение скорости изменения давления над поршнем ДВС в процессе сжатия:

$$\frac{dp}{d\varphi} = -p \left(k \frac{d \ln M}{d\varphi} + k \frac{d \ln V}{d\varphi} + \frac{1}{M c_v T} \cdot \frac{dQ_w}{d\varphi} \right),$$

Дифференциальное уравнение скорости изменения давления над поршнем ДВС в процессе горения – расширения:

$$\frac{dp}{dt} = p \left(g_p \cdot \frac{Q_n}{M C_v T} \cdot \frac{dx}{d\varphi} - k \cdot \frac{d \ln V}{d\varphi} - \frac{1}{M C_v T} \cdot \frac{dQ_w}{d\varphi} \right),$$

Уравнение текущего объема над поршнем:

$$V = V_h \left[\frac{1}{\varepsilon - 1} + \frac{1}{2} \left(1 - \cos \varphi + \frac{\lambda}{2} \sin^2 \varphi \right) \right],$$

Уравнение объемного расхода через i-ю щель контрольного объема кольцевых уплотнений цилиндропоршневой группы:

$$q = \left[\Delta p \cdot \frac{a^3}{12 \cdot \mu \cdot l} \pm a \cdot \frac{v_p}{2} \right] \cdot \pi \cdot d_{pr},$$

Дифференциальное уравнение скорости изменения давления рабочего тела в расчетном контрольном объеме между уплотнительными кольцами поршневой группы при сжимаемости

рабочего тела:

$$\beta \frac{dp}{dt} = \sum Q_i$$

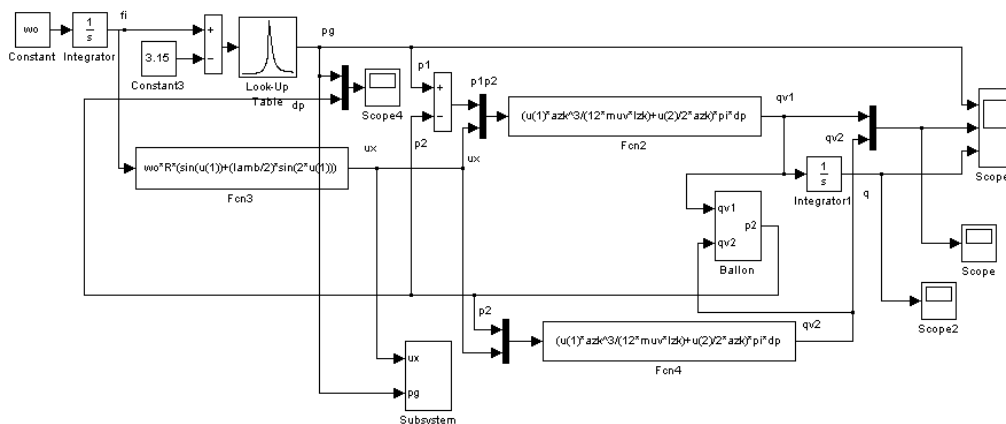


Рисунок 1. Структурная схема полной математической модели – прикладная программа Simulink

Структурная схема уравнения сжимаемости рабочего тела в расчетном контрольном объеме между уплотнительными кольцами поршневой группы формировалась подпрограммой (функциональным блоком) Ballon, структура которой представлена на рис.2.

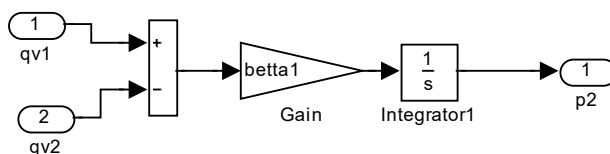


Рисунок 2. Структурная схема уравнения сжимаемости рабочего тела в расчетном контрольном объеме поршневой группы

Результаты моделирования герметичности камеры сгорания ДВС приведены в графической форме на рис.3-5.

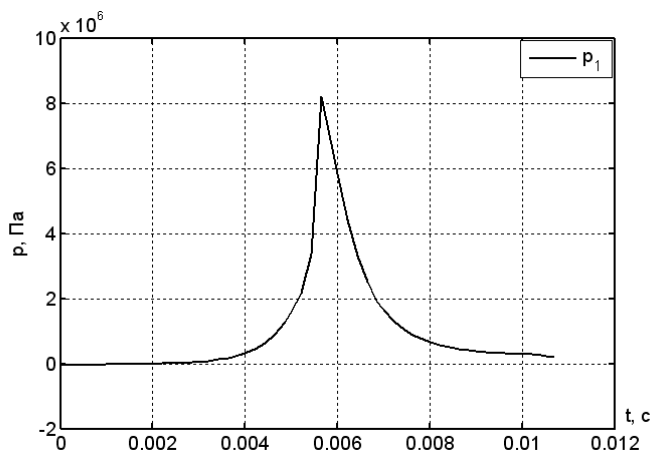


Рисунок 3. Моделируемая зависимость изменения давления рабочего тела над поршнем

во времени t .

Анализ кривых графика на рис.3 показывает, что максимальное значение давления над поршнем составляет 8.2 МПа.

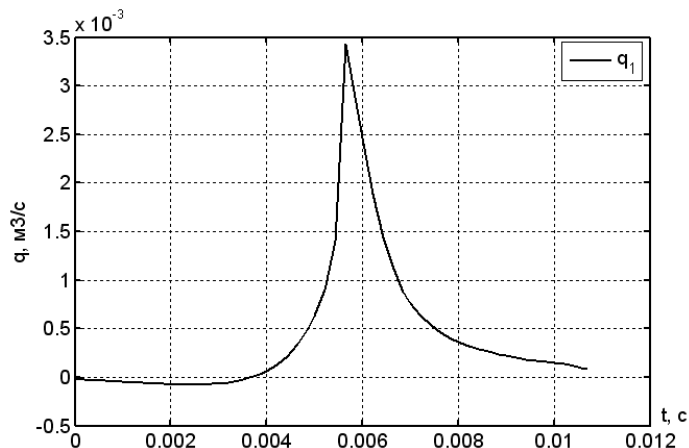


Рисунок 4. Моделируемая зависимость расхода q_1 рабочего тела через щель сопряжения поршень-гильза нового типа трибосопряжения от времени t на тактах сжатия и расширения

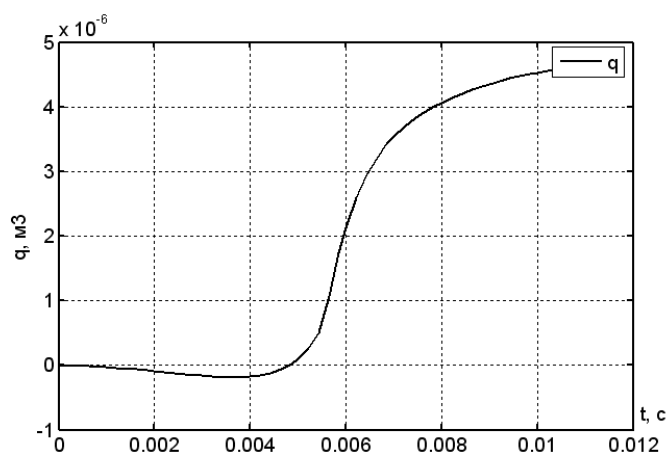


Рисунок 5. Зависимость количества q рабочего тела, пройденного через щель сопряжения поршень-гильза нового типа трибосопряжения одного цилиндра от времени t на тактах сжатия и расширения

Анализ графиков (рис.4) зависимости расходов рабочего тела через щель сопряжения поршень-гильза с применением нового метода от времени показывает, что максимальные значения расходов через щель сопряжения поршень-гильза $0,00345 m^3/c$.

При анализе кривой графика на рис.5 видно, что на конце такта расширения количество рабочего тела, пройденного через щели кольцевых уплотнений поршневой группы одного цилиндра, составляет $4,7 \cdot 10^{-6} m^3$.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТРЕНИРОВОЧНАЯ МОДЕЛЬ АЭРОНАВИГАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Шарифов Ф.А. оглу

Национальная Авиационная Академия, Баку, Азербайджан

Гражданская авиация - одна из самых быстрорастущих отраслей в мире. Развитие идет по двум направлениям: техническое развитие и повышение уровня подготовки специалистов, работающих в этой области. Развитие технологий всегда превышает скорость человеческой эволюции. Авиация - одна из таких областей.

Развитие гражданской авиации осуществляется в расчете на 3 основных фактора: безопасность полетов, регулярность и экономическая эффективность. Каждый из этих трех факторов важен и тесно связан друг с другом.

Важнейшим из этих факторов является безопасность. Все, кто участвует в процессе управления воздушным движением, должны иметь высокий уровень подготовки для обеспечения безопасности полетов. Одним из лучших методов обучения в гражданской авиации является наглядное обучение, которое находит свое отражение в виде тренажеров, отражающих условия работы.

Модель тренажера является симуляцией работы диспетчера УВД. Здесь представлено ограниченное количество летных моделей, а также умышленно приведены некоторые конфликтные ситуации, что является подготовкой к таким ситуациям, которые возникнут в реальной работе.

Перед любым полетом составляется его план. Даже если выполняется срочная миссия, как только ВС взлетает, его план полета отправляется в соответствующие места.

За 1 час до полета экипаж должен проанализировать загрузку, метеоинформационную и аэронавигационную обстановку, рассчитать запас топлива и принять решение о полете. План полета с указанием времени полета и маршрута полета передается за два часа до вылета. Эта информация передается органам УВД по маршруту полета и органам управления воздушным пространством. Фактический маршрут полета должен соответствовать забронированному в плане плану (кроме нештатных ситуаций). Экипаж ВС и диспетчер УВД, управляющий полетом, несут ответственность за прогнозирование маршрута. Информация о принятии решения о каждом полете, запуске двигателей, начале руления, маршруте вылета из района аэродрома описывается в резервных формах системы УВД. Информация о взлете передается в центры УВД, расположенные по маршруту полета, где эта информация автоматически обрабатывается и корректирует местонахождение рейса в формах ожидания систем УВД. После взлета и сопровождения (сопоставление радиолокационной и плановой информации осуществляется путем сопоставления номера рейса в режиме УВД и кода, выдаваемого диспетчером транспондеру ВС в режиме RBS), происходит процесс сопоставления плановой и фактической информации маршрута происходит непрерывно, и при прохождении ВС пунктов маршрута корректируется следующий план-часы и направляется органам УВД по маршруту. Это позволяет с достаточной точностью формировать листы ожидания.

Точность списков ожидания помогает диспетчеру УВД принимать оптимальные решения в процессе управления воздушным судном в его зоне. После выполнения полета план полета и фактические планы сохраняются в системах УВД. Фактические данные используются при составлении статистических отчетов об использовании воздушного пространства, а также при расчете платы за аэронавигационное обслуживание.

Обработка планов в данной программе происходит в уникальной форме по работе программы. Планы в системе разделены на две части: новые планы полетов, поступающие по каналу AFTN и формируемые диспетчером на рабочем месте местного диспетчера. Канал AFTN представляет собой сеть авиационной фиксированной электросвязи для передачи и маршрутизации входящих маршрутов к органу аэронавигации. Разумеется, созданная программа еще не подключена к сети AFTN. Однако для последовательной доставки планов используется таймер. В системе 8 маршрутов и дано 8 стабильных планов, чтобы наглядно донести их до пользователя. Эти планы имитируют планы, полученные каналом AFTN. Создание этих планов создается процедурой "plans" в модуле "procedures_for_program". Таймер AFTN_Timer в программе отвечает за добавление этих планов в базу.

Список источников

1. Ахмедов Р. М., Бибутов А. А., Васильев А. В. и другие – под ред. Пятко С. Г. и Красова А. И. – «Автоматизированные системы управления воздушным движением: Новые информационные технологии в авиации: Учебное пособие» – СПб.: Политехника 2004–446 с.;
2. Бобровский С. И. – «Delphi 7. Учебный курс» – СПб.: Питер, 2003 – 736 с.;

Civil aviation is one of the fastest growing industries in the world. The development goes in two directions: technical development and raising the level of training of specialists working in this area. The development of technology always exceeds the speed of human evolution. Aviation is one such area.

The development of civil aviation is based on 3 main factors: flight safety, regularity and economic efficiency. Each of these three factors is important and closely related to each other.

The most important of these factors is safety. All those involved in the air traffic control process must have a high level of training to ensure flight safety. One of the best training methods in civil aviation is visual training, which is reflected in the form of simulators that reflect the working conditions.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СУХИХ СМЕСЕЙ ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО ЭНТЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ***Нестеренко Н.А., Еришова Т.А., Ли Н.Г.****Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем», Дальневосточный Федеральный университет, Владивосток*

Одной из важных задач качественного лечения и профилактики заболеваний является полноценное питание, недостаток которого приводит к тяжелому течению госпитальной инфекции. В связи с этим в стационарах широко применяется энтеральное питание, обеспечивающее поступление в организм достаточное количество питательных веществ. На сегодняшний день существует проблема импортозамещения энтерального питания, в производстве которого преобладают исключительно иностранные производители. В данной статье затрагивается тема разработки отечественной сухой смеси для энтерального питания, обогащенной полиненасыщенными жирными кислотами, аминокислотами, витаминами, пре- и пробиотиками с целью нутритивной поддержки и терапии различных заболеваний.

Ключевые слова: сухие смеси для энтерального питания, молочно-соевая смесь, полиненасыщенные жирные кислоты, аминокислоты, витамины.

Нутритивная поддержка имеет важное значение при лечении болезней, к тому же сбалансированный пищевой рацион щадяще относится к операционным травмам и прочим иммунобиологическим реакциям, поэтому интенсивная терапия любого хирургического вмешательства невозможна без сбалансированного питания. Под этим понимают поступление в организм достаточного количества питательных веществ в соответствии с энергозатратами, повышающимися при патологическом состоянии в связи с увеличением основного обмена. В настоящее время выделяют два способа поступления пищи в организм: естественный с назначением диеты лечащим врачом и искусственный с использованием различных смесей, вносимых в пищеварительный тракт человека при помощи зондов, либо через стому (энтеральное питание) [1]. Применение энтерального питания широко используется для лечения больных, в связи с этим существует несколько рецептур сухих смесей, содержащих в себе ряд полезных веществ.

Разработка отечественных сухих смесей была начата в 70-х годах прошлого века А.А. Покровским и М.Ф. Нестериным, результатом их работы стала смесь Инпитан, которая содержала в себе гидролизат казеина, кукурузное масло, кукурузную патоку, водо- и жирорастворимые витамины. Основными еще преимуществами считались высокие пищевая и биологическая ценности, по этим параметрам она не уступала зарубежным аналогам [2].

Грузевой А.Е. и другими учеными был оформлен патент на сбалансированную смесь для энтерального питания, которая содержит сухие сливки, криопорошки творога, моркови, яблока, свеклы, картофеля, арахиса. Преимуществом смеси являлась сбалансированность по соотношению белков и жиров животного и растительного происхождения, а также макроэлементов, таких как кальций, магний и фосфор [3].

Коробейниковой Т.В. была предложена технология сухого энтерального продукта с использованием коровьего молозива с высоким содержанием белка (68,1%), витамина С и бета-каротина. Данная смесь полностью удовлетворяла суточную потребность в витамине С [4].

А в компании «Нутритек» была изобретена смесь «Нутриэн Диабет», включающая в себя источник молочных белков, среднецепочечных триглицеридов, рапсовое масло, мальтодекстрин, фруктозу, пищевые волокна лецитин, минеральные вещества, витамины соевое масло. Использование соевого масла позволяет обеспечить потребности в $\omega - 3$ и $\omega - 6$ ПНЖК, композиции мальтодекстрина и фруктозы позволяют улучшить переносимость углеводного компонента, использование концентрата молочного белка позволяет улучшить перевариваемость белкового компонента [5].

В настоящее время насчитывается большое количество людей с непереносимостью лактозы и аллергией на глютен. В связи с этим разработчики находят новые способы создания альтернативной продукции, подходящей для каждого человека, и используют сырье, не содержащее глютен (соя, арахис), а углеводы в смесях без лактозы обычно представлены мальтодекстрином.

Учитывая тот факт, что в нашей стране насчитывается небольшое количество сухих смесей для энтерального питания, было принято решение о создании новой отечественной стандартной (универсальной) молочно-соевой смеси. Разработанная смесь содержит растительные и животные белки в оптимальной пропорции 50:50, что позволяет полностью обеспечить пластические процессы в организме. К тому же содержит полный набор незаменимых и заменимых аминокислот. Из жиров более 70% составляют полиненасыщенные жирные кислоты, в том числе 50% – линолевая кислота, что улучшает всасывание жира, с оптимальным соотношением $\omega - 3$ и $\omega - 6$ полиненасыщенных жирных кислот (7:1). Смесь содержит в качестве антиоксиданта (природного консерванта) – полифенольные соединения из растительного сырья Дальнего Востока, полученных CO_2 экстракцией, осмолярность 10–20% растворов данной смеси не превышает 300–350 мосм/л, т. е. соответствует осмолярности плазмы, что обеспечивает изотоническое питание, позволяющее избежать осложнений, характерных при применении высокоосмолярных смесей. Данная смесь для перорального энтерального питания по составу полностью отвечает современным требованиям, предъявляемым к сбалансированной смеси (в частности, не содержит глютена, лактозы, сахарозы). От других смесей, используемых для перорального энтерального питания, разработанная смесь выгодно отличается тем, что в ее состав можно включать дополнительные -модули: модуль 1 – витаминные премиксы; модуль 2 – полиненасыщенные жирные кислоты из рыбного сырья; модуль 3 – пробиотики. Смесь предназначена для коррекции диеты, как самостоятельный прием пищи, так и путем внесения ее в состав различных блюд.

Разработанные смеси отличаются от других подобных смесей высокой растворимостью, относительно низкой себестоимостью с высокими органолептическими показателями готового блюда, удобные в использовании на пищеблоках стационаров в т.ч и как продукт импортозамещения.

Список источников

1. Хорошилов И.Е. Энтеральное питание как метод профилактики и лечения недостаточности питания// И.Е. Хорошилов. - Гастроэнтерология. Приложение к журналу Consilium Medicum. 2008. № 2. С. 49–53.
2. Лященко Ю.Н. Смеси для энтерального питания в России (обзор литературы)// Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. 2009. № 2. С. 134–147.
3. Пат.2208343 Российская Федерация, МПК {7}А 23 L 1/29, 1/30, А 61 К35/20, 35/78 Состав сбалансированной смеси для энтерального питания [Электронный ресурс]/ Груздева А.Е., Рахманов Р.С., Трифонов Г.А., Гришатова Н.В., Крылова А.Е.; Нижний

Новгород. ГТУ №2001119598/13; заявл. 17.07.2001; опубл. 20.07.2003.

4. Коробейникова Т.В. Разработка технологии энтеральной смеси с использованием коровьего молозива: фвтореф. дис. На соискание ученой степени канд. техн. наук/ Т.В. Коробейникова. – Ставрополь, 2013. – 23 с.

5. Пат.2290823 Российская Федерация, МПК{51}A23C 23/00 Продукт энтерального питания «Нутриэн диабет» [Электронный ресурс]/ Попова Т.С., Тутьельян В.А., Круглик В.И., Сажинов Г.Ю., Шестопапов А.Е. Гмошинский И.В., Москва. ГТУ №2004102111/13; заявл.28.01.2004; опубл.10.01.2007.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO В МЕДИЦИНСКОМ ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Юрченко В.А.

Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону

Эта статья рассматривает перспективы использования платформы Arduino в медицинском приборостроении. Медицинская индустрия постоянно развивается, и новые технологии и инновационные подходы играют ключевую роль в достижении прогресса в области здравоохранения. В контексте этого рассмотрены актуальность и новизна использования Arduino, проведён сравнительный анализ с существующими решениями, обозначены перспективы, а также достоинства и недостатки этого подхода.

Ключевые слова: медицинская техника, приборостроение, разработка, Arduino.

Медицинское приборостроение является одной из важнейших областей применения современных технологий. Новые разработки позволяют создавать более точные, эффективные и доступные медицинские приборы. Платформа Arduino, с её открытым и простым в использовании программным и аппаратным обеспечением, представляет собой перспективное решение для медицинского приборостроения.

Использование платформы Arduino в медицинском приборостроении актуально по ряду причин. Во-первых, Arduino обладает открытым и доступным характером, что позволяет широкому кругу исследователей и разработчиков создавать и модифицировать медицинские устройства. Это способствует коллаборации и обмену знаниями в области медицинской техники. Во-вторых, Arduino предлагает гибкость и модульность, что позволяет адаптировать его под различные задачи, от измерения биометрических показателей до управления инфузионными насосами. Наконец, Arduino обладает низкой стоимостью, что актуально в разрезе санкций и ограниченного бюджета.

Сравнительный анализ платформы Arduino с существующими решениями позволяет выявить её преимущества. В отличие от некоторых закрытых коммерческих систем, Arduino предоставляет полный доступ к исходному коду и документации, что обеспечивает прозрачность и возможность модификации системы под конкретные требования. Кроме того, Arduino имеет широкую поддержку сообщества разработчиков и обширную библиотеку готовых компонентов и датчиков, что упрощает разработку и интеграцию новых устройств [1].

Перспективы использования платформы Arduino в медицинском приборостроении обширны. Arduino может быть применено для разработки различных медицинских устройств, включая портативные датчики для мониторинга здоровья, системы контроля и управления реабилитационными устройствами, а также средства дистанционного мониторинга пациентов. Благодаря открытой архитектуре и гибкости Arduino, разработчики могут создавать индивидуальные решения, отвечающие специфическим потребностям медицинской отрасли.

Использование платформы Arduino в медицинском приборостроении обладает следующими достоинствами: доступность, гибкость, низкая стоимость и широкая поддержка сообщества разработчиков. Однако, существуют и некоторые недостатки, включая ограниченные вычислительные возможности и требования к энергопотреблению при использовании батарейного питания. Эти ограничения можно преодолеть посредством оптимизации и выбора подходящих компонентов. Самым существенным недостатком

является отсутствие на данный момент высокоточных медицинских датчиков. Существующие предложения на рынке не могут обеспечить нужный уровень точности показаний. Разработка таких устройств требует времени и капиталовложений.

Применение платформы Arduino в медицинском приборостроении имеет широкий спектр возможностей. Ярким примером является разработка медицинских устройств для мониторинга и контроля здоровья, таких как портативные датчики пульса, давления и сатурации. Такие устройства могут быть востребованы в ЛПУ, но и в бытовом использовании. Arduino также может быть использован для автоматизации и управления медицинскими устройствами, включая инфузионные насосы, системы реабилитации и аппараты искусственной вентиляции лёгких.

Перспективы использования платформы Arduino в медицинском приборостроении представляют значительный потенциал для инноваций и улучшения медицинских технологий. Её доступность, гибкость и низкая стоимость делают её привлекательным инструментом для исследователей и разработчиков. Несмотря на некоторые ограничения, платформа предлагает новый подход к разработке медицинских устройств и способствует дальнейшему прогрессу в области здравоохранения. Будущие исследования и разработки должны быть направлены на устранение недостатков и обеспечение безопасности и надёжности систем на основе Arduino в медицинском контексте.

Список источников

1. Что такое Arduino? – Электронный доступ. – URL:<https://alexgyver.ru/lessons/about-arduino/>

БЕЗЧИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Легкий Н.М., Тюренков Е.С.

МИРЭА – Российский технологический университет, Москва

Рассмотрены существующие методы радиочастотной идентификации, не использующие микросхемы памяти в качестве носителя информации. Рассмотрен новый класс систем, использующий в качестве частотно зависимых элементов резонаторы различного типа. Ключевые слова: радиочастотная идентификация, RFID, безчиповые RFID.

В последние годы технология радиочастотной идентификации развивается наиболее интенсивным темпом. Данная технология применяется практически во всех отраслях промышленности, транспорта, образования и науки. [1-3]

К сожалению, в последнее время спад производств микроэлектроники во всем мире ограничил развитие данной технологии и заставил разработчиков обратить внимание на развитие такого направления RFID, как безчиповые системы [4]. В таких системах носителями информации являются не микросхемы памяти, а информация сохраняется на других физических принципах.

Не смотря на некоторые недостатки, такие как небольшой объем памяти и более дорогой процесс изготовления, данные системы имеют хорошие перспективы использования в приложениях, в которых маркеры с микросхемами не смогли бы работать.

Рассмотрим основные особенности безчиповых систем RFID.

1. Безчиповые методы относятся к пассивным системам RFID, т.е. радиочастотные маркеры не требуют наличия источника питания, но работают на частотах только выше 400 МГц, так как питание таких маркеров осуществляется от электромагнитной волны считывателя.

2. В зависимости от технологии изготовления и материала маркеров, системы могут работать в зонах с повышенной температурой, при которой микросхемы выходят из строя.

3. Такие системы имеют большую дальность считывания по сравнению с пассивными системами, где маркеры выполнены на полупроводниковых микросхемах.

К безчиповым системам RFID в настоящее время относятся:

1. Системы с маркерами, выполненными по технологии поверхностных акустических волн (ПАВ) [6, 7]. Такие маркеры могут иметь память до 32 бит, при использовании некоторых типов материала маркера они могут работать при температуре до 1000 С0 и иметь функцию измерения некоторых физических параметров, например, температуры.

2. Системы с нелинейными маркерами [8, 9]. В качестве источника информации в маркерах таких систем используется контакт двух разных металлов (в простейшем случае диод с р-п-переходом). Такие маркеры могут содержать до 8-12 бит полезной информации.

3. Системы с маркерами, имеющие частотно зависимые пассивные элементы. Системы такого типа получили распространение в последние годы. Маркеры таких систем могут иметь до нескольких кбит информации. Частотно зависимые элементы могут быть выполнены, например, в виде резонаторов с разомкнутых контуров, нагруженных различным количеством квадратных металлических накладок [10] или в виде полувосьмиугольных медных полос, последовательно уложенных на одной стороне сверхтонкой подложки [11]. Существуют и другие технологические решения. Пока разработки таких систем носят экспериментальный характер и не нашли широкого применения.

Список источников

1. Рабинович М.Д. и др. Система идентификации объектов \ Патент на изобретение RU 2222030.
2. Легкий Н.М. Автоматическая идентификация в АСУ технологическими процессами / Современные проблемы совершенствования работы железнодорожного транспорта. 2017. № 13. С. 46-47.
3. Легкий Н.М. Датчик параметров объекта на основе технологии радиочастотной идентификации / Датчики и системы. 2009. № 9. С. 52-53.
4. Легкий Н.М. Тенденции развития технологий производства электроники / Современные проблемы совершенствования работы железнодорожного транспорта. 2018. № 14. С. 312-316.
5. Бутенко В.В., Багдасарян А.С., Багдасарян С.А., Николаев В.И. Оценка эффективности телекоммуникационных систем на основе радиочастотной идентификации с применением ПАВ технологии / Труды Научно-исследовательского института радио. 2020. № 4. С. 2-16.
6. Лёгкий Н.М. Радиочастотное устройство идентификации на поверхностных акустических волнах / Патент на изобретение RU 2410716.
7. Акбашев Б.Б., Колбанев М.О., Ларионов С.М. Методы и средства радиочастотной идентификации на основе ПАВ-технологий / Технологии электромагнитной совместимости. 2009. № 1 (28). С. 64-69.
8. Легкий Н.М. Система обнаружения мест авиакатастроф на базе технологии радиочастотной идентификации / В сборнике: Новые технологии, материалы и оборудование российской авиакосмической отрасли. Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Материалы докладов. 2018. С. 181-183.
9. Агрба Д.Ш. Нелинейные рассеиватели как средство маркировки объектов / Нелинейный мир. 2007. Т. 5. № 7-8. С. 445-450.
10. Noman, M.; Ullah, H.; Ikram, M.; Rmili, H.; Tahir, F.A. High-Capacity Double-Sided Square-Mesh-Type Chipless RFID Tags. *Electronics* 2023, 12, 1371/
11. Haider U.A., Rashid A., Rmili H. A Semi-Octagonal 40-Bit High Capacity Chipless RFID Tag for Future Product Identification. *Electronics*. 2023; 12(2):349.

МОДЕЛЬ ВЕРОЯТНОСТИ DDoS-АТАК НА КРИПТОВАЛЮТНЫЕ СИСТЕМЫ

Алемханов К.Р.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Финансовый университет, Москва

Рассмотрены подходы для моделирования кибератак на криптовалютные системы (1.2.2).

Ключевые слова: DDoS-атака, кибератака, методика распознавания, криптовалютная система.

Введение. Тема криптовалют стала объектом всеобщего интереса и активных дискуссий в последнее время. В свете быстрого развития и внедрения технологии блокчейн, криптовалюты играют существенную роль в финансовой системе и имеют потенциал изменить существующие парадигмы экономики. Это сравнительно новое и малоизученное направление. Впервые технология блокчейн была применена для создания виртуальной валюты Биткоин в конце 2008 года [1]. Рынок ценных бумаг возник намного раньше криптовалют. Согласно Википедии, рынок ценных бумаг появился в 15-16 веках [9]. Таким образом, по сравнению с более традиционными финансовыми инструментами, такими как ценные бумаги, криптовалюты до сих пор остаются менее изученными и исследованными. Это предоставляет широкий простор для дальнейших исследований и разработки новых методов, моделей и решений в области криптовалютных систем.

Изучение криптовалют и криптовалютных систем чрезмерно актуально в наши дни. В этой большой области много направлений для изучения. И множество ученых, государственных деятелей и инвесторов принимают участие в решении этих проблем. А значит, популярность криптовалютных систем будет расти в ближайшее время. Порассуждаем о важности научных исследований в области криптовалют.

Развитие технологий в различных областях связано с развитием криптовалют и блокчейн-технологий. Криптовалюты и связанные с ними технологии, такие как блокчейн, представляют собой инновационные подходы к финансовым операциям и системам. Изучение и написание научных статей на эту тему позволяет раскрыть потенциал и возможности криптовалютных систем, а также исследовать новые способы использования блокчейна в различных областях, включая финансы, логистику, здравоохранение и другие.

Криптовалюты представляют собой сложные системы, требующие разработки новых моделей и технологий для обеспечения их безопасности, масштабируемости и эффективности. Научные статьи позволяют углубленно изучить эти вопросы и предложить новые подходы и решения для различных проблем, с которыми сталкиваются криптовалютные системы.

Криптовалюты подвержены различным угрозам безопасности, таким как кибератаки, мошенничество и уязвимости. Научные исследования и статьи на эту тему помогают разработать новые методы и подходы для повышения безопасности и устойчивости криптовалютных систем, а также для предотвращения атак и защиты активов пользователей.

Криптовалюты вызывают сложности в сфере регулирования и законодательства, поскольку они оперируют за пределами традиционных финансовых институтов и государственных органов. Научные статьи позволяют исследовать и анализировать различные правовые и регуляторные аспекты криптовалют и блокчейна, а также предлагать соответствующие решения для создания эффективной и безопасной правовой среды.

Научные статьи по криптовалютам имеют большое образовательное значение. Они способствуют распространению знаний о криптовалютах среди академического сообщества,

специалистов и общественности. Это помогает повысить осведомленность о криптовалютах, их преимуществах, рисках и возможностях, что может способствовать их более широкому принятию и использованию. Благодаря развитию технологии блокчейн стала возможной практическая реализация смарт-контрактов. В статьях [14-24] подробно рассматриваются возможности смарт-контрактов.

Смарт-контракты, которые работают на платформах блокчейна, могут содержать уязвимости, которые злоумышленники могут использовать для своих целей. Некорректно написанные или неправильно проверенные смарт-контракты могут стать объектом атак, включая возможность выполнения вредоносного кода, украсть криптовалюту или изменить логику контракта [12].

Изучение и написание научных статей на тему криптовалют представляет собой важную область исследований, которая способствует развитию и совершенствованию криптовалютных систем, а также повышению их безопасности, устойчивости и эффективности. Это также способствует распространению знаний о криптовалютах и блокчейне, что имеет широкие образовательные и информационные преимущества для различных аудиторий.

Тема моделирования кибератак на криптовалютные системы является чрезвычайно актуальной и значимой в современном информационном обществе. Несмотря на значительные достижения в области криптографии и безопасности, киберпреступники постоянно разрабатывают новые и все более сложные методы атак, направленные на криптовалютные системы.

Выделим несколько аспектов, подтверждающих актуальность исследования безопасности криптовалютных систем:

1) Растущая популярность криптовалют: В последние годы наблюдается значительный рост интереса к криптовалютам и их использованию в различных сферах экономики. Расширение применения криптовалютных систем повышает их значимость и ставит перед ними новые вызовы в области безопасности. В статье [13] представлен обзор развития технологии блокчейн, включая процесс формирования блоков с информацией. Авторы анализируют зарубежные и отечественные проекты, основанные на блокчейн-технологии. Среди них особое внимание уделяется проекту регистрации договоров участия в долевом строительстве (Росреестр), проекту переноса архивных документов (государственный комитет республики Татарстан) и запуску цифровой платформы для обмена знаниями и управления авторскими правами Министерства образования и науки Российской Федерации, а также другим подобным проектам.

2) Уязвимости кибератак: Кибератаки на криптовалютные системы представляют серьезную угрозу для цифровых активов и финансовой стабильности. С каждым годом уровень сложности и изощренности кибератак продолжает расти, и требуется постоянное обновление методов защиты и предупреждения [8].

3) Необходимость эффективных мер безопасности: Разработка эффективных мер безопасности и защиты криптовалютных систем является актуальной задачей для предотвращения кибератак и минимизации их последствий. Моделирование кибератак позволяет проводить анализ уязвимостей, оценивать эффективность существующих мер безопасности и разрабатывать новые стратегии защиты.

Стоит отметить, что обеспечением безопасности криптовалютных систем занимаются и различные государства, в том числе и Российская Федерация: В июле 2020 года Государственная Дума Российской Федерации приняла Федеральный закон "О цифровых

финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ. Закон определяет правовой статус криптовалют, регулирует их эмиссию, оборот и осуществление операций с ними [7].

В свете этих факторов, разработка моделей для анализа и моделирования кибератак на криптовалютные системы является необходимым шагом для повышения безопасности, стабильности и доверия к таким системам.

Виды кибератак на криптовалютные системы.

На криптовалютные системы могут быть совершены различные виды кибератак, которые нацелены на получение незаконного доступа к цифровым активам, нарушение конфиденциальности или подрыв стабильности системы. Вот некоторые из наиболее распространенных видов кибератак на криптовалютные системы:

1) Фишинг: Киберпреступники могут отправлять поддельные электронные сообщения или создавать фальшивые веб-сайты, имитирующие официальные платформы криптовалютных систем. Целью таких атак является обман пользователя и получение его личных данных, включая пароли и приватные ключи.

2) Мошенничество с использованием вредоносных программ (Malware): Кибератаки с использованием вредоносных программ могут включать различные методы, такие как внедрение вредоносного ПО на компьютеры пользователей, кражу приватных ключей или перехват транзакций. Примерами вредоносных программ являются трояны и шпионское ПО.

3) Атаки на уязвимости протоколов и смарт-контракты: Криптовалютные системы, такие как блокчейн, используют протоколы и смарт-контракты, которые могут содержать уязвимости. Злоумышленники могут искать и эксплуатировать эти уязвимости, чтобы получить несанкционированный доступ к системе или выполнить вредоносные операции.

4) Атаки на криптовалютные пулы майнеров: эти кибератаки являются серьезной угрозой для целостности и безопасности процесса майнинга криптовалюты. Криптовалютные пулы майнеров представляют собой совместное усилие нескольких майнеров, объединенных для повышения своих шансов на получение награды за блок. Подробнее об атаках на криптовалютные пулы майнеров говорится в статье американского профессора Бенджамина Джонсона "Game-theoretic analysis of DDoS attacks against Bitcoin mining pools" [11].

5) Атаки на сетевую инфраструктуру (Network Attacks), в том числе и DDoS-атаки (атаки отказа в обслуживании), когда злоумышленники инициируют огромное количество запросов на криптовалютные системы, чтобы перегрузить их и сделать их недоступными для легитимных пользователей.

В текущей статье подробнее остановимся на последнем виде атак:

DDoS-атаки (атаки отказа в обслуживании): злоумышленники используют ботнеты (сеть компрометированных компьютеров) для отправки огромного количества запросов на целевые серверы или системы, перегружая их и делая недоступными для легитимных пользователей. DDoS-атаки могут привести к снижению производительности, отключению или полному прекращению работы криптовалютных систем.

В одной из статей было проведено первое эконометрическое исследование, измеряющее влияние DDoS-атак на биржи криптовалюты Bitcoin. Авторы собрали доказательства отчетов о DDoS-атаках с двух популярных форумов обсуждения Bitcoin, выявив атаки, нацеленные на Mt. Gox, в течение 37 дней с апреля 2011 года по ноябрь 2013 года. Они также исследовали влияние 10 дополнительных событий, затрагивающих Mt. Gox в течение этого периода, таких как нарушения безопасности и внеплановые сбои. Сравнив эти

наборы данных с данными о транзакциях, полученными от Mt. Gox за более чем 2,5 года, авторы построили ряд регрессий для измерения влияния событий на объем транзакций. Исследователи пришли к выводу, что распределение ежедневного объема транзакций изменяется таким образом, что происходит меньше крайне крупных транзакций при наступлении кибератак [10].

Блоки транзакций в криптовалютах создаются медленно из-за особенностей самого протокола и концепции консенсуса, используемых в этих системах. Наиболее распространенным примером является Биткойн, поскольку он является наиболее популярной и широко используемой криптовалютой.

Основной фактор, который замедляет создание блоков, - это время, требуемое для подтверждения транзакций и достижения консенсуса среди участников сети. В случае Биткойна, это достигается путем майнинга, где майнеры конкурируют за право добавить следующий блок в цепочку.

Модель для определения вероятности кибератаки на криптовалютную систему.

В настоящее время есть статьи, в которых были рассмотрены подходы к моделированию и выявлению кибератак на криптовалютные системы [2-5]. Их изучение поможет вникнуть в процесс построения предлагаемой мною модели.

Мною предлагается построить модель на основе градиентного бустинга, которая будет предсказывать вероятность возникновения кибератаки на криптовалютную систему. Модель будет оценивать возможность возникновения кибератаке в конкретном блоке, основываясь на информации, которая была доступна до создания блока транзакций.

Для определения таргета была использована теория графов, которая описывается в следующей статье [6].

Как таргет для данной модели можно взять флаг того, что в блоке транзакций есть хотя бы к аномальных компонент слабой связности со значением функции $f = \frac{|E|}{\Delta t \cdot V_a}$ превосходящим 1000, где V, N, E – множество вершин-адресов, вершин транзакций и ребер соответственно, V_a – среднее значение транзакции, Δt – время развития последовательности транзакций графа, построенного на одном блоке транзакций в криптовалютной системе[5]. Параметр k необходимо будет определить экспертно или во время процесса обучения модели, которая будет выявлять кибератаки.

Среди возможных источников данных, которые можно использовать для предсказания возможности кибератак выделим следующие:

1. Логи и мониторинг событий: Сбор данных о событиях, происходящих в криптовалютной системе, таких как сетевая активность, транзакции, блоки и т.д. Эти данные могут содержать информацию о подозрительной активности или аномалиях, которые могут быть связаны с кибератаками.

2. Информация о сетевой активности: Данные о трафике и сетевой активности в криптовалютной системе могут быть полезными для определения аномальной или подозрительной активности, которая может указывать на возможные кибератаки.

3. Поведенческие данные: Информация о поведении участников системы, такая как частота транзакций, объемы переводов, средняя величина транзакции, распределение майнинговой активности между пулами майнеров и т.д.

4. Внешние факторы: изменения законодательства, новости о возможных уязвимостях в системе, финансовые тренды и т.д.

5. Социальные данные: Информация о социальных взаимодействиях и связях

между участниками системы, такая как связи между пулами майнеров, обмен информацией о потенциальных угрозах и т.д.

6. Финансовые переменные: Учет финансовых переменных, таких как цена Биткоина, объем торговли, волатильность рынка и новости о криптовалюте, может помочь в выявлении связи между финансовыми событиями и вероятностью атаки. Например, некоторые атаки могут быть связаны с попыткой манипулирования ценой Биткоина или с публичными анонсами.

7. Временные переменные: Включение временных переменных, таких как день недели, время суток или сезонный фактор, может помочь в выявлении цикличности и сезонных паттернов в атаках на Биткоин. Например, некоторые типы атак могут быть более вероятными в определенное время или день недели.

Заключение. В работе были рассмотрены различные виды кибератак на криптовалютные системы, в том числе атаки на сетевую инфраструктуру (Network Attacks), среди которых выделяются DDoS-атаки.

В статье был рассмотрен показатель $f = \frac{|E|}{\Delta t \cdot V_a}$ для компонент слабой связности, где V , N , E – множество вершин-адресов, вершин транзакций и ребер соответственно, V_a – среднее значение транзакции, Δt – время развития последовательности транзакций графа, построенного на одном блоке транзакций в криптовалютной системе. И был сделан вывод, что при значении $f > 1000$, компоненту слабой связности можно считать аномальной. А при наличии хотя бы k аномальных компонент слабой связности в одном блоке, этот блок транзакций можно считать подвергшимся кибератакам.

Таким образом, при использовании показателя f , можно разметить таргет для предсказания DDoS-атак на криптовалютные системы. В статье были рассмотрены возможности для построения такой модели с помощью метода градиентного бустинга LGMB. Однако это не единственный метод, который можно использовать для данного моделирования. Как альтернативу можно рассмотреть модели нейронных связей: нейронные модели глубокого обучения могут обрабатывать сложные структуры данных, включая изображения, тексты и последовательности. Они обладают большей гибкостью в моделировании сложных зависимостей в данных. LGMB, с другой стороны, обычно хорошо работает с табличными данными и может иметь ограниченные возможности моделирования сложных структур.

В следующих этапах исследования проблем кибератак на криптовалютные системы планируется построение модели, описанной в данной статье, тестирование этой модели и оптимизация для улучшения качества ее работы.

Список источников

1. Nakamoto S. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System. 2008 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>.

2. Осипович С. Д. Качественные модели и подходы в обеспечении информационной безопасности современных криптовалютных финансовых систем // Труды VI Международной научно-практической конференции «Современная математика и концепции инновационного математического образования». – М.: Издательский дом МФО. – 2019. – С. 498–506.

3. Кочкаров А. А., Осипович С. Д., Кочкаров Р. А. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ КРИПТОВАЛЮТНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ БИТКОЙН: ФИНАНСОВЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ // Проблемы экономики и юридической практики. – 2019. – №. 6. – С. 111-115.

4. Мелехин И. В. Безопасность блокчейна: шесть векторов атак и как от них защититься // Защита информации. Инсайд. – 2019. – № 2 (85) – С. 5–9.
5. Кочкаров А. А., Осипович С. Д., Кочкаров Р. А. Обнаружение DDoS-атак на криптовалютные системы // Защита информации. Инсайд. – 2020. – №. 2. – С. 32-35.
6. Кочкаров А. А., Кочкаров Р. А., Малинецкий Г. Г. Некоторые аспекты динамической теории графов // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2015. – Т. 55. – №. 9. – С. 1623-1629.
7. Федеральный закон "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 31.07.2020 N 259-ФЗ (последняя редакция) Доступ по ссылке: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_358753
8. McGinn D., Birch D., Akroyd D., MolinaSolana M., Guo Y., Knottenbelt W. J. Visualizing Dynamic Bitcoin Transaction Patterns // Big Data. V. 4, № 2. 2016. – P. 109–119.
9. Статья Википедии “Рынок ценных бумаг” Доступ по ссылке: https://ru.wikipedia.org/wiki/Рынок_ценных_бумаг
10. Feder A. et al. The impact of DDoS and other security shocks on Bitcoin currency exchanges: Evidence from Mt. Gox // Journal of Cybersecurity. – 2017. – Т. 3. – №. 2. – С. 137-144.
11. Johnson B. et al. Game-theoretic analysis of DDoS attacks against Bitcoin mining pools // Financial Cryptography and Data Security: FC 2014 Workshops, BITCOIN and WAHC 2014, Christ Church, Barbados, March 7, 2014, Revised Selected Papers 18. – Springer Berlin Heidelberg, 2014. – С. 72-86.
12. He N. et al. A Survey on EOSIO Systems Security: Vulnerability, Attack, and Mitigation // arXiv preprint arXiv:2207.09227. – 2022.
13. Петренко С. А., Петренко А. С. О развитии технологии блокчейн в России // Защита информации. Инсайд. – 2019. – № 2 (85) – С. 19–25
14. Гурия Д. Г., Митин Н. А. Блокчейн и криптовалюты: реальность, надежды, перспективы // Проектирование будущего. Проблемы цифровой реальности: труды Первой международной конференции (8–9 февраля 2018 г., Москва). – М.: ИПМ им. М. В. Келдыша. – 2018. – С. 90–94 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://keldysh.ru/future/2018/13.pdf> doi:10.20948/future-2018-13/.
15. Keppenne R. Legal Tech and other smart contracts: what future for legal automation? // Paris- Tech Review. 2016. 23 May.
16. Маньшин Г. Г., Артамонов В. А., Артамонова Е. В. Информационная технология блокчейн // Проблемы создания информационных технологий. Сб. науч. трудов. – Минск: МНОО МАИТ. – 2018. – Вып. 28. – С. 6–15.
17. Маньшин Г. Г., Артамонов В. А., Артамонова Е. В. Безопасность информационной технологии блокчейн и ее производных // Проблемы создания информационных технологий. Сб. на- уч. трудов. – Минск: МНОО МАИТ. – 2018. – Вып. 28. – С. 16 –22.
18. Сиваков О. А. Технология блокчейн для web- приложений как способ купирования ИБ-рисков // Защита информации. Инсайд. – 2019. – No2.–С.40–47.
19. Лелу Л. Блокчейн от А до Я. Все о технологии десятилетия. – М.: Эксмо. – 2018. – 190 с.
20. Осипович С. Д. Качественные модели и подходы в обеспечении информационной безопасности современных криптовалютных финансовых систем // Труды VI Международной научно-практической конференции «Современная математика и концепции инновационного математического образования». – М.: Издательский дом МФО. – 2019. – С. 498–506.

21. Мелехин И. В. Безопасность блокчейна: шесть векторов атак и как от них защититься // Защита информации. Инсайд. – 2019. – No 2 (85) – С. 5–9.
22. Стюгин М. А. Защита открытых информационных систем путем их непрерывного изменения // Защита информации. Инсайд. – 2019. – No 2 (85) – С. 34–39.
23. Стюгин М.А. Применение технологий защиты от исследования для повышения защищенности информационных систем // Прикладная информатика. – 2017. – No 3 (69). – С. 103–115.
24. Scherer M. Performance and Scalability of Blockchain Networks and Smart Contracts. Springer. 2017. P. 46.
25. Mishra D. et al. Light gradient boosting machine with optimized hyperparameters for identification of malicious access in IoT network //Digital Communications and Networks. – 2023. – Т. 9. – №. 1. – С. 125-137.

ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ООПТ НА УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Борисова Т.И.

Научный руководитель: Гуменюк Л.Г.

БФУ им. И. Канта «Институт управления и территориального развития»

В данной работе мы будем исследовать способы создания экологического баланса территории и их влияние на устойчивое развитие. Одним из решений сохранения природного потенциала территории и защита её биологического разнообразия, является создание особой зоны, в которой была бы ограничена деятельность человека. Эти зоны называются особо охраняемыми природными территориями (ООПТ). Данный статус могут присвоить если на территории имеются редкие и исчезающие виды, или данная местность является уникальной, поскольку имеет объекты особой эстетической, научной или культурной ценности. Как правило, эти территории помогают сохранить биологическое разнообразия видов на определенной местности.

Ключевые слова: ООПТ, устойчивое развитие, Калининградская область

Определяя место ООПТ в обеспечении устойчивого развития, можно испытывать определенные затруднения, в силу отсутствия соответствующих положений законодательства. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», Федеральный закон от 10 января 2001 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» прямо не определяют ООПТ в качестве инструмента обеспечивающим устойчивое развития [1]. Несмотря на это объекты ООПТ могут оказывать колоссальное воздействие на экологические, экономические, культурные и эстетические сферы деятельности региона. В данной статье, на примере Калининградской области, мы попробуем оценить влияние особо охраняемых природных территорий на устойчивое развитие местности.

Беспокойство о том, что мы оставим будущим поколениям после себя в по следние десятилетия обсуждается наиболее остро. Экологические катастрофы, сокращения и утраты невозполнимых ресурсов, экономические кризисы, это лишь небольшой список проблем, которые предстоит решить для перехода к устойчивому развитию территории. Сегодня концепция устойчивого развития территории приобрела мировой потенциал и для многих лидеров стран стала первостепенной целью для достижения благополучия граждан.

Устойчивого развития можно достичь балансом трех составляющих: экономическим ростом, экологической безопасностью и социальной ответственностью.

Все эти элементы должны гармонично взаимодействовать друг с другом, поскольку они тесно взаимосвязаны и при появлении проблем с одним аспектом устойчивого развития непременно будут возникать последствия и для других. Например, экологическая составляющая концепции, не только влияет на внешний облик территории и планеты в целом, но и во многом влияет на показатели здоровья жителей данных территорий, их продолжительность жизни, склонность к генетическим и хроническим заболеваниям и так далее. Что вполне может повлиять на экономическое развитие территории, благодаря изменению демографической ситуации или выделению дополнительных средств для решения проблем возникающих из-за изменений в окружающей среде. В сущности, эту цепочку развития событий можно выстраивать бесконечно, поскольку изменение экономического развития территории обязательно повлияет на социальную ситуацию в конкретной местности

[2].

На территории Российской Федерации система ООПТ действительно хорошо развита и занимает 13,5 % от общей площади - это 240,2 млн. га. По данным Росстата наша страна занимает первое место по площади ООПТ в мире. В России система ООПТ была разработана как основное направление в защите и сохранении окружающей среды. При этом развитие этих территорий с экономической и социальной стороны весьма слабое и не имеет четкого планирования. Это во многом объясняется нашим законодательством, которое запрещает проводить на объектах любую хозяйственную деятельность и при этом не ставит в приоритет разработку других видов деятельности, которые смогли бы обеспечить сбалансированное развитие ООПТ [3].

Строгие ограничения, введенные на территориях, зачастую серьезно тормозят их экономическое развитие. И как следствие вносит совсем небольшой вклад в устойчивое развитие региона. Большинство ООПТ России довольно убыточны, если рассматривать их с бизнес стороны.

Многие люди, проживающие на о собо охраняемых природных территориях, подвергаются серьёзному изменению своей жизнедеятельности. И часто они носят негативный характер, поскольку только некоторые ООПТ калининградской области являются популярными и приносят материальную и духовную выгоду. Поэтому разработка плана развития и перспективного использования особо охраняемых природных территорий имеет огромное значение.

Калининградская область имеет очень интересную и богатую историю. Её территорию можно считать уникальной. Для нашей страны она является эксклавом. Её площадь составляет 15,1 тысячу квадратных километров с населением почти полмиллиона человек (493 тысячи). На побережье нашей области сосредоточено почти 90 % всех мировых запасов янтаря. А в самом регионе находится множество исторических и культурных памятников. Много можно рассказать и про биологический потенциал территории. В регионе на сегодняшний день расположено 115 ООПТ федерального, регионального и местного значения. Которые занимают 65 тыс. га. Что равно 4,31% от территории области. Несмотря на то, что в последние несколько лет количество ООПТ в Калининградской области немного снизилось общая площадь объектов возросла. Это объясняется тем, что для природного парка Виштынецкий увеличили зону охраняемой территории. Отношения в области создания, охраны и использования особо охраняемых природных территорий региона регулируются Законом Калининградской области от 01.03.2016 №513 "Об особо охраняемых природных территориях" [4].

Целью большинства объектов ООПТ не является принесение прибыли, поскольку их основная задача - это сохранять баланс экологического равновесия и обезопасить редкие виды от вымирания. Однако мы все знаем примеры, когда уникальность природных свойств и отсутствии человеческой деятельности на её территории в итоге приносит большую пользу благодаря привлечению туристов. Например, национальный парк Куршская коса, которая ежегодно зарабатывает миллионы рублей, привлекая туристов из всех уголков мира. Её уникальная природа, а также грамотное построение бренда территории, приносит не только экологическую, но и экономическую и конечно социальную пользу. Экскурсии, проводимые на территории данного ООПТ позволяют получить знания о всевозможных особенностях территории, поэтому просветительская деятельность, которую оказывает Куршская коса, пожалуй, во многом превосходит многие другие ООПТ нашей области и не только [5].

Экотуризм одно из самых интересных направлений для развития ООПТ и сейчас оно

активно начинает внедряться в нашу область. Влияя на общее развитие ООПТ и его роль в устойчивом развитии региона. Всё это может сделать область более привлекательной как для приезжих, так и для местных жителей. Также экологическое образование и просвещение на базе охраняемых природных территорий ориентируется на формирование положительного отношения населения к ООПТ и направлено на формирование в обществе понимания воспитательной, культурной, природоохранной, исторической и эстетической ценности заповедной природы [6].

Воздействие, которое оказывают ООПТ на устойчивое развитие региона, действительно неопределимо. Не смотря на слабую изученность данного направления развития территории, мы видим, что ООПТ особо влияют на процесс устойчивости развития территорий. Роль особо охраняемых природных территорий в устойчивом развитии ещё недостаточно раскрыта, и мы надеемся, что данная работа сможет внести свой вклад в изучение данного вопроса, поскольку исследований на эту тематику действительно не так много. Правительство Калининградской области в данный момент весьма заинтересовано в том, чтобы сделать территорию нашей области более прибыльной и экономически развитой, а также благоустроенной для жизни как местного населения, так и для привлечения большего количества туристов.

Список источников

1. Консультант Плюс [Электронный ресурс] // Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция). URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/(дата обращения:17.06.2023).
2. Ягодин, Г.А. Устойчивое развитие. Человек и биосфера / Г.А. Ягодин. -М.: Бином, 2013. - 109 с.
3. Особо охраняемые природные территории России: современное состояние и перспективы развития, авторы-составители В.Г. Кревер, М.С.Стишов, И.А. Онуфреня, WWF Россия, 2009. - 6 - 15 с.
4. Амозова, Е. Е. Перспективы развития Виштынецкого рекреационного района / Е.Е. Амозова // Проблемы географических наук: материалы постоянных научных семинаров. Калининград: КГУ, 2001. - С. 3 - 5.
6. Зотова М.В. Туризм и культурное наследие Калининградской области: пути и перспективы развития / М.В. Зотова, А.Б. Себенцов // В фокусе наследия : сб. ст. – Москва, 2017. – С. 478-488.

THE IMPACT OF PA OBJECTS ON THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE KALININGRAD REGION

Borisova T.I.

Scientific adviser: Gumenyuk L.G.

IKBFU I. Kant "Institute of Management and Territorial Development"

In this paper, we will explore ways to create an ecological balance of the territory and their impact on sustainable development. One of the solutions to preserve the natural potential of the territory and protect its biological diversity is the creation of a special zone in which human activity would be limited. These zones are called specially protected natural areas (PAs). This status can be assigned if there are rare and endangered species on the territory, or the given area is unique, because it has objects of special aesthetic, scientific or cultural value. As a rule, these territories help to preserve the biological diversity of the area.

Keywords: protected areas, sustainable development, Kaliningrad region.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS CAUSED BY MINING ACTIVITIES***Kuznetsova J.S., Shchepeleva V.I.****Siberian Federal University, Krasnoyarsk*

The most significant environmental impacts of mining works and the importance of creating innovative clean technologies are studied.

Keywords: mining, pollution, harmful impact, carbon emission, environmental damage.

In our time, mining is essential to provide resources that drive economic growth and improve living standards. However, mining also has a negative impact on the ecology of the local environment, as well as wider environmental health impacts on the planet. The extent to which environmental impacts are considered acceptable is governed by laws designed to protect nature, ecosystems and people. It depends on the materials extracted, on how the mining industry waste is disposed of.

The most common and significant impacts on the environment are the following.

Withdrawal of mineral and raw materials. There have been many incidents of environmental pollution caused by mining, often caused by leaks of materials left after the extraction of an economically valuable fraction of the material. These materials are often stored in large storage facilities to prevent environmental damage as the tailings are often radioactive, toxic or acidic. The tailings consist of valuable substances used in the mining process such as cyanide, mercury or arsenic; therefore, modern mining programs often aim to remove these harmful but valuable chemicals for reuse to further separate the minerals. In addition to improving efficiency and reducing costs, this minimizes the risk of environmental damage by reducing tailing toxicity.

Chemical and thermal pollution of the biosphere. The destruction of vegetation and soil during land clearing for mining results in the release of carbon dioxide and other greenhouse gases. Another important consideration concerns the amount of greenhouse gases emitted per unit mass of material mined, as some less concentrated mineral deposits require proportionately higher energy consumption. The mining industry, like most heavy industries, depends on fossil fuels to generate the energy needed to run a mine. To combat these carbon emissions, some countries have put in place regulations requiring emissions allowances, but many countries do not have codes dealing with carbon emissions. For large countries such as China and Russia, and other developing countries that extract large volumes of strategic minerals, certain environmental standards are needed.

Physical impact. Open pit mining, in which material is extracted from an open pit, is one of the most common forms of strategic mining. Environmental hazards are present at every stage of the open pit mining process. Hard rock mining exposes rocks that have not been affected during geological epochs. When crushed, these rocks release radioactive elements, asbestos-like minerals, and metal dust. During separation, residual rock slurries are formed in the form of tailings, which are mixtures of crushed rock and liquid, toxic and radioactive elements from these liquids can seep into bedrock if not properly contained.

Water pollution. Often the most significant environmental impacts from mining activities are the release of metals and other elements into soil, and into surface and groundwater. The impact of emissions differs from element to element. For example, some elements are needed in low concentrations to sustain life, such as zinc, but high concentrations of zinc can be harmful in the short or long term. Other elements, such as cadmium, have no biological function and can be very harmful even in small concentrations. The amount of metals and other substances that may be released during mining is regulated by an environmental permit. It is up to the mining operator to make sure they

comply with the environmental permit, and the supervisory authority monitors compliance. You can also follow, for example, how elements and substances affect fish stocks. If necessary, environmental requirements can be tightened.

The main source of air pollution (it accounts for 56% of all types of pollution) in Russia is not vehicles, as in many countries, but industrial enterprises. The extraction of oil, coal and other energy resources (a quarter of the total emissions) and metallurgy (23%) pollute the atmosphere the most.

In general, when considering the environmental impacts of mining, it is important to weigh the social and environmental damage caused by mining against the benefits derived from the use of the end product.

It is important to be aware that our personal decisions to purchase new products containing end-of-mining materials are associated with high water consumption, land use, pollution and greenhouse gas emissions.

The extraction of additional resources is necessary to support the growing population of the planet and the creation of green infrastructure and renewable energy production. It is vital that governments and companies continue to innovate to create clean mining technologies with stringent environmental regulations that will enable the mining industry to pave the way for a sustainable and hopeful future.

References

1. Environmental risks of mining. The future of strategic natural resources. // Mission 2016. Retrieved from website: <https://web.mit.edu/12.000/www/m2016/finalwebsite/index.html>
2. Talal Husseini. The future of mining: eight bold industry predictions. // Mining Technology. September 26, 2018.
3. Paul, J., & Campbell, G. Investigating rare earth element mine development and potential environmental impacts. // Environmental Protection Agency. 2011. Retrieved from website: <https://www.epa.gov/>

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВЫЗВАННЫЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Кузнецова Ю.С., Щепелева В.И.

Сибирский Федеральный университет, Красноярск

Рассмотрены наиболее значимые экологические последствия горных работ и важность создания инновационных чистых технологий при проведении горных работ.

Ключевые слова: добыча полезных ископаемых, загрязнение, вредное воздействие, выброс углерода, экологический ущерб.

МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕДАГОГОВ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

Балгинбаева К.Г.

Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилев, Астана, Казахстан

Статья посвящена роли современных педагогических инструментов в образовательном процессе, созданию инновационной деятельности учителей на основе педагогических технологий, а также способам повышения квалификации. В статье рассматривается вопрос в том, чтобы полностью отделить процесс обучения от однородной системы, обеспечить этому процессу современные образовательные технологии, то есть разрабатывать уроки на основе современных инструментов, позволяющие прогнозировать ожидаемый результат, повышать качество образовательного процесса, определять уровень знаний, навыков и умений. Первоочередной задачей является подготовка учителей в использовании современных информационных технологий и их опыта в образовательном процессе, постоянное повышение их профессиональных навыков, овладение эффективными инновационными методами и применение их на практике. Новизной исследования являются современные образовательные инструменты в организации учебного процесса, организованная в традиционных и нетрадиционных формах, а также экспериментальная работа. Результаты экспериментальной работы были проанализированы с использованием математико-статистических методов, что является одним из методов исследования в педагогике.

Ключевые слова: педагогическая технология, инструменты современные образовательные технологии, методы обучения, инновационные подходы, современные образовательные инструменты.

Введение. Инновационная деятельность педагогов является важнейшим направлением образовательного процесса. Задачами исследования являются: модернизация образовательного процесса в организациях среднего образования, развитие профессиональной компетентности педагогов, оснащении их современными профессиональными знаниями, навыками и умениями, самостоятельном использовании цифровых инструментов. Одной из важнейших задач является: развитие навыков, в то же время обеспечивая взаимосвязь, непрерывность и соответствие этапов образования; внедрение передовых образовательных технологий в организацию учебного процесса в организациях образования, обеспечение качества учебно-методических комплексов, постоянное совершенствование информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ) при внедрении педагогических технологий.

Для решения таких проблем требуется использование эффективных форм и методов преподавания в образовательном процессе, повышение учебно-методических навыков педагогов, а также повышение их педагогического мастерства. Исходя из этого, возникает необходимость повышения квалификации педагогов, разработки современной методической базы, учебно-методического комплекса для современного преподавания на основе современных образовательных инструментов.

Обзор литературы. В литературе посвященной педагогике, используются такие новые понятия, как "Педагогическая технология", "Прогрессивная педагогическая технология", "Новые информационные технологии" и "Современные педагогические технологии". Однако они не были полностью описаны в деталях. Понятие "Педагогическая технология" появилось в XX веке (1940-1950) и использовалось как "Образовательная технология", что означало

использование аудиовизуальных приемов в образовательном процессе. Впервые этот термин был использован в Соединенных Штатах. В 80-х годах прошлого века педагогические технологии стали использоваться как синоним компьютерных и информационных технологий. Одним из вопросов, привлечших внимание ученых-педагогов в последние десятилетия, является "Педагогическая технология". Зарубежными исследователями Н.В. Кузьминой, Ю.К. Бабанским, В.П. Беспалько проведены исследования по понятию и сущности педагогической технологии, эффективным инструментам обучения и развития технического мышления, самостоятельным исследованиям, а также регулярным знаниям и навыкам для их применения на практике.

Анализ исследования позволяет предположить, что "педагогическая технология" исходит из цели и содержания начального образования.

"Педагогическая технология" - это системный метод обучения определение процесса преподавания и усвоения знаний, создание и применение форм обучения, оптимизация задач и учет возможностей личности и их взаимозависимости.

Сегодня стремительное внедрение информационных технологий из современных образовательных инструментов, компьютеризация учебного процесса стала одной из наиболее актуальных проблем. Важность цифровых инструментов в сфере образования, которые являются одним из дидактических инструментов, ни с чем не сравнима. Преимуществами цифровых инструментов являются:

- ✓ Сокращается время, затрачиваемое на развитие определенных навыков; увеличивается количество заданий;
- ✓ Темп работы ускоряется;
- ✓ У педагогов будет возможность моделировать и непосредственно демонстрировать процессы, которые трудно наблюдать;
- ✓ Можно обеспечить урок удаленными ресурсами, используя цифровые инструменты;

Одним из оптимальных аспектов цифровых инструментов является создание электронной формы всей информации с использованием удобных программ, что развивает больше творческих навыков у педагогов. То есть, если электронные комплексы, разработки электронного обучения будут разработаны и внедрены в практику, педагоги получат достаточно навыков от такой возможности и смогут применять цифровые инструменты в работе, то есть быть субъектом образовательного процесса.

Механизмы (методология) проведения экспериментальных работ

Цель эксперимента: определить уровень эффективного использования педагогических условий, позволяющих педагогам использовать современные педагогические технологии в учебном процессе; разработать факторы, мотивирующие их к самостоятельному применению ИКТ.

При анализе экспериментальных работ использовались методы научных исследований в педагогике с использованием математических и статистических методов. Ниже представлен рисунок гистограммы контрольной группы.

Уровень знаний	Контрольная группа до начала эксперимента (чел) %	Экспериментальная группа до начала эксперимента (чел)%	Контрольная группа после окончания эксперимента (чел)%	Экспериментальная группа после окончания эксперимента (чел)%
Низкий	23	20	10	12
Средний	43	40	66	40
Высокий	33	33	23	48

Рисунок 1. Гистограмма контрольной группы до начала эксперимента

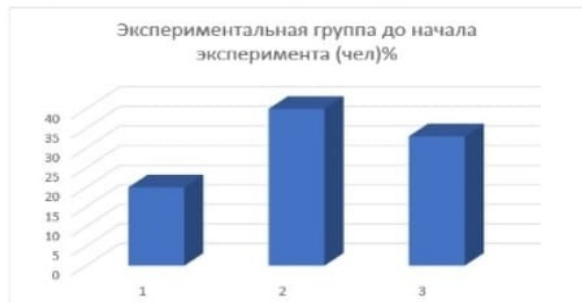


Рисунок 1 Гистограмма контрольной группы

Как видно из гистограммы, показатели сформированности навыков и умений педагогов контрольной группы с использованием современных образовательных инструментов в области цифрового образования, совершенствовала систему образования за счет применения цифровых инструментов. В статье рассматривается вопрос в том, чтобы обеспечить педагогов цифровыми инструментами, ресурсами, учебно-методическими комплексами, обучить педагогов секретам профессии посредством внедрения современных технологий через проведение семинаров, вебинаров.

Современные образовательных инструменты имеют следующие преимущества:

- ✓ Взаимодействие и активное участие учителей и учащихся (потому что, если учитель становится главной фигурой на уроке, чувство ответственности и подотчетности учащихся снижается);
- ✓ Продвижение новых идей учащимся;
- ✓ Повышенный интерес к науке;

Кроме того, внедрение современных образовательных инструментов в образовательный процесс позволяет учащимся развивать инициативу и независимость от преподавателя, приобретение знаний, необходимых навыков и умений, их наблюдательность, мышление, логическую речь, память и творческое воображение.

Выводы. Применение современных образовательных инструментов в образовательном процессе позволяет увеличить эффективность обучения и существенно улучшить качество знаний обучающихся. Одним из самых востребованных среди учащихся и преподавателей цифровых инструментов являются ТВ-уроки на канале «Цифровая педагогика». Они позволяют ученикам изучать программный материал в удобном для темпе, а также дают возможность преподавателям дополнить устные лекции различными графическими и звуковыми материалами для более наглядного и интересного изложения информации. К тому же, различные онлайн-платформы позволяют создавать тесты, учебные задания, тематические упражнения для проверки знаний учащихся, что существенно улучшает контроль за успеваемостью и дает возможность динамической корректировки учебного процесса. Использование современных образовательных технологий в учебном процессе является

необходимым условием для успешного обучения в современном мире. Это помогает учащимся лучше понимать и запоминать материал, а преподавателям более эффективно организовывать учебный процесс.

Список источников

1. Матчанов С., “Организация литературной работы в системе общего образования”. Автореф. дис.... Пед. - Т.: 1998. - 42 с.
2. Беспалько В.П. Педагогика и прогрессивные технологии обучения.– Москва, Институтское издательство "Призвание" Министерства образования России, 1995. С. 378.
3. Бабанский Ю.К. Оптимизация образовательного процесса. Методологические основы. – М.: Педагогика, 2005. С. 193.
4. Муслимов Н.А., “Профессиональное становление будущего преподавателя профессионального образования”, монография. - Ташкент: Наука, 2004. - 128 с.
5. Хусанбоева К.П., “Научно-методические основы обучения студентов самостоятельному мышлению в процессе литературного образования”, дис.... канд. филол. наук. ... Кандидат технических наук. - Ташкент: Uz SPI, 2004. - 261 с.
6. Мухина С.А., Соловьева А.А. Современные инновационные технологии обучения / – Москва.: “ГЭОТАР-Медиа”, 2008.
7. Зеер Э.Ф., Шахматова Н. Личностно ориентированные технологии профессионального развития специалиста.- Екатеринбург, Россия, 1999. С. 244.

**УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УЧЕБНЫХ
ЦЕНТРАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ**

Антипова О.Н.

Куйбышевский учебный центр профессиональных квалификаций, Ульяновск

В статье рассмотрены особенности обучения взрослых, необходимость активизации учебно-познавательной деятельности обучающихся.

Ключевые слова: обучение взрослых, профессиональное образование, андрагогика.

В материалах, посвященных обновлению профессионального образования, в качестве одного из важных концептуальных положений провозглашен компетентностный подход. Понятие «компетентность/компетенция» выступает в качестве тематического ядра, объединяющего составляющие образования: знание, навык и интеллектуальность.

Усвоение необходимых новых профессиональных знаний возможно лишь в процессе познавательной, учебной и трудовой деятельности самого обучающегося, и во многом зависит от применяемых методов и технологий обучения.

Обучение взрослых осуществляется по законам и принципам андрагогики (с гр. *aner, andros* – взрослый мужчина, зрелый муж + *ago* – веду). Впервые термин «андрагогика» был введен в 1833 г. немецким ученым А. Каппом. Сегодня в Европе существует в основном три толкования термина. Во-первых, как научного подхода к процессу учения взрослых и изучения методов обучения взрослых на протяжении всей жизни. Во-вторых, андрагогикой называют теоретический и практический подход, основанный на гуманистической концепции обучающихся и преподавателей-фасилитаторов. В-третьих, андрагогику рассматривают как «практику образования взрослых», «специфические методы преподавания» и даже как «противоположность детской педагогике» [2].

Основное отличие андрагогики от традиционной педагогики в том, что обучаемый становится обучающимся [2].

Стоит отметить, что взрослая аудитория может быть достаточно высоко мотивирована на получение образования. Эта категория обучающихся полностью осознает причины необходимости обучения, сферы возможного приложения полученных знаний. В то же время более сложной будет являться ситуация, когда в учебную группу попадают люди, не имеющие актуального желания обучаться.

Осуществляя обучение взрослых слушателей, важно учитывать особенности:

- соотношение возрастных и индивидуальных свойств и качеств в развитии обучаемых;
- преобладание личностного отношения в восприятии информации;
- самостоятельность формирования зоны ближайшего развития [1].

Первая особенность заключается в том, что в соотношении «индивидуальное/возрастное» у взрослых доминирует первое. На формирование индивидуальных особенностей существенное влияние оказывают природные свойства, социальная среда, в которой пребывал ранее и пребывает в настоящее время человек, общий уровень развития, характер и направленность личности. Индивидуальные особенности, свойственные каждому конкретному человеку, определяют своеобразие его психики и личности, делают его уникальным и неповторимым.

Следующая особенность: с возрастом как в личной жизни, так и профессиональной деятельности в первую очередь реализуется личностное отношение. В обучении это

проявляется в том, что психологически взрослый человек затрудняется в реализации непонятной (ненужной ему) деятельности и точки зрения. Взрослый обучающийся отвергает ту или иную тему или форму обучения, если не понимает ее целесообразность.

Третья особенность психически взрослого человека относится к зоне ближайшего развития, ограниченной рамками того, что человек может делать самостоятельно, и того, с чем он пока еще не справляется (или справляется с помощью кого-то извне), но что планирует освоить. Основное отличие психологически взрослых людей от детей заключается в том, что взрослые могут создавать себе условия для преодоления трудностей. Они способны сами задавать зону своего ближайшего развития и выстраивать профессиональную траекторию. Причем, когда взрослый принимает помощь, то, в отличие от детей, он строит совместную, коллективную деятельность с лицом помогающим, а не перекладывает на него свои обязанности.

В организации учебной деятельности важно учитывать степень участия учащихся. Высший уровень участия характерен для слушателей, чья цель обучения выходит за рамки конкретного курса и рассчитана на всю жизнь. Вместе с тем, не каждый сразу готов учиться, активно участвуя в организации учебной деятельности. Даже те взрослые, которые самостоятельно организуют свою профессиональную деятельность, не всегда готовы к самоуправлению в учебной деятельности. Принято считать, что основной путь развития самостоятельности обучающихся - это организация их активной самостоятельной работы. Слушателю необходимо получить опыт выполнения анализа, планирования, регулирования, оценки своей деятельности. Между тем результат напрямую зависит от уровня взаимодействия обучающегося с преподавателем.

Учебный материал тогда интересен, когда он отличается новизной, яркостью приведенных фактов, оригинальностью выводов, глубоким проникновением в сущность явлений.

Современное образование предъявляет все более серьезные требования к поиску новых «нестандартных» методов обучения, способствующих усвоению полученной информации. Для преподавателя становится одной из главных проблема выбора форм и методов проведения занятий.

При выборе тех или иных методов обучения необходимо прежде всего стремиться к продуктивному результату. При этом от обучающегося требуется не только понять, запомнить и воспроизвести полученные знания, но и уметь ими оперировать, применять их в практической деятельности, развивать, ведь степень продуктивности обучения во многом зависит от уровня активности учебно-познавательной деятельности слушателя.

Список источников

1. Андреева Н.Ю. Психологические особенности обучения взрослых с учетом различных учебных стилей // Инновационное развитие профессионального образования. 2015. №1(07). С. 36-41.

2. Рукавишникова Е. Л. Некоторые аспекты обучения взрослых // Проблемы и перспективы развития образования: материалы II междунар. науч. конф. (г. Пермь, май 2012 г.) - Пермь: Меркурий. 2012. С. 156-157.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОГО ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Тевс Е.В., Гафнер С.Л.

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан

Выделена одна из проблем образования - развитие метапредметных умений, предложены варианты ее решения методом использования виртуальных физических экспериментов на уроках физики.

Ключевые слова: физика, метапредметные результаты, УУД, виртуальный эксперимент.

В современном мире происходят значительные изменения в образовательном процессе. И сегодня мы все чаще встречаемся с проблемами, связанными с современным образованием и наукой в нашей стране.

Наиболее характерной проблемой современного этапа модернизации российского образования является подготовка специалистов, способных самостоятельно ставить и решать профессиональные задачи.

Поэтому, задачей образования, как определяется в ФГОС ООО, является обеспечение развития метапредметных умений, которые формируются с помощью группы универсальных учебных действий [2].

На сегодняшний день мы считаем, что вопрос использования виртуальных лабораторных работ совместно с реальным физическим экспериментом в формировании метапредметных результатов, а в частности регулятивных УУД, в процессе обучения физике недостаточно раскрыт.

Одним из путей решения этой проблемы является повышение эффективности организации самостоятельной работы студентов при обучении физике. Один из методов обучения и научного познания в преподавании физики - физический эксперимент [3].

Еще пару лет назад в научно-методической литературе мало внимания уделялось методике использования виртуальных лабораторных работ, было недостаточно источников, в которых подробно описывается применение ВЛР в учебном процессе по любому предмету, в том числе и физике.

Лабораторные работы один из важнейших видов деятельности учащихся на уроках физики. В настоящее время для повышения эффективности учебного процесса в обучении применяют новые методы и технологии для того, чтобы возрастал интерес обучающегося к уроку [4].

При проведении лабораторной работы важно, чтобы учащиеся добывали знания на практике самостоятельно. При этом это тот вид деятельности, при котором учащийся наименее пассивен. А значит, ему приходится планировать, осуществлять, оценивать и корректировать собственную деятельность [1].

Рассмотрим пример фрагмента урока «Лабораторная работа. Последовательное и параллельное соединения проводников» по разделу «Электричество».

1. Домашнее задание.

На последнем уроке по изучению теоретического материала ученикам дается домашнее задание: пройти по ссылке http://seninvg07.narod.ru/004_fizika/data/labor/10/10_02_posl_paral.rar (рис 1) и выполнить ВЛР, выделить основные моменты работы (цель, оборудование, формулы).

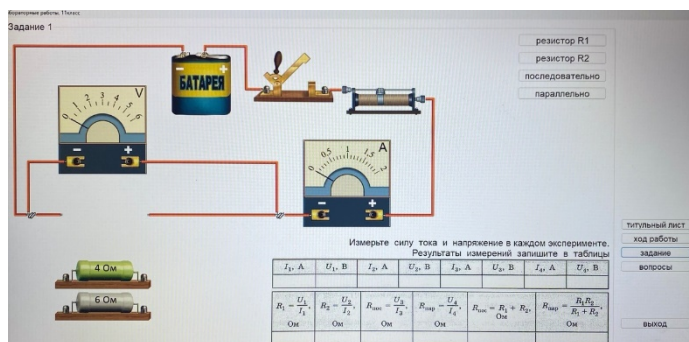


Рис 1. Виртуальная лабораторная работа «Последовательное и параллельное соединения проводников»

Результат: формирование у учащихся группы действий по организации учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование).

2. Выдвижение обучающимися гипотез о цели исследования и формулировки темы урока.

Постановка цели урока может формулироваться самостоятельно, либо через наводящие вопросы учителя путем создания проблемной ситуации или акцентировании внимания на проделанном учащимися домашнем задании.

Цель: экспериментальная проверка законов параллельного и последовательного соединения проводников в электрической цепи.

Результат: формирование у учащихся группы действий по организации учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование).

3. Планирование действий.

После определения темы эксперимента, учащиеся самостоятельно выбирают оборудование, продумывают и записывают весь порядок действий, исходя из проделанной домашней ВЛР. Учитель контролирует процесс, подсказывает, консультирует. В пункте «Измерения» учащийся самостоятельно определяет формат представления результатов – таблица, список или график (в некоторых работах).

Результат: формирование у учащихся группы действий по организации учебной деятельности (целеполагание, планирование, прогнозирование).

4. Выполнение работы: сборка цепей, сбор и обработка данных.

Учащиеся делятся на две группы. Каждая группа выполняет своё задание.

1 группа: измерить силу тока и напряжение на каждом резисторе и в цепи при параллельном соединении; вычислить сопротивление каждого резистора и участка цепи.

2 группа: измерить силу тока и напряжение на каждом резисторе и в цепи при последовательном соединении; вычислить сопротивление каждого резистора и участка цепи.

Выполнение эксперимента сопровождается записью результатов эксперимента в виде таблицы, подобной в домашней ВЛР.

При выполнении работы учитель следит за ходом выполнения, выступает в роли куратора – оказывает помощь при возникновении трудностей.

Результат: формирование у учащихся группы действий по управлению учебной деятельностью (исполнение плана, самоконтроль, волевые усилия).

5. Обобщение результатов и формулировка вывода.

Результаты экспериментов и выводы фиксируются на доске с целью самопроверки обучающимися. Обе группы заносят дополнительные данные в свои таблицы и формулируют

общий вывод.

Результат: формирование у учащихся группы действий по коррекции учебной деятельности (оценка, коррекция).

В ходе выполнения работы у учащихся могут возникать трудности с тем, что реальная установка не будет давать слаженных результатов, как ВЛР. Такая ситуация будет способствовать развитию критического мышления. Ученики смогут находить особенности реальных объектов и компьютерных моделей. А в качестве дополнительного вопроса им можно задавать следующие:

1. Почему реальный и виртуальный эксперименты имеют расхождения при одинаковых условиях?
2. Почему в реальном эксперименте важно проводить измерения несколько раз?
3. Что именно в рассмотренной работе повлияло на результат?

При таком подходе учащиеся будут чувствовать ситуацию успеха, что благоприятно будет сказываться на взаимодействии учащихся друг с другом и с учителем.

Список источников

1. Адамова С. З. Формирование регулятивных УУД при выполнении лабораторных работ в обучении физике / С. З. Адамова, Е.В. Карпова // Преподавание предметов физико-математического цикла в современной школе - Якутск, 2021. – С. 5-7.
2. Васильева Т. С. ФГОС нового поколения о требованиях к результатам обучения / Т. С. Васильева // Теория и практика образования в современном мире. – Казань: ООО «Издательство Молодой ученый», 2014. – С. 74-76. – URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/99/4793/>
3. Гергова И. Ж. Виртуальные лабораторные работы как форма самостоятельной работы студентов / И. Ж. Гергова, М. А. Коцева, А. Х. Ципинова и др. // Современные наукоемкие технологии. – 2017. – № 1.
4. Девяткин Е.М. Комплекс электронных лабораторных установок по общей физике / Е.М.Девяткин, С.Л. Хасанова, Н.В. Чиганова // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 4.;URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=24956>

КОММУНИКАТИВНЫЙ ПОДХОД В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ

Богатырко А.О.

*ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения», Екатеринбург
arina.bogatyрко@mail.ru*

Статья посвящена такой актуальной на сегодняшний день теме, как коммуникативный подход в обучении иностранному языку. Данная тема активно изучается и требует дальнейших исследований. В статье раскрывается необходимость использования коммуникативного подхода при обучении иностранному языку. Основное внимание уделяется раскрытию понятия коммуникативный подход. Описываются проблемы и преимущества коммуникативного подхода при обучении иностранному языку.

Ключевые слова: коммуникативный метод, коммуникативный подход, коммуникативная компетенция.

В условиях развития современного общества интернациональное воспитание занимает лидирующие позиции. Владение иностранным языком и успешное его использование является одним из важных качеств современного специалиста. В процессе обучения иностранным языкам, формируются определенные знания, умения и навыки. Наиболее важным считается формирование грамматического навыка, это так называемая база, на основе которой формируется лексическая составляющая языка. Обучение грамматике, грамотное оформление речи, узнавание и понимание грамматических форм в речи и на письме происходит, вследствие, формирования грамматических навыков [1].

Предпосылками для появления коммуникативного обучения стали изменения в процессе обучения иностранному языку. Коммуникативное обучение привлекло тех педагогов и методистов, которые искали новый подход в преподавании, и считали коммуникацию основой обучения.

Коммуникативный подход в педагогике и в частности в преподавании иностранных языков основной своей целью считает – применение на практике приобретенных знаний, умений и навыков. Считается, что знание грамматики необходимо, лексика нужна лишь при выполнении практических упражнений, а использование речи при составлении диалогов или описании различных ситуаций из жизни, очень важно [2, с. 6].

Коммуникативная теория языка выступает в качестве основы коммуникативного подхода к преподаванию иностранных языков. Цель обучения языку – формирование коммуникативной компетенции. Это термин был введен Хаймсом. Теория коммуникативной компетенции Хаймса считается определила, что должен знать говорящий, чтобы его поняли в той, или другой речевой ситуации [3, с.15].

Иной взгляд на теорию коммуникативного подхода была у Холлидея. Он рассматривал коммуникативный подход, как функциональное использование языка. Он считал, что цель лингвистика – описать речевые акты или тексты, а практическое изучение языка дает возможность рассмотреть функции и варианты значений.

Особое внимание, при коммуникативном обучении иностранному языку, концентрируется на использовании игровых ситуаций, работа в паре, задания на поиск и исправление ошибок, что позволяет обогащать лексический минимум и учит анализировать [4, с. 27].

Д. Браун считает, важно изучать не только грамматику и лексику языка, но и социальные, культурные и прагматические особенности языка. Педагогам необходимо

создавать ситуации живой коммуникации на каждом занятии. Необходимо, прежде всего, научить студента бегло говорить на изучаемом языке, а потом уже задумываться о правильности речи. Педагоги должны мотивировать студентов на изучение иностранных языков в течении жизни, помимо аудиторных занятий. Студент выступает в качестве равноправного партнера в совместной деятельности. [5, с. 74].

Педагогический процесс, при коммуникативном подходе, сконцентрирован на студенте. Главной задачей педагога, при организации учебного процесса, считается планирование и разработка коммуникативных заданий, которые побуждают к коммуникации. Литлвуд и Брумфит считают, что преподаватель должен выступать в качестве наблюдателя, при выполнении студентами такого рода упражнений, но не исправлять лексические и грамматические ошибки, и принимать во внимание, при дальнейшем обсуждении и отработки. В конце, педагог совместно со студентами разбирают и анализируют свою деятельность, а также помогает группе проводить самоанализ [6, с.125].

Коммуникативная методика рассматривает практическое применение языка, как основу, для успешного общения на иностранном языке. Базовые знание и навыки не играют главной роли, важным считается практическое применение иностранного языка в жизни [7, с.89].

В заключении хочется отметить, что коммуникативное обучение иностранному языку – нестандартный подход в обучении. При использовании коммуникативного подхода в процессе обучения иностранному языку, появляется больше возможностей для самоанализа и личного роста, многообразие при выборе форм и методов обучения.

Список источников

1. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://urok.1sept.ru/articles/312423> (дата обращения 20.06.2023)
2. Витлин, Ж.А. Современные проблемы обучения грамматике иноязычных языков // Иностранные языки в школе, 2000. – №5. – С. 5–7.
3. Пассов, Е.И. коммуникативный метод обучения иноязычному говорению [Текст] / Е.И. Пассов – М.: Просвещение, 1991. – 223 с.
4. Гальскова, Н.Д., Гез, Н.И. Теория обучения иностранным языкам // Н.Д. Гальскова, Н.И. Гез – М.: АСАДЕМА, 2004. – 234 с.
5. Опойкова, О.Н. Коммуникативные приемы обучения грамматике // Иностранные языки в школе, 2005. – №8. – С. 39–42.
6. Рогова, Г.В., Рабинович, Ф.М., Сахарова, Т.Е. Методика обучения иностранным языкам в средней школе [Текст] / Г.В. Рогова, Ф.М. Рабинович, Т.Е. Сахарова – М.: Просвещение, 1991. – 351 с.
7. Слостенин, В.А. и др. Педагогика: Учеб. Пособие для студ. Высш. Пед. Учеб. Заведений [Текст] / В.А. Слостенин, И.Ф. Исаев, Е.Н. Шиянов; Под ред. В.А. Слостенина. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 576 с.

COMMUNICATIVE APPROACH IN TEACHING A FOREIGN LANGUAGE.

Bogatyрко A.O.

*Ural State University of Railway Transport
arina.bogatyрко@mail.ru*

The article is devoted to such a relevant topic today as a communicative approach to teaching a foreign language. This topic is actively studied and requires further research. The article reveals the need to use a communicative approach in teaching a foreign language. The main attention is paid to the disclosure of the concept of a communicative approach. The problems and advantages of the communicative approach in teaching a foreign language are described.

Keywords: communicative method, communicative approach, communicative competence.

К ВОПРОСУ О МЕТОДАХ И ПРИЁМАХ ПРЕПОДАВАНИЯ НАТЮРМОРТА НА УРОКАХ РИСОВАНИЯ В 3 КЛАССЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ В КИТАЕ

Лю Сыци

В статье раскрывается вопрос об основных методах и приёмах преподавания натюрморта в китайских общеобразовательных школах, в частности, в среде третьеклассников.

Ключевые слова: изобразительное искусство, натюрморт, методы, приёмы, начальная школа, Китай.

Введение. Изобразительное искусство (ИЗО) в школах Китая признаётся одним из учебных предметов, который имеет большой потенциал в развитии многих качеств личности обучающихся. Дисциплины художественно-эстетического цикла призваны сформировать у учащихся эстетических вкус, расширить кругозор посредством обращения к образцам творчества выдающихся авторов, дать возможность реализовать творческие потребности и раскрыть таланты.

В китайской общеобразовательной школе данный предмет также выступает благодатным полем для реализации задач по патриотическому воспитанию подрастающего поколения. Именно поэтому методическому наполнению и содержанию дисциплины «Изобразительное искусство» китайские преподаватели отводят большую долю своего внимания.

Актуальность настоящей статьи обусловлена тем, что в условиях активного диалога между Китаем и Россией (в том числе и в сфере образования) сохраняется необходимость в обмене опытом. Данная статья очерчивает круг методов и приёмов организации деятельности педагогом, используемых на уроках обучения третьеклассников закономерностям рисования натюрморта.

Натюрморт как жанр изобразительного искусства в Китае

Сам термин «натюрморт» «Краткий словарь терминов изобразительного искусства» под редакцией Г. Г. Обухова трактует как жанр «изобразительного искусства, посвященный воспроизведению предметов обихода, снеди, <...> цветов и пр.» [5, с. 105].

Однако следует отметить, что китайский натюрморт обладает несколькими характеристиками, которые отличают его от подобных жанров изобразительного искусства, бытующих в других странах. Как справедливо отмечает Линь Юнчао, в европейском представлении натюрморт призван изображать исключительно неодушевлённые предметы [6, с. 129]. Тогда как в китайском натюрморте нередко встречаются образы птиц.

Натюрморт в китайской живописной традиции не имеет длительной истории становления. Исследователи объясняют это тем, что, по сравнению с европейскими мастерами, китайские художники обнаруживали ограничение в инструментах для создания подобных полотен: тушь не давала возможности для передачи той феерии красок, которыми были наполнены произведения авторов из Европы, в распоряжении китайских мастеров были лишь чернила и «вода для размывки» [8, с. 52].

Традиционная китайская живопись и вовсе не включала в себя жанр натюрморта, хотя изображения предметов быта присутствовали в образцах жанра хуа-няо. Однако особенностью таких полотен является то, что объекты материального мира, воплощённые в такого рода картинах, не несли «семантической нагрузки», а, следовательно, не создавали той «искусственной реальности», что раскрывается в произведениях европейцев [12, с. 121–122].

Однако, проходя процесс модернизации и активного освоения зарубежной

изобразительной практики, китайские художники приобщились и к этому жанру реалистической живописи, неизменно сделав его частью своей самобытной культуры. Следовательно, работа с натюрмортом на начальных этапах школьного художественно-эстетического образования оказывается одним из элементов целостной системы развития гражданина, любящего свою страну, восхищающегося природой родного края, оберегающего её.

Натюрморт на уроках изобразительного искусства в китайской начальной школе

Изучение натюрморта рассматривается исследователями и практикующими педагогами изобразительного искусства как необходимый аспект художественного образования младшеклассников. Это обуславливается тем, что при анализе и выполнении школьниками работы в обозначенном жанре у них развиваются навыки:

- пространственного представления [7, с. 139];
- композиции, композиционного мышления [4];
- изобразительного мастерства [3, с. 37];
- образного мышления [9, с. 285].

Кроме того, работа над натюрмортом качественно влияет на личность ученика. В частности:

- развиваются мыслительные способности [7, с. 139];
- происходит осознание «значимости художественной деятельности»;
- формируется ценностное отношение к окружающему миру [1, с. 22];
- повышается творческая активность [10, с. 11].

Кроме того, следует отдельно упомянуть о развитии навыков наблюдения у обучающихся младших классов посредством обращения к жанру натюрморта. В частности, при рассмотрении предметов, предложенных преподавателем для изображения, а также при анализе произведений мастеров-художников, учитель должен акцентировать внимание школьников на том, что объекты могут быть рассмотрены под разными углами зрения. Такой подход (изменение перспективы) позволяет развивать стремление школьников к наблюдению.

В учебных планах китайских общеобразовательных школ изучение закономерностей построения натюрморта, овладение навыками изображения объектов включается в процесс обучения младших школьников и распространяется вплоть до выпускных классов [13]. В силу своих психологических и возрастных особенностей данная категория обучающихся уже обладает способностью к анализу образцов изобразительного искусства, поэтому в практике преподавания на данной ступени школьного образования педагогами широко используют образцы полотен китайских и зарубежных художников.

В качестве основного приёма при анализе работ становится беседа, однако (что, в частности, детерминируется китайской преподавательской традицией) в начале урока учитель сам излагает основные факты создания картины, даёт характеристику художественным приёмам, получившим воплощение на холсте, акцентирует внимание детей на цветовых решениях автора, особенностях передачи светотени и т. д. И уже на последующих этапах предлагает обучающимся самостоятельно выразить те чувства и ощущения, которые возникают у них в процессе знакомства с произведением изобразительного искусства.

Думается, что основными трудностями в работе с младшими школьниками над созданием натюрморта становятся те, что связаны с возрастными особенностями данной категории обучающихся. В частности, дети не способны:

- понимать перспективу, самостоятельно определять особенности угла

наблюдения над объектом;

- адекватно распределять светотени;

- изображать предложенные объекты в соответствии с их размерами и расположением (в работах обучающихся третьего класса ещё часто встречаются ошибки в размерах предметов, составляющих натюрморт, что является следствием непонимания соотношения переднего и заднего плана). Несмотря на то, что уже к концу 1 класса школьники должны понимать, что следует «изображать основание близких предметов ниже, дальних – выше» [2, с. 67], всё же следует констатировать, что указанный навык вырабатывается к третьему классу школы не у всех обучающихся, что требует детальной и планомерной работы преподавателя по снятию данной трудности.

Помимо этого, некоторые китайские школьники обнаруживают недостаточность личного опыта, который позволил бы им грамотно подойти к выбору формы, цвета и других характеристик изображаемого объекта (например, при рисовании овощей и фруктов). В качестве инструмента преодоления этой трудности в практике китайской общеобразовательной школы распространены экскурсионные методы: выход учащихся на природу для прогулки совместно с учителем. В ходе такой деятельности младшеклассники получают возможность наблюдать за объектами окружающей действительности, в процессе непринуждённой беседы анализировать их характеристики, узнавать особенности строения овощей и фруктов (например, при посещении сельскохозяйственных угодий, рынков, продуктовых магазинов и т. п.), что в значительной степени расширяет личный опыт обучающихся, качественно влияя на степень достоверности при передаче изображения отдельных элементов натюрморта на уроках рисования в школе.

Также нивелировать данную трудность учитель может посредством предоставления возможности обучающимся непосредственно манипулировать предметами, предложенными для создания натюрморта. Кроме того, в решении задачи по развитию навыков изображения объектов в соответствии с их характеристиками китайские учителя предлагают обучающимся различные упражнения, в частности, нацеленные на сравнение предметов, плоских и объёмных фигур (например, рассмотрение плоских и объёмных фигур, выполненных из картона, фетра и т. д.), широко применяют метод беседы, дискуссионные технологии при анализе отдельных предметов, составляющих натюрморт.

В силу того, что китайский натюрморт обладает отличительными чертами, в частности, в него проникают «одушевлённые» образы, школьники нередко дополняют предложенные учителем объекты собственными, являющимися «продуктами» воображения. И это китайские учителя поощряют, поскольку данный мыслительный процесс значительно обогащает личность ребёнка. Например, при рисовании натюрморта, где присутствуют образы плодов (овощей и фруктов), расположенные на белом пространстве (на импровизированном стенде в классе), обучающиеся нередко используют в своих «вторичных» творческих работах изображение насекомых, а также рисуют на заднем плане лес, поле, траву, почву и т. д.

Посредством использования диалоговой формы взаимодействия между учителем и школьниками преодолеваются трудности учащихся, заключающиеся в определении размера изображаемых объектов, достигается необходимая степень понимания соотношения переднего и заднего плана и т. п. Анализ произведения или предложенной для изображения композиции всегда сопровождается комментированным рисованием на доске (меловой или мультимедийной). Такой способ объяснения оказывается наиболее эффективным для обучающихся третьего класса, поскольку увеличивает долю наглядности на уроке, повышая

уровень понимания учениками нюансов в изображении объектов.

Предметы, объединённые в рамки произведения, которое рассматривается школьниками на уроке, должны иметь различную форму. Это позволяет обучающимся производить их сравнение, одновременно развивая пространственное и композиционное мышление младшеклассников.

При работе над натюрмортом в китайской начальной школе большое внимание преподавателей уделяется анализу получившихся работ, обучающихся (эскизов). Причём в обсуждении наиболее удачных решений в изображении предметов, а также допущенных ошибок участвует весь класс. Созданные детьми натюрморты транслируются учителем посредством проектора или же вывешиваются на доске. В ходе такого рода совместной деятельности школьники осознают свои ошибки, а также получают возможность их исправить при выполнении вторичной работы на основе полученных первоначальных эскизов. Обязательным также считается этап урока, нацеленный на сравнение первоначальной творческой работы и эскиза с внесёнными после обсуждения корректировками. Такой способ организации элемента занятия позволяет ученикам в дальнейшем использовать навыки самоанализа для получения более высоких результатов в художественной деятельности. Последним этапом на уроках рисования натюрморта становится выполнение вторичной творческой работы, которая уже подвергается оценке преподавателя. Таким образом, система выполнения натюрморта выстраивается из нескольких взаимосвязанных этапов занятия по изобразительному искусству, которые можно схематично представить следующим образом (рис. 1):



Рис. 1. Процесс работы над созданием натюрморта

Работа над созданием натюрморта в практике китайской общеобразовательной школы не ограничивается аудиторными занятиями в классе. Учителя зачастую используют метод пленэра, который обладает наибольшим потенциалом в развитии наблюдательности младших школьников, воспитывает в них бережное отношение к окружающей природе, развивает познавательный интерес к дисциплине.

В последнее время, в век активного развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), в практику преподавания изобразительного искусства в китайских школах проникают электронные и цифровые средства обучения. И здесь уже речь не идёт о

сопроводительной презентации, выполненной в стандартном пакете программ. На уроках широко применяются персональные и планшетные компьютеры в качестве инструментов для создания творческих работ. Это оказывается настоящей находкой для педагогов, поскольку нивелируется необходимость в работе с красками, тушью, гуашью и водой, а обучающиеся получают возможность оперативно вносить корректировки в созданные ими эскизы. Однако заключим, что такой подход, хоть и является следствием времени, не может в полной мере обогатить творческий процесс развивающей функцией. Только при самостоятельном обращении с художественными инструментами, при «общении» с кистью, карандашом, акварелью и иными материалами школьник получает возможность в полной мере ощутить свою связь с творчеством, совершенствовать навыки нанесения мазков и линий, что тесно сопряжены именно с работой рук (лёгкость и сила нажатия, придание рельефности и структуры посредством многослойного нанесения краски и т. д.).

Заключение. Таким образом, формирование навыков рисования с натуры в китайских начальных школах, так же, как и в образовательных практиках других стран, происходит посредством обращения школьников к натюрморту. В рамках учебных занятий преподаватели стремятся расширить кругозор обучающихся посредством обращения к европейским и китайским образцам рассматриваемого жанра живописи [11, с. 351]. На начальных этапах урока ИЗО в 3 классе преподаватель предлагает школьникам ознакомиться с объектами, представленными для изображения, затем в ходе беседы определяются их характеристики посредством сравнения форм и цветов предметов. В качестве иллюстративного материала, дополняющего рассказ учителя, применяются образцы полотен выдающихся мастеров-реалистов, как китайских, так и зарубежных, что позволяет школьникам (пусть и на элементарном уровне) производить сравнение и наблюдение, выявляя особенности изображения одного и того же объекта различными художниками, проникая тем самым в эмоциональную составляющую, транслируемую произведением изобразительного искусства. На занятиях используются приёмы диалогового взаимодействия, большое количество наглядности, что позволяет педагогу минимизировать возникающие у школьников трудности в процессе создания натюрморта.

К основным методам и приёмам работы над натюрмортом относятся:

- беседа;
- объяснение учителя с использованием большого количества наглядности (рисование на доске, слайды презентации, материалы из учебников и учебных пособий, раздаточный иллюстративный материал и т. п.);
- наблюдение над объектами окружающего мира (экскурсии, плэнеры);
- выполнение упражнений, развивающих навыки понимания перспективы, распределения светотени, соотношения размеров изображаемых объектов, согласно их расположению относительно друг друга и т. д. (манипулирование с самими объектами, моделями из гипса, фетра и т. п.);
- применение дискуссионных технологий при выборе стратегии расположения объектов натюрморта на рабочей поверхности, а также при проведении анализа допущенных ошибок в эскизах обучающихся, чего требует личностно-ориентированный и деятельностный подходы в образовательном процессе;
- следование основному методическому принципу «движение от простого к сложному».

Несмотря на то, что к третьему классу школы обучающиеся уже имеют немалый багаж

знаний и умений в области рисования с натуры (закономерности расположения объектов, рисование линий, цвета и оттенки и т. д.) всё же преподавателю ИЗО необходимо производить работу над анализом предлагаемых для изображения на рабочей поверхности предметов, составляющих натюрморт, с целью предупреждения возможных ошибок.

В заключение следует указать на то, что современная система китайского художественного школьного образования до сих пор нуждается в совершенствовании, в частности, необходим пересмотр методического содержания учебной дисциплины, расширение дидактических средств обучения, в том числе и в области рисования натюрмортов, поскольку работа над данным жанром изобразительного искусства становится той отправной точкой, которая затем дарует начало формированию прочных художественных навыков и умений в изображении объектов реального мира (рисования с натуры), позволяет оттачивать мастерство в изображении разнообразных по характеристикам предметов, совершенствовать навыки работы с различными художественными инструментами. Поэтому развивающий и, что особенно важно для китайского сообщества, воспитательный потенциал работы школьников в жанре натюрморт на начальных этапах обучения в школе трудно недооценить.

Список источников

1. Абрамова В.В. Учебно-творческий натюрморт как средство изучения наследия региональной культуры / В. В. Абрамова, Л. Г. Макарова // Региональная культура как компонент содержания современного художественного образования: материалы второй региональной научно-практической конференции, Липецк, 20 апреля 2017 года. Вып. 2. Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. С. 21–26.
2. Ван Ц. Содержание и специфика обучения изобразительному искусству в учебных заведениях Китая // Мир искусства и дети: проблемы художественной педагогики: Материалы III Международной научно-практической конференции, Витебск, 25–26 сентября 2007 года. Витебск: Витебский государственный университет им. П.М. Машерова, 2007. С. 66–68.
3. Вольгушев А.Е. Натюрморт: проблемы понимания и обучения в школьные годы // Педагогика, психология, общество: современные тренды: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Чебоксары, 24 апреля 2020 года. Чебоксары: Общество с ограниченной ответственностью «Издательский дом “Среда”», 2020. С. 36–41.
4. Игнатъев С.Е., Кандыбей П.Н. Развитие композиционного мышления младших школьников на занятиях изобразительным искусством // Вестник Московского городского педагогического университета. Серия: Педагогика и психология. 2013. № 4 (26). С. 77–94.
5. Краткий словарь терминов изобразительного искусства / под общ. ред. Г. Г. Обухова. М.: Изд-во «Советский художник», 1961. 190 с.
6. Линь Ю. Идеи и реальность в изображении неодушевленных предметов: китайская и европейская концепции // Университетский научный журнал. 2017. № 29. С. 129–140.
7. Лыкова Е.С. Изображение натюрморта школьниками младших классов // Образование и наука. 2014. № 8 (117). С. 136–148.
8. Мэн Х. Становление китайского натюрморта в контексте взаимодействия западной и восточной художественных традиций // Человек и культура. 2022. № 5. С. 48–61. DOI: 10.25136/2409-8744.2022.5.38791.

9. Никитенков С.А. Некоторые аспекты методики начального обучения реалистическому изображению на примере рисунка натюрморта / С.А. Никитенков, В.В. Вебер // VII Семеновские чтения: наследие П.П. Семенова-Тян-Шанского и современная наука: Материалы Международной научной конференции. К 195-летию со дня рождения П.П. Семенова-Тян-Шанского, Липецк, 20–21 мая 2022 года. Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2022. С. 283–288.

10. Окулова О. Е. Развитие творческой активности обучающихся в процессе выполнения живописного натюрморта разными техниками // Нацразвитие. Наука и образование. 2023. № 1(13). С. 11–12.

11. Се Ю. Жанр натюрморта в детской художественной школе КНР // Искусство и диалог культур: сборник научных трудов, Санкт-Петербург, 25 апреля 2019 года. Санкт-Петербург: Центр научно-информационных технологий «Астерион», 2019. С. 349–352.

12. Хань Ю. Специфика натюрморта в китайской масляной живописи 1930-х–1940-х гг. // Артэфакт. 2020. № 14. С. 121–127.

13. Чу Ф. Техника рисования гуашью в обучении натюрморту китайских учащихся старших классов // Педагогика. Вопросы теории и практики. 2022. Т. 7, № 6. С. 632–640. DOI: 10.30853/ped20220103.

ON THE QUESTION OF THE METHODS AND TECHNIQUES OF TEACHING STILL LIFE AT DRAWING LESSONS IN THE 3RD GRADE OF A COMPREHENSIVE SCHOOL IN CHINA

The article reveals the question of the main methods and techniques of teaching still life in Chinese secondary schools among third graders.

Keywords: fine arts, still life, methods, techniques, elementary school, China.

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Андреевкова И.А.

Российский университет спорта «ГЦОЛИФК», Москва

В статье рассматривается комплекс характеристик современного специалиста в области физической культуры и спорта, выделены основные характеристики в структуре профессиональной компетентности специалиста по физической культуре и спорту, а также инновационные требования к подготовке специалистов.

Ключевые слова. профессиональная культура, компетентность, высшее образование в области физкультуры и спорта, инновационная деятельность.

Компетентностный подход в сфере высшего профессионального физкультурного образования реализуется в результате подготовки специалиста. При этом осваивая отдельные компетенции в содержании образования не учитывается, пригоден изначально конкретный абитуриент к профессии или нет. В практике бывают случаи, когда хорошо учившийся студент на деле оказывается непригодным педагогом, а закоренелый "троечник" со временем становится хорошим специалистом. Данный феномен обусловлен наличием профпригодности к профессии.

Профессиональная компетентность является результатом профессионального образования. Ее формирование осуществляется через содержание образования в совокупности учебных дисциплин и формируемых при их освоении профессиональных умений, и навыков. Это динамический процесс, который предусматривает развитие профессиональной направленности личности, профессионально важных качеств и психолого-физиологических свойств, поиск оптимальных способов качественного и творческого выполнения профессионально значимых видов деятельности в соответствии с индивидуальными особенностями личности; он опосредован профессиональной деятельностью и социальной ситуацией [1].

В общем виде профессиональную компетентность определяют, как совокупность качеств личности, обеспечивающих эффективную профессиональную деятельность. В состав данных качеств включены такие характеристики, как: – профессионально важные знания, умения и навыки; – профессиональные способности; – профессиональная направленность; – опыт творческой профессиональной деятельности и мышления. Их интеграция представляет собой единство теоретической и практической готовности к конкретному труду и позволяет специалисту проявить на практике способность реализовать свой потенциал для успешной творческой профессиональной деятельности.

У будущего специалиста в области физической культуры и спорта кроме педагогических способностей, знаний и умений необходимо сформировать ряд психических качеств, имеющих отношение к профессиональной деятельности и развивающихся в течение длительного времени.

Традиционная система профессиональной подготовки не может в полной мере выполнить новый социальный заказ на подготовку специалистов в области физической культуры, с учётом изменившейся социокультурной ситуации, данная система нуждается в модернизации, одним из эффективных механизмов модернизации системы высшего профессионального образования в области физической культуры является внедрение инновационных технологий физической культуры и спорта.

Организационно-управленческая деятельность входит в число профессиональных компетенций федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 49.03.01 – «Физическая культура» и является ключевой для будущего специалиста по физической культуре и спорту как управленца. Формирование управленческой компетенции в процессе обучения у будущих специалистов в сфере физической культуры и спорта, путем педагогического воздействия на них будет успешным при наличии следующих педагогических условий:

1. создание педагогической системы формирования управленческой компетенции;
2. актуализация субъектной позиции обучающегося в образовательном процессе вуза, предусматривающая использование возможностей информационных технологий и интерактивного обучения;
3. использование инновационных методов и приемов эмоционального стимулирования, ориентированных на вовлечение обучающихся в интеллектуально-творческую деятельность, непосредственно связанную с содержанием будущей профессиональной деятельности [3].

Преподаватели факультетов физической культуры в качестве возможных путей модернизации системы профессиональной подготовки специалистов в области физической культуры и спорта рассматривают внедрение инновационных технологий в учебно-воспитательный процесс, однако признают, что необходимо активизировать деятельность в данном направлении. Объективно выявлена необходимость согласованных действий всего профессорско-преподавательского состава по внедрению концепции модернизации системы профессиональной подготовки специалистов по физической культуре и спорту инновационного типа [2].

Современный специалист по физической культуре и спорту, уже на начальном этапе своей профессиональной деятельности, должен обладать не только необходимыми профессиональными знаниями, умениями и навыками, но и понимать динамику социального развития, свободно ориентироваться во всех сферах жизни социума, обладать адекватной самооценкой, быть ответственным за свои поступки и убеждения, принимать обоснованные и компетентные решения, уметь управлять людьми, предвидеть тенденцию развития отрасли «Физическая культура и спорт», что предъявляет специальные требования к компетентности, в частности к навыкам управленческой деятельности.

Управленческие навыки приобретаются в учебном процессе и определяют готовность специалиста к решению задач, связанных с планированием, мотивацией, координацией, организацией, контролем, коммуникацией и исследованием, которые, являются содержанием спортивного менеджмента. Готовность выражается в интеграции сформированных в учебном процессе управленческих знаний, умений и навыков и использовании их в реальных ситуациях – при подготовке и реализации управленческих решений. Интегрированные специфические знания, умения и навыки в свою очередь формируют профессиональные компетенции, которые и являются основой профессиональной компетентности.

Становление современного педагога в сфере физической культуры и спорта – сложный и многоэтапный процесс. Уникальность профессиональной компетенции специалиста по физической культуре и спорту в ряду других педагогических профессий заключается в специфической широте профессионально важных качеств и различных сторон профессионализма [3].

Список источников

1. Хазова Снежана Александровна Компетентностный подход к

профессиональному физкультурно-спортивному образованию // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 3: Педагогика и психология. 2008. №7. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompetentnostnyy-podhod-k-professionalnomu-fizkulturno-sportivnomu-obrazovaniyu>

2. Фетисов, А. А. Модель специалиста в сфере физической культуры и спорта / А. А. Фетисов // Физическая культура и спорт в условиях глобализации образования: материалы II Международной научно-практической конференции, Чита, 06–07 ноября 2014 года / Забайкальский государственный университет; под редакцией Е. И. Овчинниковой. – Чита: Забайкальский государственный университет, 2014. – С. 54-57. – EDN TRDLWH.

3. Бараковских, К. Н. Формирование управленческой компетентности будущих специалистов в сфере физической культуры и спорта / К. Н. Бараковских, О. М. Пермяков // Реализация компетентного подхода в системе профессионального образования педагога: сборник материалов IV Всероссийской научно–практической конференции, Евпатория, 26–24 мая 2017 года. – Евпатория: Общество с ограниченной ответственностью «Издательство Типография «Ариал», 2017. – С. 25-29. – EDN ZDZZEH.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ QUIZIZZ НА УРОКЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

Стэпан Д.В., Ушаков А.Д., Ушаков Н.Д.²

МАОУ «Щелковская гимназия №6», Щелково

2 Институт экономики и финансов Государственного университета управления, Москва

В статье рассмотрен опыт применения технологии мобильного обучения на основе мобильного приложения Quizizz и мобильных технических средств – смартфонов, на уроке английского языка в 8-ом классе общеобразовательной школы. Работа выполнена в рамках индивидуального проекта обучающегося учеником 10-го класса МАОУ «Щелковская гимназия №6» городского округа Щелково Ушаковым Арсением под руководством преподавателя английского языка Стэпан Д.В. В исследовании принимали участие ученики 8-го класса в количестве 16 человек в возрасте от 14 до 15 лет. В статье дан обзор некоторых современных мобильных приложений для изучения иностранных языков. В работе делается вывод о том, что применение мобильного обучения на уроках иностранного языка позволяет повысить мотивацию обучающихся и оптимизировать коммуникацию между обучающимися и педагогом, что положительно влияет на качество образовательного процесса.

Ключевые слова: мобильное обучение, информационно-коммуникационные технологии, мобильные обучающие приложения, мотивация.

В современном мире с каждым годом стремительно растет использование мобильных устройств. Новый глобальный обзор Global Digital 2023, подготовленный компаниями We Are Social и Hootsuite, показывает, что к началу 2023 года число пользователей мобильных устройств в мире достигло 5,44 миллиарда, в мире насчитывается 5,16 миллиарда пользователей интернета и 4,76 млрд пользователей социальных сетей [1]. Эти цифры позволяют понять масштаб распространения мобильных цифровых технологий и внедрения их в нашу повседневную жизнь. Росту числа пользователей мобильных устройств сопутствует стремительное развитие рынка мобильных приложений, в том числе обучающих. При этом, значительно расширились функции смартфонов, планшетов и других мобильных устройств.

Возможности современных информационных и коммуникационных технологий позволяют получать доступ к знаниям в различных областях, выбирать способ и режимы обучения, реализовать право и потребность в получении образования людям с ограниченными возможностями, а также тем, кто проживает в отдаленных и малонаселенных регионах [2]. Следует заметить, что распространение электронных средств коммуникации привело к изменениям в способах передачи информации и способствовало формированию нового типа восприятия реальности, так называемого «клипового» мышления у современного молодого поколения [3], что, безусловно, следует учитывать в своей практике педагогам и психологам.

Мобильное обучение активно применяется в дистанционном и бизнес-образовании, преподавателями высшей школы [4; 5]. В практике средней общеобразовательной школы технология мобильного обучения практически не используется, за исключением, может быть, уроков информатики, что представляет определенное противоречие с современными тенденциями и высоким уровнем интеграции мобильных устройств в повседневную практику.

Учитывая вышесказанное, мы решили разработать и провести экспериментальный урок английского языка в общеобразовательной школе и оценить влияние применения мобильного обучающего приложения Quizizz на формирование положительной мотивации учащихся и улучшение коммуникации между участниками образовательного процесса.

Материалы и методы исследования. Работа проведена на базе МАОУ «Щелковская гимназия №6» городского округа Щёлково Стэпан Д.В. – руководителем проекта, и учеником 10-го класса Ушаковым А.Д. в рамках выполнения индивидуального проекта обучающегося. В исследовании принимали участие ученики 8-го класса в количестве 16 человек в возрасте от 14 до 15 лет.

Для выбора оптимального обучающего мобильного приложения нами были рассмотрены некоторые из них. Эти приложения бесплатны или имеют бесплатную версию, подходят для учащихся с любым уровнем знания иностранных языков, для индивидуальной и групповой работы, и, соответственно, они могут эффективно использоваться как в процессе самоподготовки, так и непосредственно на уроках иностранного языка.

Duolingo – это бесплатный сервис для изучения английского и других иностранных языков с нуля, существует веб-сайт и мобильное приложение. Курс разбит на различные уровни сложности, можно тренировать как письменную, так и устную речь, чтение и аудирование.

Kahoot! – сервис для создания онлайн-викторин, тестов и опросов, представлен как веб-версией, так и мобильным приложением. В задания можно включить фотографии и видеофрагменты, есть возможность регулировать время выполнения заданий. Приложение можно использовать как для самостоятельной подготовки, так и для работы в группах с преподавателем (услуги в России приостановлены).

LearningApps – это бесплатный онлайн-сервис и мобильное приложение. LearningApps можно использовать для самостоятельного обучения с помощью интерактивных модулей и для работы в группах. Можно пользоваться стандартными модулями или создавать новые с помощью предлагаемого конструктора.

Quizlet – бесплатный сервис для создания и применения электронных карточек и обучающих игр, существует веб-версия и мобильное приложение. Quizlet предлагает шесть способов изучения слов, причем, два из них: “Scatter”, “Gravity”, – представляют собой обучающие игры. Можно учить новые слова, тренировать правописание, аудирование, есть возможность выбирать уровень сложности заданий [16].

Quizizz – сервис для создания онлайн викторин и тестов, представлен как мобильной, так и веб-версией, подходит для индивидуальной и групповой работы, в задания можно включать фотографии и видеофрагменты, темпы выполнения заданий можно регулировать, преподаватель может отслеживать как общую успеваемость класса, так и индивидуальный результат каждого ученика.

Для проведения экспериментального урока английского языка мы остановили выбор на использовании мобильных технических средств – смартфонов, так как они есть у каждого ученика в классе, – и на мобильном приложении Quizizz. Тест и викторина по теме «Экология» в приложении Quizizz были разработаны специально для этого урока Ушаковым А.Д.

Нами проведен экспериментальный урок по теме «Экология. Окружающая среда». Ниже в сокращении приводится план урока.

Были определены цели урока: практические, общеобразовательные, воспитательные, развивающие, - и поставлены задачи урока:

- Ввести лексические единицы по теме урока.
- Научить учащихся понимать видеофрагмент, содержащий лексические единицы по теме урока.
- Научить учащихся вести диалог, используя введенные на уроке лексические единицы.

- Научить понимать основное содержание текста в предъявлении диктора.
- Научить учащихся прослушивать текст и находить информацию согласно заданию.

Этапы урока:

1. Приветствие учащихся, организационный момент, проверка оборудования.
2. Введение темы урока, знакомство с приложением Quizizz, объяснение учащимся принципов работы в приложении, краткая презентация взаимодействия с приложением.
3. Введение темы урока посредством показа видефрагмента в приложении Quizizz по теме «Экология» на английском языке. Видефрагмент содержит новые для обучающихся лексические единицы с подробным их объяснением, а также примеры использования новых лексических единиц в речи.
4. Закрепление полученного материала. Для запоминания новых лексических единиц и речевых оборотов по теме «Экология» учащиеся проходят тест в приложении Quizizz, в котором присутствуют следующие типы заданий:
 - a. Соединить слово и его дефиницию.
 - b. Подобрать верное изображение к указанному слову.
 - c. Заполнить пропуск в предложении верным словом из четырех предложенных.
5. Практика полученных знаний и навыков. Учащиеся объединяются для парной работы и обсуждают предложенные темы.

После обсуждения тем в парах учащиеся выступают со своими выводами. Заслушиваются 2-3 желающие команды.

6. Рефлексия полученных знаний. Проведение интерактивной викторины в приложении Quizizz для проверки усвоения материала. Награждение участников, давших наибольшее количество верных ответов сладкими призами (первые пять человек в рейтинге).
7. Домашнее задание.
8. Подведение итогов урока и проведение анонимного опроса. Ученикам предоставляется возможность поделиться впечатлениями от урока, высказать свои замечания и предложения.

По результатам экспериментального обучения был проведен анонимный опрос учащихся с целью выяснить, влияет ли использование мобильного обучения на повышение мотивации учеников и на уровень коммуникации между участниками образовательного процесса.

Результаты и обсуждение. По итогам предварительного анонимного опроса учащихся нами выяснено, что ранее использовали онлайн сервисы и обучающие приложения для подготовки к урокам 81,25% учащихся, 18,75% ранее не пользовались данным методом подготовки.

Ответы на уточняющий вопрос, какие именно сервисы и мобильные приложения были ранее использованы, распределились следующим образом (рисунок 1): приложением Quizizz пользовалось 38,46% (5 человек), Duolingo – 23,08% (3 ученика), Quizlet – 23,08%, Фоксфорд – 7,69% (1 человек), порталом Решу ЕГЭ ОГЭ пользовался 1 учащийся (7,69%).

Далее рассмотрим результаты анонимного опроса, проведенного после реализации экспериментального урока.

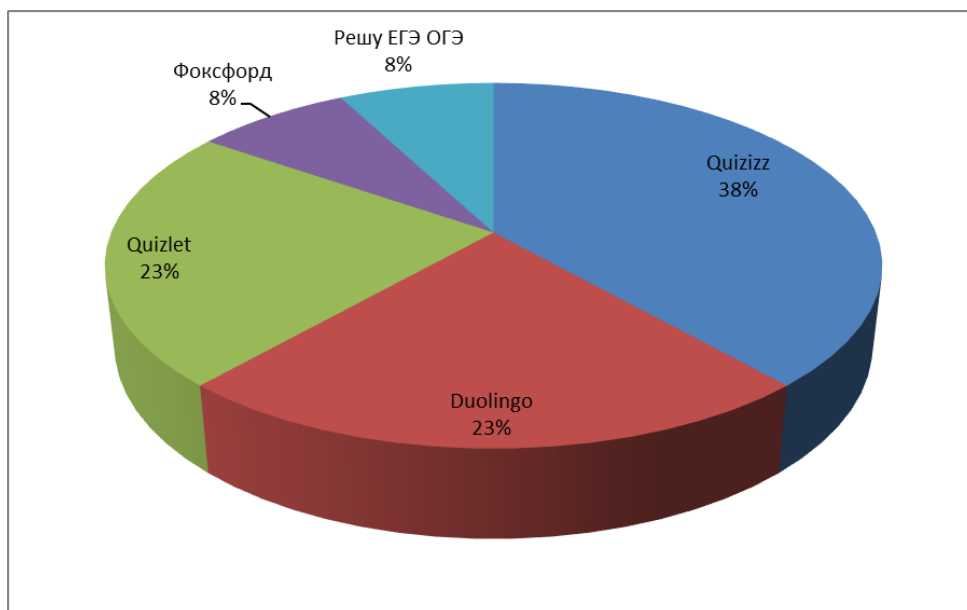


Рисунок 1 – Распределение ответов на вопрос: «Какие обучающие мобильные приложения Вы использовали ранее?»

На вопрос «Способствует ли применение мобильных приложений на уроке активному вовлечению в коммуникативный процесс?» 100% опрошенных ответили утвердительно. На вопрос «Влияет ли использование технологии мобильного обучения (мобильных обучающих приложений) на повышение уровня Вашей подготовки по предмету?» 93,75% учеников ответили утвердительно, 6,25% (один человек) дали отрицательный ответ. На вопрос «Влияет ли, по Вашему мнению, использование обучающих мобильных приложений на формирование положительной мотивации в процессе обучения?» 93,75% опрошенных учеников ответили утвердительно, 6,25% (один человек) затруднились дать ответ.

Заключение. Проведенное исследование показало, что использование мобильных приложений на уроке английского языка вызывает повышенный интерес у современных школьников.

По итогам реализации экспериментального урока и проведения анонимного опроса можно сделать вывод о том, что применение мобильного обучения на уроках иностранного языка в средней общеобразовательной школе способствует улучшению коммуникации между учащимися и преподавателем, формированию положительной мотивации, что, в целом, ведет к повышению эффективности образовательного процесса.

Список источников

1. Вся статистика интернета и соцсетей на 2023 год - цифры и тренды из отчёта Global Digital 2023 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.web-canape.ru/business/statistika-interneta-i-socsetej-na-2023-god-cifry-i-trendy-v-mire-i-v-rossii/> (дата обращения: 27.05.2023).
2. Рекомендации ЮНЕСКО по политике в области мобильного обучения / Институт ЮНЕСКО по информационным технологиям в образовании. – М.: 2015. – 43 с.
3. Кудинова, Е.С. Информационно-коммуникационные технологии в обучении иностранному языку студентов переводческого факультета / Е.С. Кудинова // Вестник Московского государственного лингвистического университета. Образование и педагогические науки. – 2019. – № 1(830). – С. 142-154.
4. Герасимова, Н.И. Использование мобильных приложений в обучении

иностранному языку на неязыковых факультетах [Электронный ресурс] / Н.И. Герасимова // Ученые записки. Электронный научный журнал Курского государственного университета. 2019. № 3 (51). Режим доступа: <https://bit.ly/3i3eNHp> (дата обращения: 10.04.2023).

5. Касаткина, Н.Н. Модели мобильного обучения иностранному языку / Н.Н. Касаткина // Ярославский педагогический вестник. – 2017. - №1. – С. 88-91.

EXPERIENCE OF USING THE QUIZIZZ MOBILE APPLICATION IN AN ENGLISH LESSON AT A SECONDARY SCHOOL

Stepan D. V., Ushakov A.D., Ushakov N.D.²

"Shchelkovo Gymnasium No. 6", Shchelkovo, Russia;

Institute of Economics and Finance, State University of Management, Moscow, Russia.

The article discusses the experience of using mobile learning technology based on the Quizizz mobile application and mobile technical means – smartphones, in an English lesson in the 8th grade of a secondary school. The work was carried out within the framework of an individual project of a student of the 10th grade of the MAOU "Shchelkovo Gymnasium No. 6" of the Shchelkovo city district by Ushakov A.D. under the guidance of an English teacher Stepan D.V. The study involved students of the 8th grade in the number of 16 people aged 14 to 15 years. The article provides an overview of some modern mobile applications for learning foreign languages. The paper concludes that the use of mobile learning in foreign language lessons can increase the motivation of students and optimize communication between students and the teacher, which has a positive effect on the quality of the educational process.

Keywords: mobile learning, information technologies, communication technologies, mobile learning applications, motivation.

**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ
СТУДЕНТОВ КНР В ИННОВАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ**

Кравченя Э.М., Цуй Чэнканнин

Белорусский национальный технический университет, Минск, Республика Беларусь

Изучена и теоретически обоснована модель процесса воспитания гражданского патриотизма у китайских студентов и педагогические условия для его эффективного функционирования. Основываясь на использовании возможностей инновационной образовательной среды, определены и сформулированы условия обучения, чтобы модель работала эффективно.

Ключевые слова: воспитание, патриотизм, гражданственность, инновационная среда.

Вопросы патриотизма и гражданственности приобретают в последние годы в Китае все большее значение, поскольку страна стремится продвигать свои основные ценности и воспитывать чувство национальной идентичности у своих граждан. Хотя патриотическое воспитание китайских студентов является важной частью китайской системы образования, в практической реализации существуют некоторые проблемы:

- есть проблемы этикета и формализации;
- существуют проблемы радикализации и экстремизма;
- содержание китайского патриотического воспитания слишком однообразно;
- существует неравномерное распределение образовательных ресурсов.

Проанализировав литературу по вопросу воспитания гражданского патриотизма среди китайской молодежи, нами выявлены основные способы решения проблемы:

- реформировать методы преподавания, расширить интерактивное и основанное на опыте образование, интегрировать патриотическое воспитание в повседневную жизнь студентов, чтобы они могли лично ощутить значение и дух патриотизма. В то же время следует уделять внимание практическим и инновационным способностям студентов, чтобы они могли применять полученные знания в практической жизни;
- применять разнообразное и инклюзивное образование, подчеркивая открытую и инклюзивно-ориентированную культурную перспективу, поощрять студентов обращать внимание на мультикультурализм и международные отношения, а также укреплять международную перспективу студентов и их межкультурные способности;
- направлять студентов к усвоению правильных ценностей и идеологических концепций и избегать крайних и экстремистски настроенных взглядов;
- реформировать содержание образования, сосредоточив внимание на разнообразном и всеобъемлющем образовательном контенте, включая исторические, культурные, социальные и экологические аспекты. В то же время следует уделять внимание практическим и инновационным способностям студентов, чтобы они могли применять полученные знания в практической жизни;
- увеличить инвестиции в образовательные ресурсы, особенно в отдаленных и сельских районах. Создать всеобъемлющий механизм совместного использования образовательных ресурсов, чтобы все обучающиеся могли пользоваться созданными образовательными ресурсами;
- уделять внимание развитию и становлению профессорско-преподавательского состава, а также совершенствованию педагогических навыков и концепций патриотического

воспитания. Для того чтобы всесторонне и глубоко реформировать и модернизировать качество и эффективность образования;

□ с наступлением эры больших данных получение знаний больше не ограничивается аудиторией. Передовое сетевое образование предоставляет студентам новые возможности и расширенное пространство для обучения, а образовательная платформа нового поколения, основанная на анализе больших данных, создает условия персонализированного и интеллектуального режима обучения, снижает стоимость образования. Сочетание традиционного режима обучения и онлайн-образования может в полной мере использовать их соответствующие преимущества и одновременно повысить эффективность обучения обучающихся и преподавателей.

Нами разработана модель процесса гражданско-патриотического воспитания, основанная на постепенном, всеобъемлющем процессе, который требует сотрудничества учебных заведений, учителей, родителей и всех слоев общества. Совместная работа способствует воспитанию и развитию гражданско-патриотических чувств студентов. Она состоит из четырех этапов (таблица 1):



Таблица 1 – Модель воспитания гражданского патриотизма у китайских студентов

Таким образом, нами выделены несколько этапов гражданско-патриотического воспитания студентов КНР в инновационной образовательной среде.

Пропагандистский этап патриотического воспитания. На этом этапе учебные заведения могут продвигать и знакомить обучающихся с основными понятиями, ценностями и духом патриотизма по различным каналам. Например, содержание и дух патриотизма могут быть донесены до студентов через кампусное радио, телевидение, Интернет и другие средства массовой информации, позволяя им понять, что такое патриотизм, почему патриотизм необходим и как быть патриотами.

Этап познания патриотического воспитания. На данном этапе вузы должны обеспечить систематическое привитие студентам патриотических знаний, позволяющих им разбираться в истории, культуре, социальной и политической системе Китая, понимать развитие и прогресс страны, а также воспитывать у обучающегося патриотизм и национальную гордость. Кроме того, необходимо усилить воспитание национального имиджа, распространение национального имиджа и другие аспекты, чтобы у обучающихся развивались позитивные и уверенные патриотические настроения.

Практический этап патриотического воспитания. На данном этапе учебные заведения должны помогать обучающимся получив образование, вступать в общество, участвовать в различных общественных благотворительных и волонтерских мероприятиях посредством различных форм практической деятельности, чтобы обучающиеся могли глубоко понимать социальную реальность, получать опыт развития. и прогресс страны, повышать практические и инновационные способности, а также укрепляют их патриотизм.

Оценочный этап патриотического воспитания. На данном этапе учебным заведениям необходимо создать комплексную систему оценивания и обобщения патриотического воспитания обучающихся. Оценивая достижения в воспитании патриотизма у обучающихся, надо стремиться понять результативность воспитания, постоянно совершенствуя и дополняя содержание, методы и способы воспитания.

PEDAGOGICAL CONDITIONS OF CIVIL AND PATRIOTIC EDUCATION OF PRC STUDENTS IN INNOVATIVE EDUCATIONAL ENVIRONMENT

Kravchenya E.M., Cui Chengkanning

Belarusian National Technical University, Minsk, Republic of Belarus

The model of the process of educating civic patriotism among Chinese students and the pedagogical conditions for its effective functioning have been studied and theoretically substantiated. Based on the use of the capabilities of the innovative educational environment, the conditions for learning are determined and formulated so that the model works effectively.

Keywords: education, patriotism, citizenship, innovative environment.

ФИЗКУЛЬТУРА В ЛЕЧЕНИИ ВРЕДА ОТ КУРЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ

Бухаров Р.В., Лихачева Г.Т.

Башкирский государственный педагогический университет, Уфа

Изучено влияние дыхательной гимнастики и разработаны упражнения для улучшения физического состояния курящих людей с некоторыми физическими отклонениями. Обсуждается роль дыхательной гимнастики при лечении вреда курения.

Ключевые слова: курение, вейпинг, физкультура, дыхательная гимнастика, табакокурение.

Данная работа представляет собой обзор дыхательной гимнастики как метода помощи в прекращении курения. В рамках образовательных систем для специальных групп, где физические упражнения ограничены, представлены 6-8 примеров упражнений дыхательной гимнастики. Включенные упражнения варьируются от диафрагмального дыхания до числового счета и шумного дыхания, предоставляя различные методы фокусировки на дыхании и расслаблении. Предлагается воздерживаться от курительных смесей, табака, вейпа и аналогичных продуктов во время выполнения этих упражнений.

Дыхательная гимнастика как способ бросить курить

Примеры дыхательной гимнастики для специальной группы в рамках образовательных систем:

1. **Диафрагмальное дыхание:** Сядьте в удобной позиции и положите руку на живот. Медленно вдохните через нос, позволяя животу расширяться, а не поднимая плечи. Затем медленно выдохните через рот, сжимая живот. Повторяйте этот цикл в течение нескольких минут, сфокусировавшись на глубоком и расслабляющем дыхании.

2. **Прогрессивное мышечное расслабление:** Начните с расслабления мышц лица и шеи. Затем постепенно переходите к расслаблению плеч, рук, грудной клетки и ног. Во время расслабления сфокусируйтесь на глубоком дыхании и представьте, как вы выдыхаете токсины из своего тела.

3. **Дыхание через сжатую трубочку:** Сожмите губы, создавая узкую щель, как будто дышите через сжатую трубочку. Медленно и глубоко вдыхайте через эту щель, затем медленно выдыхайте. Это упражнение помогает улучшить контроль над дыханием и сосредоточиться на процессе дыхания.

4. **Круговое дыхание:** Положите одну руку на живот, а другую на грудь. Медленно вдохните через нос, наполняя сначала живот, а затем грудь воздухом. Затем медленно выдохните через рот, начиная с груди и заканчивая животом. Визуализируйте, как дыхание проходит вокруг вашего тела в круговом движении.

5. **Дыхание с числовым счетом:** При выполнении этого упражнения вы можете использовать числа для регулировки длительности вдоха, задержки и выдоха. Например, вдыхайте до счета "1-2-3", задерживайте дыхание до счета "1-2-3", а затем медленно выдыхайте до счета "1-2-3-4". Повторяйте этот цикл несколько раз.

6. **Шумное дыхание:** Сделайте глубокий вдох через нос, а затем медленно выдохните через рот, издавая при этом шум "ха". Представьте, что вы избавляетесь от отрицательной энергии и дыма при каждом выдохе.

При выполнении данного курса упражнений желательно воздержаться от курительных смесей, табака, вейпа и т.д.

Исследования эффективности дыхательной гимнастики в лечении вреда курения

Исследования эффективности дыхательной гимнастики в лечении вреда курения подтверждают ее положительное влияние на здоровье легких и помощь в преодолении привычки курить. Вот несколько источников, где можно найти более подробную информацию об этих исследованиях.

Список источников

1. "Effectiveness of Breathing Exercises on Quality of Life in COPD Patients Who Quit Smoking" (2018) - исследование, опубликованное в журнале "Respiratory Care", которое исследовало эффективность дыхательной гимнастики на качество жизни у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ), прекративших курить. Источник: doi.org/10.4187/respcare.06103

2. "The Role of Breathing Exercises in the Treatment of COPD" (2017) - обзорная статья, опубликованная в журнале "International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease", которая оценивает эффект дыхательных упражнений на лечение хронической обструктивной болезни легких. Источник: doi.org/10.2147/COPD.S132438

PHYSICAL EDUCATION IN TREATING SMOKING HARM: FEATURES OF PROGRAM FOR A SPECIAL GROUP

Bukharov R.V., Likhacheva, G.T.

Bashkir State Pedagogical University, Ufa, Russia

The influence of breathing exercises has been studied, and exercises have been developed to improve the physical condition of smoking individuals with certain physical deviations. The role of breathing exercises in treating smoking harm is discussed.

Keywords: smoking, vaping, physical education, breathing exercises, tobacco smoking.

This paper provides an overview of respiratory gymnastics as a method to aid smoking cessation. Within educational systems for special groups with limited physical exercises, 6-8 examples of respiratory gymnastics exercises are presented. The included exercises range from diaphragmatic breathing to numerical counting and noisy breathing, offering various methods of focusing on breathing and relaxation. It is recommended to abstain from smoking blends, tobacco, vaping, and similar products during the execution of these exercises. Breathing Exercises as a Way to Quit Smoking Examples of respiratory gymnastics for a special group within educational systems:

1. Diaphragmatic Breathing: Sit in a comfortable position and place your hand on your abdomen. Slowly inhale through your nose, allowing your abdomen to expand without lifting your shoulders. Then exhale slowly through your mouth, contracting your abdomen. Repeat this cycle for a few minutes, focusing on deep and relaxing breaths.

2. Progressive Muscle Relaxation: Start by relaxing the muscles of your face and neck. Then gradually move on to relaxing your shoulders, arms, chest, and legs. During relaxation, focus on deep breathing and imagine exhaling toxins from your body.

3. Straw Breathing: Purse your lips to create a narrow slit, as if you are breathing through a straw. Inhale slowly and deeply through this slit, then exhale slowly. This exercise helps improve breath control and directs your focus to the breathing process.

4. Circular Breathing: Place one hand on your abdomen and the other on your chest. Slowly inhale through your nose, filling your abdomen first and then your chest with air. Then exhale slowly through your mouth, starting from your chest and ending with your abdomen. Visualize the breath moving around your body in a circular motion.

5. Counted Breath: During this exercise, you can use numbers to regulate the duration of inhalation, retention, and exhalation. For example, inhale to the count of "1-2-3," hold your breath to the count of "1-2-3," and then exhale slowly to the count of "1-2-3-4." Repeat this cycle several times.

6. Noisy Breathing: Take a deep breath through your nose, and then exhale slowly through your mouth

while making the "ha" sound. Imagine that you are getting rid of negative energy and smoke with each exhale. While performing this exercise routine, it is advisable to abstain from smoking blends, tobacco, vaping, etc. *Studies on the Effectiveness of Breathing Exercises in Treating Smoking-related Harm* Research on the effectiveness of breathing exercises in treating smoking-related harm confirms their positive impact on lung health and assistance in overcoming the smoking habit. Here are several sources where more detailed information about these studies can be found:

1. "Effectiveness of Breathing Exercises on Quality of Life in COPD Patients Who Quit Smoking" (2018) - a study published in the journal "Respiratory Care" that examined the effectiveness of breathing exercises on the quality of life in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD) who had quit smoking. Source: doi.org/10.4187/respcare.06103
2. "The Role of Breathing Exercises in the Treatment of COPD" (2017) - a review article published in the "International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease" that evaluates the effects of breathing exercises in the treatment of chronic obstructive pulmonary disease. Source: doi.org/10.2147/COPD.S132438

РАЗВИТИЕ МОТИВАЦИИ ДОСТИЖЕНИЯ У СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА

Попова Ю. Ю., Кленач Ю.В.

Воронежский государственный педагогический университет, Воронеж

В статье описывается исследование, которое было направлено на выявление особенностей развития мотивации достижения у студентов колледжа. Для студентов колледжа была разработана и апробирована программа развития мотивации достижения, после чего делается вывод об эффективности данной программы.

Ключевые слова: студенты колледжа, ранняя юность, мотивация достижения.

Проблема мотивации достижения является одним из основных понятий, используемых для объяснения движущих сил поведения, чем и доказывается актуальность данной темы.

Мотивация достижения у студентов колледжа может быть связана с различными факторами. Некоторые из них, по мнению В.А. Кручинина включают в себя [2]:

Цели и задачи: студенты могут иметь определенные цели, которые они хотят достичь в колледже.

Успех в учебе: студенты могут стремиться к успеху в учебе, чтобы доказать свою компетентность и получить признание со стороны преподавателей и сверстников.

Достижение целей: студенты могут мотивироваться достижением целей, которые они ставят перед собой.

Признание со стороны окружающих: студенты могут хотеть получить признание от своих родителей, друзей и одноклассников.

Саморазвитие: студенты могут быть мотивированы на саморазвитие и улучшение своих навыков и знаний. Они могут хотеть стать более успешными и компетентными в своей области.

Социальное давление: студенты могут ощущать социальное давление со стороны своих сверстников и окружения, которое может мотивировать их на достижение успеха.

Нами было проведено исследование особенностей развития мотивации достижения у старшеклассников и студентов колледжа, в результате которого был сделан вывод о том, что у большинства у студентов колледжа у большинства доминирует мотивация на неудачу, низкий уровень личностной конкурентоспособности. Мотивационной доминантой личностной активности у студентов колледжа является стремление к власти. В то время как результаты старшеклассников были выше.

Ввиду этого нами было принято решение о разработке и апробации программы развития мотивации достижения у студентов колледжа. Данная программа была организована в рамках тренинга, который проводился 1 раз в неделю.

Было отмечено, что одним из наиболее эффективных методов развития мотивации достижения можно считать создание позитивной атмосферы в группе, где каждый студент чувствует себя уважаемым и ценным. Это достигалось путем поощрения активного участия студентов в занятиях, предоставления обратной связи и признания достижений. Мы старались вовлекать студентов в процесс принятия решений, чтобы они чувствовали, что их мнение учитывается. Это, по мнению Т.О. Гордеевой может помочь им развить чувство ответственности и уверенности в своих способностях [1].

Кроме того, студентам необходимо предоставить возможность для саморазвития и самосовершенствования. Так, нами использовались упражнения, направленные на развитие

навыков лидерства и коммуникации.

Также мы старались создавать условия для успеха студентов. Например, предоставлялась возможность для их участия в конкурсах, проектах колледжа, которые могут помочь им получить опыт и знания, необходимые для будущей карьеры.

Далее была проведена повторная диагностика развития мотивации достижения у студентов колледжа, для того чтобы отследить произошедшие изменения после апробации программы. Так, у большинства студентов стало превалировать стремление к успеху, присутствует мотивация на успех, и, в целом, их мотивационный комплекс стал более гармоничный, а уровень личностной конкурентоспособности повысился.

Таким образом, можно сделать вывод, что разработанная и апробированная программа способствует развитию мотивации достижения у студентов колледжа, что доказывается результатами проведенного исследования.

Список источников

1. Гордеева Т. О. Психология мотивации достижения / Т.О. Гордеева. М.: Смысл, 2006. 332 с.
2. Кручинин В.А. Формирование мотивации достижения успеха в подростковом возрасте / В.А. Кручинин. Нижний Новгород: ННГАСУ, 2010. 155 с.

DEVELOPMENT OF MOTIVATION FOR ACHIEVEMENT AMONG COLLEGE STUDENTS

Popova Y. Y., Klepach Y. V.

Voronezh State Pedagogical University, Voronezh, Russia

The paper describes a study that aimed to identify the developmental features of achievement motivation in college students. A program for the development of achievement motivation was developed and tested for college students, after which a conclusion is made about the effectiveness of this program.

Keywords: college students, early youth, motivation of achievement.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РИФМОВОК ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИНОЯЗЫЧНЫХ ЛЕКСИЧЕСКИХ НАВЫКОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Поникаровская Е.Ю.

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

Раскрывается лингводидактический потенциал песенного и поэтического материала в качестве средства обучения иноязычной лексике. Его особая эффективность наблюдается при работе с учениками младшего школьного возраста.

Ключевые слова: лексические навыки, младший школьник, рифмовка, семантизация лексики, стратегии обучения.

В рамках методики преподавания иностранных языков остро стоит проблема формирования лексических навыков у младших школьников. В соответствии с разными исследованиями уровень владения младшими школьниками лексическим материалом не в полном объеме соответствует требованиям учебных программ [3, с. 3]. Вместе с тем именно на начальном этапе обучения важно заложить основы иноязычной лексической компетенции.

Решением этой проблемы может стать использование на занятиях рифмовок. При усвоении лексики рифмованный материал может быть полезен по следующим причинам: он повышает мотивацию, способствует развитию иноязычных фонетических навыков, поддерживает процесс долговременного запоминания [14, S. 60]. Также рифмовки удовлетворяют основным психологическим особенностям младших школьников: ведущая роль слухового восприятия, склонность к учебной деятельности с элементами игры, образный характер мышления [2; 8, р. 32]. Кроме того, песенный и поэтический материал обеспечивает возможность работы с лексикой в соответствии с основными принципами формирования лексических навыков: поэтапная работа с лексикой, взаимосвязанное обучение видам речевой деятельности, коммуникативная направленность [5, с. 29-30; 6].

Работа с рифмовкой с целью формирования иноязычных лексических навыков у младших школьников может выглядеть следующим образом:

Презентация – дотекстовый этап.

Работа с рифмовкой начинается с ознакомительного прослушивания, в ходе которого ученики стараются достичь общего понимания текста с помощью смысловой догадки [13]. Поскольку у младших школьников ее механизм находится лишь в стадии формирования, аудиотекст сопровождается иллюстративным материалом, который поддерживает ее развитие [10, р. 2]. По завершении первого прослушивания учитель дает задание ученикам выбрать один из трех заголовков к прослушанному тексту и таким образом проверяет их понимание основного содержания рифмовки.

После ознакомительного прослушивания отдельно изучается ключевая лексика рифмовки. Ее презентация осуществляется согласно модели MPF (Meaning – Pronunciation – Form): за объяснением значения лексической единицы следует проработка ее устной и письменной формы [1, с. 70-71]. Для семантизации также используются различные средства визуальной наглядности.

Практика – текстовый этап.

В ходе текстового этапа происходит заучивание рифмовки. Важным для этого условием является наличие письменной опоры, участвующей в формировании графемно-фонемных соответствий лексических единиц [11, S. 39]. Заучивание проводится путем прослушивания и многократного повторения с опорой на три методических принципа запоминания

рифмованного материала: принцип снежного кома, принцип эха и принцип цепочки [12]. Ритмика текста подкрепляется хлопками и притопами [14, S. 45]. Однако этап практики не ограничивается лишь этой ступенью, и во избежание неосознанного заучивания песен и стихов на занятиях также выполняются упражнения на проверку общего и фрагментарного понимания прослушанного произведения [4, с. 67-68].

Применение – послетекстовый этап.

Упражнения на послетекстовом этапе носят коммуникативный характер и стимулируют учащихся к использованию лексических единиц в речи. Примером одного из таких упражнений на продвинутом этапе может послужить дополнение куплета песни с использованием новой лексики и ее представление перед другими учащимися [14, S. 66]. Поскольку настоящее исследование фокусируется на формировании лексических навыков у младших школьников, работа над песенным и поэтическим материалом у этой группы учащихся ограничивается этапом Практики, поскольку развитие навыков употребления лексических единиц в речевых ситуациях становится характерным для ступени основного общего образования (5-9 класс) [7, с. 69].

Стоит отметить, что план работы с рифмовками отличается определенной степенью гибкости и позволяет чередовать между собой приведенные выше ступени в соответствии с целями и задачами изучения иностранного языка.

Список источников

1. Беспалова Д. С. Особенности преподавания иностранного языка в дистанционном формате в высшей школе : монография / Д. С. Беспалова, Н. В. Грибачева, М. С. Кулакович; Южно-Уральский государственный гуманитарнопедагогический университет. – Челябинск: ЮжноУральский научный центр РАО, 2022. – 182 с.
2. Волков Б. С. Возрастная психология / Волков Б. С., Волкова Н. В. – М.: Академический Проект, 2020. – 668 с.
3. Короткова И. П. Методика формирования лексической компетенции младших школьников посредством английского фольклора : Автореф. дисс. канд. педагог. наук. – Москва, 2012. – 26 с.
4. Соловьева С. Ю. Использование стихотворений и песен на уроках английского языка // European research. – 2016. – № 9(20). – с. 63-69.
5. Шатилов С. Ф. Актуальные проблемы методики обучения русскому языку иностранных учащихся: Учеб. пособие / С. Ф. Шатилов. – Л.: ЛГУ, 1985. – 56 с.
6. Шатилов С. Ф. Методика обучения немецкому языку в средней школе. Учебное пособие для студентов педагогических институтов. – 2-е изд., дораб. – М.: Просвещение, 1986. – 223 с.
7. Щукин А. Н. Обучение иностранным языкам: Теория и практика : Учебное пособие для преподавателей и студентов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Филоматис, 2006. – 480 с.
8. Asmaa A. A Teacher Cognition Study of Teachers' Beliefs and Reported Practices about L2 English Vocabulary Teaching in First Grade : дис. – uis, 2021. – 123 p.
9. Concannon-Gibney T. “Teacher, Teacher, can’t Catch Me!”: Teaching Vocabulary and Grammar using Nursery Rhymes to Children for Whom English is an Additional Language // The Reading Teacher. – 2021. – № 1(75). – pp. 41-50.
10. Fischer A. Deutsch lernen mit Rhythmus: der Sprechrhythmus als Basis einer integrierten Phonetik im Unterricht Deutsch als Fremdsprache; Methode und Material. – 1. Auflage – Leipzig: Schubert-Verlag, 2007. – 168 S.

11. Geyer V. Songs and Rhymes in Teaching English at Primary Schools // GRIN Verlag – [Электронный ресурс] URL: <https://www.grin.com/document/106150> (дата обращения: 22.03.2023). – 2001.
12. Simpson A. How to use songs in the English language classroom // British Council – [Электронный ресурс] URL: <https://www.britishcouncil.org/voices-magazine/how-use-songs-english-language-classroom> (дата обращения: 22.03.2023). – 2015.
13. Vinzentius C. Let' s sing and rap! Wortschatzarbeit zu Themenfeldern in einem Song und Rap gestützten Englischunterricht der Grundschule: дис. – Staats-und Universitätsbibliothek Hamburg Carl von Ossietzky, 2007. – 273 S.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Миннахметова Д.Р.

Научный руководитель: Тимофеев Р.А

ФГБОУ ВО Казанский государственный энергетический университет, Казань

Статья посвящена рассмотрению существующих методов управления рисками.

Ключевые слова: Риск, Психология риска, методы управления.

На протяжении всей своей жизни каждый человек подвергается риску, он встречается практически во всех сферах жизни общества. Риском часто называют событие, которое способное принести кому-либо ущерб. К счастью, в современном мире ученые помогли расширить наши знания в понимание человеческой психологии. Исследования показали, что неумение человека предвидеть рискованные ситуации, могут привести к ненужным последствиям во время стресса, поэтому менеджер на предприятии изучает психические процессы, лежащие в основе человеческих реакций на рискованные ситуации, которые могут помочь человеку принимать обоснованные суждения перед лицом риска.

Изучение риска и методов управления им, важно не только в обыденной жизни, но и на предприятии, где взаимодействует большое количество людей, и одна ошибка может усугубить работу всей организации.

Риск невозможно убрать из жизни человека, а можно только грамотно научиться управлять им.

В качестве причин риска выделяют внешние причины, неконтролируемые человеком (например, пожар на предприятии) и добровольные, т.е. которые вызваны с помощью психологических, физиологических и информационных факторов. Эти факторы в той или иной степени учитываются в концепциях риска и рискованного поведения. Наиболее полной представляется классификация типов определений рисков, предложенная социологом В.И. Зубковым таб.1.

Стоит признать важность психологии в изучение риска, люди ещё с древних времен привыкли избегать сложные и опасные ситуации, во время панических ситуаций важно сохранять спокойствие, иначе стресс затруднит работу мозга и подвергнет опасности вашу жизнь, а если риск связан с предприятием, то и жизнь всех работников.

Существует несколько методов управления риском, которые нужно изучить менеджеру предприятия, а после и всем сотрудникам:

1. Удержания риска, создание резервов для покрытия потенциальных потерь (убытков).
2. Избегания риска, отказ от мероприятий и процессов, которые могут стать причиной более существенных проблем (реализация проблемного актива, уход с рынка, отказ от работы в проекте с неясным результатом).
3. Передачи риска, хеджирования или страхования от неблагоприятного колебания состояния на рынке в виде указания в договоре жестких критериев по проводимой сделке (по цене на продукцию, курсу приобретения валюты).
4. Уменьшения риска. Предприятие не избегает угрожающей ситуации, а пребывает в зоне ее действия и пытается влиять на ее купирование, используя диверсификацию деятельности, формирование провизий (резервов), установление ограничений (по производственным циклам).

Таким образом, изучение методов управления риска, а также изучение риска, может помочь каждому работнику предприятия работать.

Виды риска	по субъектно-объектным характеристикам	по субъекту	индивидуальный
			коллективный
		по объекту	индивидуальный
			коллективный
	по условиям возникновения	по социальной обусловленности	институционализированный
			неинституционализированный
		по степени свободы субъекта	добровольный
			недобровольный
		по наличию аналогов решений	ординарный
		неординарный	
	по возможности влияния на ситуацию	по характеру цели действий	кваликативный
			случайностный
		по направленности на цель действий	праксеологический
			гедонистический
	по степени обоснованности	действия	
		бездействия	
		обоснованный	
	по возможным последствиям	по роду последствий	необоснованный
			материальный
		по масштабу	моральный
			значительный
		по предсказуемости	незначительный
			предсказуемый
		по калькулируемости	непредсказуемый
калькулируемый			
по времени существования		некалькулируемый	
		локализованный	
по времени проявления		неопределенный	
		актуальный	
		отсроченный	

Таблица 1.

Список источников

1. Райзберг, Б. А. Современный экономический словарь / Б. А. Райзберг. – М., 2007.
2. Зубков, В. И. Социологическая теория риска / В. И. Зубков. – М., 2003.
3. Rock-nation Построение систем управления рисками

ОСОБЕННОСТИ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПОДРОСТКОВ С РАЗНЫМ УРОВНЕМ СУБЪЕКТИВНОГО КОНТРОЛЯ*Прищепа А.Г.**ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»*

В рамках эмпирического исследования был проведён анализ особенностей агрессивного поведения подростков с помощью опросника Басса – Дарки, особенностей уровня субъективного контроля с помощью опросника УСК, а затем осуществлён анализ особенностей агрессивного поведения у юношей и девушек с разным уровнем субъективного контроля в разных областях жизнедеятельности.

Ключевые слова: опросник Басса-Дарки, индекс враждебности, экстернальность, агрессивные тенденции, девиантное поведение.

Спад производства, которому предшествовало снижение уровня жизни в России, а также дестабилизация экономики, которые произошли в стране за минувшее десятилетие, а также крушение регулировавших взаимоотношения человека с обществом систем стереотипов и ценностных ориентиров, тяжёлым образом переживаются населением нашей страны. Это также находит отражение и в его социальном самочувствии.

Процессы кризисного характера, наблюдаемые в современном обществе, весьма негативным образом влияют на личность, являясь истоком напряжённости и высокой степени тревожности, что, в свою очередь, порождает такие нелицеприятные аспекты человеческих взаимоотношений, как насилие, озлобленность и даже жестокость.

Многие значительные трудности, а также внутренние конфликты, являющиеся следствием нелёгкого экономического положения России, легли в основу разнообразия форм и охвата поступков аморального толка, преступности, а также иных типов девиантного поведения. Тенденция склонности к девиантному поведению среди представителей разных социальных групп населения подтверждена, в том числе, и статистическими показателями [1, с 5].

Во время сильных потрясений, обрушивающихся на общество, лица подросткового возраста наиболее явно ощущают на себе их последствия.

Вызывающе демонстративное поведение, адресованное взрослым, а также увеличение числа несовершеннолетних, проявляющих явные признаки отклоняющегося поведения могут выступать как наиболее характерные симптомы. Нередко их проявление предшествует ряду действий, носящих асоциальный характер, ка то: вандализм, наркомания, алкоголизм и т. д. В связи с заметным увеличением среди подростков уровня преступности, такие проявления девиантного поведения, как агрессивность и жестокость [2, с 5].

В ряде наиболее явных социальных проблем, проявляющих себя в современном обществе, уверенно находится прогрессия девиантных тенденций среди молодёжи.

Стоит отметить, что возрастание количества преступлений, совершаемых против личности неуклонно продолжается. Это обстоятельство приводит к фактам ожесточённых групповых драк у молодёжи [3, с 4].

Нельзя отрицать также острейшую нужду родителей, педагогов и психологов в знаниях о том, как своевременно обнаружить и пресечь девиантные тенденции в поведении подростков, а также развитию у них социальной компетентности.

Школа, какой мы сейчас её знаем, является питательной средой для травматического опыта, который подросток может в ней пережить, что лежит в основе пристального внимания со стороны специалистов к проблеме насилия и агрессивного поведения в школьной среде.

Многие родители, само собой, хотят для своих детей обучения, безусловно, в благополучном учебном заведении, располагающем необходимыми средствами для полноценного и нормального развития, а также штатом квалифицированных психологов и педагогов. С их стороны весьма естественно ожидание поддержки со стороны как педагогов, так и психологов в восстановлении разрушенной связи со своим ребёнком, а также минимизации имеющихся сложностей в общении, устранении отклонений личностного и интеллектуального характера и, наконец, помощи в разрешении возникших конфликтов.

К сожалению подобные ожидания зачастую далеки от реализации и, за счёт этого, многие проблемы не находят своего решения.

Поиск путей уменьшения выраженности агрессивных тенденций в поведении подростков, а также выработки наиболее оптимальных психолого-педагогических и организационных мер эффективного решения конфликтных и спорных ситуаций – весьма актуальная задача на сегодняшний день для психологов, административных органов и педагогов.

Проблема воспитания у детей гуманного отношения к людям, умения справляться с собственными эмоциями, правильная оценка ситуации, а, следовательно, и развитие личной социальной компетентности, миролюбия и др. стоит на первом месте у психолого-педагогического персонала учебных заведений, что связано с одним из определений школы, как «зеркала» нашего общества, которое во многих своих аспектах пропитано насилием.

Материалы и методы. Объект исследования: агрессивное поведение подростков. Предмет исследования: особенности агрессивного поведения подростков с разным уровнем субъективного контроля. Цель исследования: изучить особенности агрессивного поведения подростков с разным уровнем субъективного контроля. Гипотеза исследования: можно предположить, что параметры агрессивного поведения различаются у подростков с разным уровнем субъективного контроля. В качестве методик были использованы: «Опросник Басса – Дарки» и опросник «Уровень субъективного контроля» (УСК)

Результаты и обсуждения. На первом этапе исследования была проведена оценка особенностей агрессивного поведения подростков.

Полученные результаты представлены в таблице 1. В связи с однородностью дисперсии (критерий Ливиня) мы оценили различия между юношами и девушками с помощью t-критерия Стьюдента.

Шкала опросник Басса – Дарки	Юноши		Девушки		t	p
	Средн	Стд.от кл	Средн	Стд.откл		
Физическая агрессия	2,94	0,802	2,57	0,707	1,846	0,069
Косвенная агрессия	5,33	0,594	5,33	0,474	0,049	0,961
Раздражение	5,22	0,647	5,35	0,597	-0,741	0,461
Негативизм	3,22	0,428	3,18	0,391	0,349	0,728
Обида	5,39	0,502	5,35	0,561	0,279	0,781
Подозрительность	5,28	0,752	5,27	0,730	0,062	0,951
Вербальная агрессия	5,50	0,786	5,33	0,591	0,972	0,335
Чувство вины	5,72	0,752	5,67	0,689	0,251	0,803
Индекс агрессивности	13,67	1,283	13,24	1,217	1,240	0,220
Индекс враждебности	10,67	1,029	10,61	0,702	0,247	0,806

Таблица 1. Данные оценки агрессивного поведения подростков

Примечание – светло-серым фоном выделен низкий уровень выраженности признака; жирным курсивом – выделены параметры различимые на уровне тенденции ($p < 0,1$).

Из представленных в таблице 1 данных видно, что лишь физическая агрессия находится в зоне низких значений, для всех остальных параметров характерна средняя выраженность. При этом для юношей по сравнению с девушками на уровне тенденции характерны более высокие значения физической агрессии.

На втором этапе исследования был проведён анализ особенностей субъективного контроля респондентов по методике УСК. В связи с однородностью дисперсии для оценки статистических различий использовался параметрический метод оценки различий в двух независимых выборках с помощью t-критерия Стьюдента.

Шкала УСК	Юноши		Девушки		t	p
	Средн	Стд.о ткл	Средн	Стд.откл		
Общая интернальность	3,33	1,188	3,61	1,204	0,843	0,402
Достижения	2,94	1,056	3,27	1,016	1,134	0,261
Неудачи	3,11	1,278	2,84	0,825	1,032	0,306
Семейные отношения	3,06	1,110	2,63	0,755	1,779	0,080
Производственные отношения	3,50	0,618	3,92	0,812	1,981	0,052
Межличностные отношения	4,33	0,767	4,06	0,801	1,246	0,217
Отношение к здоровью/ болезни	2,39	0,502	3,29	1,021	3,561	0,001

Таблица 2. Особенности субъективного контроля респондентов (в стенах)

Примечание – жирным шрифтом выделены достоверно различимые параметры; жирным курсивом – параметры различимые на уровне тенденции.

Из таблицы 1 видно, что для обеих подвыборок характерна экстернальность во всех областях. При это у юношей по сравнению с девушками выявлена меньшая экстернальность в области семейных отношений (на уровне тенденции), большая экстернальность в области производственных отношений и в отношении к здоровью/болезни.

На третьем этапе исследования мы провели оценку особенностей агрессивного поведения подростков с разным уровнем субъективного контроля. Частота встречаемости экстернальности/интернальности в мужской и женской выборках представлена на рисунках 5–18.

В связи с однородностью дисперсии для оценки статистических различий использовался параметрический метод оценки различий в двух независимых выборках с помощью t-критерия Стьюдента. Полученные результаты представлены в таблицах 3–9.

Из таблицы 3 видно, что на фоне отсутствия в женской выборке как уровней, так и статистических различий в мужской выборке по шкале физической агрессии (по использованию физической силы против другого лица) у интерналов выявлены низкие значения, а у экстерналов – средние значения, по шкале раздражение (готовности к проявлению негативных чувств при малейшем возбуждении, вспыльчивости, грубости) наоборот у интерналов – средние, а у экстерналов – низкие значения.

При этом для юношей с интернальным локусом контроля по сравнению с юношами к экстернальным локусом характерны более высокие значения раздражения (готовности к проявлению негативных чувств при малейшем возбуждении).

Шкала опросника Басса – Дарки	Локус контроля	Юноши		Девушки		Показатели значимости различий: t, p
		Средн	Стд. откл	Средн	Стд. откл	
Физическая агрессия	Э	3,29	1,113	2,53	0,513	–
	И	2,73	0,467	2,60	0,814	
Косвенная агрессия	Э	5,29	0,488	5,37	0,496	–
	И	5,36	0,674	5,30	0,466	
Раздражение	Э	4,86	0,690	5,37	0,684	Юэ/Юи t = 2,091*
	И	5,45	0,522	5,33	0,547	
Негативизм	Э	3,29	0,488	3,16	0,375	–
	И	3,18	0,405	3,20	0,407	
Обида	Э	5,43	0,535	5,42	0,607	–
	И	5,36	0,505	5,30	0,535	
Подозритель- ность	Э	5,29	0,951	5,16	0,765	–
	И	5,27	0,647	5,33	0,711	
Вербальная агрессия	Э	5,86	0,900	5,32	0,671	–
	И	5,27	0,647	5,33	0,547	
Чувство вины	Э	5,71	0,756	5,74	0,653	–
	И	5,73	0,786	5,63	0,718	
Индекс агрессивности	Э	14,00	1,732	13,21	1,316	–
	И	13,45	0,934	13,27	1,172	
Индекс враждебности	Э	10,71	1,113	10,58	0,607	–
	И	10,64	1,027	10,63	0,765	

Таблица 3. Особенности агрессивного поведения подростков с разным уровнем общей интернальности

Примечание – светло-серым фоном выделен низкий уровень выраженности признака; жирным шрифтом выделены достоверно различимые параметры; * – $p < 0,05$; прочерком обозначено отсутствие достоверных различий.

Заключение. Полученные результаты позволяют утверждать, что выдвинутое предположение нашло свое подтверждение. Действительно, параметры агрессивного поведения у подростков с разным уровнем субъективного контроля различны. При практической работе с агрессивными подростками следует обратить внимание на низкие значения интернальности в области достижений, неудач, здоровья и межличностных отношений.

Список источников

1. Иванова, Л. Ю. Агрессивность, жестокость и отношения 1 старшекласников к их проявлениям // Проблемы личности, профилактика отклонений в её развитии. – 1993. – С.141.
2. Степанов, В. Г. Психология трудного школьника. – М.: МППГУ. – 2008. – 200 с.
3. Семенюк, Л. М. Психологические особенности агрессивного поведения подростков и условия его коррекции: учебное пособие. – М.: Моск. психол.-соц. ин-т; Флинта. – 1998. 96с.

FEATURES OF AGGRESSIVE BEHAVIOR OF ADOLESCENTS WITH DIFFERENT LEVELS OF SUBJECTIVE CONTROL

Prishepa A.G.

Kuban State Agrarian University

In the cancers of the empirical study, the analysis of the characteristics of aggressive behavior of adolescents was carried out using the Buss –Durkey inventory, the characteristics of the level of subjective control using the USC questionnaire, and then the analysis of the characteristics of aggressive behavior in boys and girls with different levels of subjective control in different areas of life was carried out.

Keywords: Buss –Durkey inventory, hostility index, externality, aggressive trends, deviant behavior.

ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ КОММУНИКАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ

Никишечкина Е.С.

Государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург

В статье произведен анализ коммуникационной стратегии для успешного ведения бизнеса. В этой связи интересно изучить механизмы, принципы и нормы коммуникационной стратегии, которые могут способствовать повышению узнаваемости бренда, увеличению прибыли и повышению конкурентноспособности на рынке.

Ключевые слова: коммуникационная стратегия, коммуникации, стратегии, продвижение, Интернет.

Выход на рынок новой компании требует тщательной проработки маркетинговых решений по всем элементам комплекса маркетинга, включая коммуникации. Продвижение компании на целевых рынках осуществляется согласно выбранной стратегии. На данный момент проблема построения коммуникационной стратегии для компании, предлагающей широкий спектр разнопрофильных услуг, раскрыта недостаточно широко.

Коммуникационная стратегия – это комбинация коммуникации и стратегии одновременно, это часть коммуникативного поведения или коммуникативного взаимодействия, в которой различные вербальные и невербальные средства используются для достижения определенной коммуникативной цели [4]. Ключевая задача коммуникационной стратегии - обеспечение информационной поддержки развития бренда. Коммуникационная стратегия базируется на позиционировании, креативной стратегии и медийной стратегии, и представляет собой набор наиболее эффективных инструментов воздействия на целевые аудитории и определенную программу использования этих инструментов [1].

Главная цель разработки коммуникационной стратегии - это управление взаимодействием потребителя и бренда, формирование эффективного и предсказуемого общения потребителя с брендом, совершенствование бренда, согласно мнению потребителя, запросов времени и рынка.

В процессе разработки коммуникационной стратегии анализируются задачи, формируется коммуникативное сообщение (message) и коммуникационная цель, определяются основные элементы, с помощью которых будет происходить эффективная передача сообщений представителям целевых аудиторий. Также стоит отметить, что формирование коммуникационной стратегии компании возможно на принципе когерентности, поскольку данным свойством обладает вся система коммуникации, включая цели, действия, внешние оценки, методы и т.д. Именно поэтому достаточно условным может считаться разделение целей коммуникационной стратегии на внешние и внутренние [2].

Для полного понимания и погружения в коммуникационную стратегию необходимо изучить её элементы, от которых зависит её эффективность [3].

Основные элементы коммуникационной стратегии:

- 1) Цели (в коммуникационной стратегии определяются общие цели).
- 2) Аудитория (потребители, на кого направлено коммуникационное сообщение и их характеристика).
- 3) Продукты и бренды (принципы выбора аудитории для продвижения товаров).
- 4) Сообщение (креативная стратегия, направленная на определение формы и содержания коммуникаций).
- 5) Бюджет (ограничение в экономическом плане).

б) Каналы коммуникаций (политика, направленная на выбор способа информирования, т.е. медиа-носителей).

7) Измерения (определяется эффективность коммуникаций) [5].

Следовательно, коммуникационная стратегия - это тщательно продуманный и спланированный план действий по продвижению бренда, включающий в себя анализ рынка, разработку позиционирования, выбор эффективных инструментов и каналов продвижения, и, наконец, яркие креативные решения.

Таким образом, правильное выстраивание коммуникационной стратегии позволяет компаниям формировать положительное мнение целевой аудитории и управлять развитием торговой марки. Поэтому разработка коммуникационной стратегии для бренда является одним из методов достижения его успеха.

© Никишечкина Е.С., 2023

Список источников

1. Кравец М.А. Коммуникативная стратегия: систематизация определений, подходы к разработке / М.А. Кравец // Вестник ВГУ. Серия: экономика и управление. - 2017. - № 1. - С. 149-153.
2. Музыкант В.Л. Маркетинговые основы управления коммуникациями / В.Л. Музыкант. - М.: Финансы и статистика, 2021. - 832 с.
3. Орхова Т.М. Маркетинговые коммуникации / Т.М. Орхова // Маркетинговые исследования. -2017. - № 6. - С. 25–38.
4. Почепцов Г.Г. Коммуникативные технологии двадцатого века / Г.Г. Почепцов. - М.: Рефлбук, Ваклер, 2020. - 352 с.
5. Шурчкова Ю.В. Основные аспекты формирования стратегии маркетинговых коммуникаций / Ю.В. Шурчкова // Интернет-журнал Науковедение. - 2021. - № 5. - Том 7. - С. 16-22.

SMM КАК ЭЛЕМЕНТ ПРОДВИЖЕНИЯ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

Степанова Д. Д.

*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения,
Санкт-Петербург*

Изучение особенностей и преимуществ SMM, анализ доказательств необходимости присутствия SMM в сфере современного бизнеса, анализ применения традиционных рекламных средств в SMM, разработка алгоритма внедрения SMM и этапов качественного контент-плана.

Ключевые слова: SMM, социальные сети, интернет-маркетинг, контент, продвижение.

Наиболее эффективным каналом сбыта потребительских товаров в 2020-2023 гг. являются социальные сети. Social Media Marketing (SMM) представляет собой новый инструмент продвижения, с каждым годом завоевывающий все большую аудиторию. С каждым днем он все больше заполняет Интернет, так как продажи с помощью его инструментов постоянно увеличиваются. Однако механизмы использования маркетинга в социальных сетях остаются мало изученными.

Новый способ продвижения продукции и общения с потребителями – SMM является классической моделью интернет-маркетинга, которая представляет собой продвижение сайта или услуг компании через непосредственное общение с целевой аудиторией потребителей посредством социальных ресурсов [2].

Учитывая значимые преимущества SMM, возникает вопрос о необходимости распространения этой технологии, расширении сферы ее практического применения. Поэтому на сегодняшний день актуальным является осуществление поиска ответа на ряд вопросов, первоначальным из которых является вопрос: «С чего же начинается SMM?»

Социальный медиа-маркетинг базируется на построении стратегии, следуя которой происходит постановка целей и задач, и, как следствие, начинается поиск целевой аудитории. Интернет-площадки позволяют найти четкий и конкретный сегмент на потребительском рынке, при этом это является наиболее трудоемким этапом маркетинга в социальных сетях. Он включает в себя: исследование интересов целевой аудитории и исследование поведения целевой аудитории. На этих двух направлениях строится грамотный контент, благодаря которому в дальнейшем расширяется целевая аудитория [3].

В зависимости от целевой аудитории подбирается социальная площадка с наибольшей ее концентрацией. После анализа целевой аудитории и выбора платформы для проведения маркетинга строится контентная стратегия и используются инструменты продвижения.

SMM имеет ряд схожих функций с традиционными рекламными средствами, однако, в то же время позволяет сократить расходы, время и усилия на продвижение товара [1].

Проанализировав ряд контент-планов с помощью предложенной схемы алгоритма, был сделан вывод, что именно контент является основным механизмом достижения целей и задач SMM.

Таким образом, грамотный контент-план в совокупности с постоянным анализом конкурентов и целевой аудитории приводит к достижению целей и задач SMM.

Интернет и социальные сети все активнее проникают в повседневную жизнь, тем самым предоставляя компаниям новые широкие возможности по привлечению внимания потенциальных потребителей к своей продукции. Причина высокой популярности социальных сетей в том, что это приносит выгоду не только продавцу, но и потребителю.

Использование SMM позволяет даже небольшим компаниям постепенно расширять круг своей целевой аудитории, строить долгосрочные отношения с потребителями, доносить до клиентов информацию о своих продуктах, исследовать отзывы и предложения покупателей.

В заключение можно отметить, что был предложен алгоритм SMM, основным звеном которого является контент-план. Использование предложенного алгоритма построения контент-плана поможет эффективно реализовать маркетинговую стратегию в сфере современного SMM бизнеса или в сфере современных SMM-технологий.

Список источников

1. Капустина Л.М., Мосунов И.Д. Интернет-маркетинг. Теория и практика продвижения бренда в Сети / Л.М. Капустина, И.Д. Мосунов Екатеринбург: Изд-во Урал. гос. экон. унта, 2015. 102 с.
2. Алдарова И.К. Социальные сети как инструмент современного маркетинга // Бизнес-образование в экономике знаний. 2017. №2 (7). С. 84
3. Андросова Н.О. Интернет-маркетинг на 100% / Н.О. Андросов. Спб.: Изд. Питер, 2009. 240 с.

SMM AS AN ELEMENT OF PROMOTION IN SOCIAL NETWORKS

Stepanova D.D.

St. Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, St. Petersburg, Russia

Study of the features and benefits of SMM, analysis of evidence of the need for the presence of SMM in the field of modern business, analysis of the use of traditional advertising tools in SMM, development of an SMM implementation algorithm and stages of a high-quality content- plan.

Keywords: SMM, social networks, internet marketing, content, promotion.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ВОЙНА, ЧУМА И ИНТЕРНЕТ-ФЕЙКИ

Зайцева А.И.

Северо-Западный институт управления РАНХиГС, Санкт-Петербург

Информационная война без фейков – уже не война. Современное орудие, которое стало настоящей чумой интернета. В статье приводится определение термина «фейк», его влияние на государство и общество, определяются основные сценарии развития фейковых новостей.

Ключевые слова: интернет – фейк, фейк, информационная война, манипуляция.

Что такое информационная война? Информационная война – это война без правил, война без видимых разрушений и порой даже без четко определенного противника. Разнообразие применяемых в ней методов бесконечно, а ключевая опасность состоит в том, что воздействие на отдельного человека или даже группу лиц может долгое время оставаться незамеченным. Более того, одна из главных особенностей информационной войны заключается в возможности многократного «захвата» одной и той же аудитории, без четкого осознания факта «захвата» самой аудиторией. Так, И. Н. Панарин рассматривает информационную войну как тайную или явную манипуляцию информационными потоками для выполнения определенных задач [2, С. 140]. Современные реалии побуждают информационную войну активизироваться в сети «Интернет» с помощью самого своего основного инструмента. «Фейки» - вот настоящее орудие современного интернет-воина.

Фейк может быть намеренным и ненамеренным, полным или частичным. Фейковым может быть контент практически любого вида: новость, изображение, видеоролик и даже аккаунт в социальных сетях. Но мы остановим свое внимание на новостях, которые поистине стали настоящей «чумой интернета».

Термин «фейковые новости» приобрел свою популярность в январе 2017 года накануне инаугурации бывшего президента США Д. Трампа. Именно, Д. Трамп стал одним из первых высказываться насчет честности американских средств массовой информации (далее – СМИ), что явилось следствием огромного числа критики свой адрес, часть из которой была «фейком». Сегодня практически по всему миру встала проблема манипулирования общественным сознанием.

Опасность фейков в отсутствии границ: часто они заставляют нас додумывать и дополнять получаемую информацию без каких-либо логических обоснований (как было в случае, когда популярность получила теория, что 5G-вышки распространяют коронавирус, что прививки от COVID-19 - тайная попытка чипировать человечество, и другие теории заговора).

Безграничное поле фантазии, желание хайпа, коммерческая выгода, желание манипулировать людьми и дестабилизировать политическую и государственную обстановку в целом, формирование отрицательного имиджа страны – всё это (и не только), как запретный плод из райского сада, который многократно срывают. И защититься от этого крайне сложно. Хотя, если помнить, что у «фейк-ньюз» есть сценарии поведения, то можно вполне смело научиться отделять зерна от плевел. Обсудим некоторые из них.

Намеренное создание фейков. Вот здесь очень важно создать нужный информационный фон, например, с целью мошенничества. Зачастую можно увидеть подобный сценарий в маркетинговых уловках компаний по производству супер-фудов, средств для похудения или даже очищения кармы.

«Сломанный телефон». Этот вариант чаще всего выбирают СМИ, медиа, блоги и

выходят на сцену. Идея проста: выхваченный из контекста факт с опусканием «важного» и поднятием «неважного» транслируется публике. Испытав информационный шок и удивление, каждый услышавший новость передаст близким и знакомым, но только через свою призму, что способствует еще более серьезной трансформации новости. К каким последствиям приводит – мы уже знаем.

«Публичный выход». Распространением недостоверной информации часто занимаются блогеры или другого рода медийные личности. Яркий пример – наводнение в Крымске в 2012 году. Ввиду того, что официальные факты об инциденте замалчивались, то реальными фактами стало появление сообщений от «очевидцев» происходящего. Особый интерес вызвал пост Юлии Антроповой в социальной сети «ВКонтакте», где девушка сообщала об открытии шлюзов Неберджаевского водохранилища. По ее словам: «Если не отроют, то вода затопит Новороссийск, а если открыть, то Крымск смоем» [1, С.113]. В результате данный пост получил большой общественный резонанс и вызвал панику среди населения.

Защита своего личного поля на этой информационной войне дело непростое. Фейки увеличивают свою численность с каждым днем, все глубже проникают в сознание людей, меняя их картину мира. Порой безобидный дружеский чат в социальных сетях может стать катализатором распространения ложных вестей. Важно развивать свое критическое мышление и следовать правилам «информационной гигиены» - только эти орудия смогут защитить при столкновении с «фейк-нюзами» в реальной жизни.

Список источников

1. Иссерс, О.С. Медиафейки: между правдой и мистификацией / О.С. Иссерс // Коммуникативные исследования. - 2014. - № 2. - С. 112-123.
2. Орешко, М.Н. Феномен «Фейк» новостей в современной информационной войне / М.Н. Орешко // Информационная наука. - 2019. - № 1. - С. 140-141.

**ПРОЕКТ «СОХРАНИ РЕБЁНКА» НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧЕРЕЖДЕНИЯ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ «СВОБОДНЕНСКОГО ЦЕНТРА СОЦИАЛЬНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ «ЛАДА»**

Улазова К.А.

Научный руководитель: Гостева Л.З.

ФГБОУ «Амурский государственный университет», Благовещенск

В современном мире сегодня остро стоит проблема раннего прерывания беременности и профилактика аборт, а также отказов молодых мам от новорожденного. Эта проблема не обошла Амурскую область, где каждый год выявляются женщины с кризисной беременностью и молодые мамы, находящиеся в критическом состоянии. Для предотвращения ухудшения демографической ситуации в регионе, на территории г. Свободного и Свободненского района был разработан план реабилитации беременных женщин и женщин, которые уже имеют детей. В данной статье будет рассматриваться содержание и эффективность реализации проекта «Сохрани ребёнка», реализующегося на базе КЦСОН «Лада».

Ключевые слова: беременные женщины, раннее материнство, женщины с новорождёнными детьми, аборт, доабортное консультирование, социальные-психологическая помощь.

Проблемы раннего материнства, прерывания беременности и профилактика отказов новорожденных все более волнует российское общество, а также является актуальным направлением работы по выявлению и реабилитации семей «группы риска» по социальному сиротству[2].

По данным Федеральной, каждый год в стране фиксируется 4-4,5 тыс. рожениц, не достигших 15 лет, 9 тыс. – 16-летних девушек, более 30 тыс. – 17-летних. По данным Федеральной службы, около 40 тыс. россиянок впервые стали матерями задолго до совершеннолетия – в 15 лет. Еще 1,8 млн родили ребёнка в период с 15 до 18 лет [3].

Другой не менее важной проблемой современного материнства в России являются аборты. Если рассматривать статистику, то по сравнению с 2000 годом, где было совершено 630 абортов, показатели за 2022 год значительно улучшились (за этот период было сделано 580 тыс.), но значения прерываемой беременности в стране – все еще остается одним из высоких в мире.

Также остро стоит проблема отказов от новорожденных. Так в России происходит 10-11 тыс. случаев отказов. Если рассматривать в соотношении, то в нашей стране 2245 родильных домов, получается, что на один родильный дом происходит чуть больше пяти отказов [3].

Общероссийские проблемы материнства и детства также актуальны для Амурской области. Каждый год в регионе выявляются беременные женщины и женщины с новорожденными детьми, находящиеся в социально-опасном положении, а также случаи, что мама хочет отказаться от ребенка.

Что же касаясь города Свободного, то нужно отметить, что участились случаи ранней беременности девушек-подростков. Если обращаться к данным, то в женскую консультацию ГБУЗ АО «Свободненская больница» по поводу беременности в юном возрасте обратились 44 девушки, из них 12 – сироты. Закончилась беременность медицинскими абортами в 9 случаях, стали мамами 28 девушек, продолжают вынашивать беременность 7 (рисунок 1).

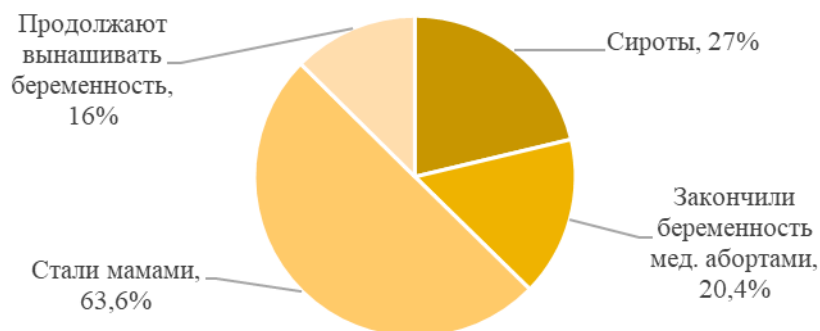


Рисунок 1 – статистика обращения в ГБУЗ АО «Свободенская больница» по поводу беременности в юном возрасте

6 890 аборт сделали амурчанки за 2021 год. Если сравнивать с 2010 годом, то показатели снизились на 25%, тогда их было 10 795, но, тем не менее, этот показатель в Приамурье превышает средний по стране в 1,5 раза. Среди ведущих пунктов по высоким цифрам аборт являются такие города как Свободный и Благовещенск.

Для реализации проекта нужна была соответствующая целевая группа. Она пополнялась за счёт обращения в центр ЛАДА, а также информации о женщинах поступала из различных источников таких как женская консультация, управление социальной защиты населения, органы системы профилактики (органы опеки, управление образования, КДНиЗП, психологии больниц, звонки от граждан, которые сообщали о женщинах в трудной жизненной ситуации).

В итоге, была сформирована целевая группа, состоящая из:

- женщины, сомневающиеся в необходимости рождения ребенка или принятия рожденного ребенка из медицинского учреждения, в том числе: беременные женщины (на поздних сроках беременности) и женщины с новорожденными детьми, находящиеся в социально опасном положении;
- воспитанницы и (или) выпускницы организаций для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, в период беременности и в течение первого года после рождения ребёнка;
- несовершеннолетние беременные и женщины на грани совершения аборта (с кризисной беременностью), лишённые поддержки со стороны отца ребенка, родителей, иных близких людей.

Следом, при опросе целевой группы, на которую был реализован проект, были выделены основные проблемы, почему женщина хочет отказаться от ребёнка:

- женщина – бывшая воспитанница детского дома, не имеет жилья, материальных средств, поддержки близких;
- у женщины нет близких и родных людей, которые могут ей оказывать помощь, она не может решить различные социальные проблемы;
- женщина недолжным образом исполняет родительские обязанности, существует риск помещения ребёнка в социальное учреждение органами опеки;
- несовершеннолетняя мать, которую не поддерживают близкие люди
- женщина испытывает психологический дискомфорт, эмоциональное напряжение;
- непланируемая (нежеланная) беременность: считали, что беременность легче

прервать, чем предупредить; рождение ребёнка как способ сохранить семью, но семья распалась;

- недооценка бытовых трудностей, связанных с рождением ребёнка;
- асоциальный образ жизни;
- женщина является матерью-одиночкой, не получает алименты и пособия на ребёнка;
- у женщины нет близких и родных людей, которые могут ей оказывать помощь, она не может решить различные социальные проблемы.

Чтобы это предотвратить проблемы, связанные с репродуктивным здоровьем населения на территории г. Свободного и Свободненского района, был разработан план, направленный на реализацию Концепции демографической политики Российской Федерации. Сам проект «Сохрани ребёнка» направлен на повышение качества социальной и психолого-педагогической поддержки женщин в кризисной ситуации, сомневающих в необходимости рождения ребенка.

Что касается прерывания беременности, то технология проекта – это мера чрезвычайной ситуации, то есть имеется в виду, что наиболее результативной является работа, которая направлена на профилактику аборт через разъяснение последствий прерывания беременности, пробуждение материнских чувств, также в профилактику входит повышение уровня осознанности ситуации и формирование позитивного образа будущего.

Для семей, которые уже имеют детей, проект тоже предоставляет свою помощь. То здесь технология проекта направлена на оказание социальных услуг тем семьям, которые попали в трудную жизненную ситуацию, находящимися под угрозой отказа от ребёнка или его изъятия.

В конечном итоге, имея ресурсы, целевую группу и проблемы, с которыми сталкиваются жители г. Свободного и Свободненского района, в комплексном центре «Лада» был разработан план реализации мероприятий проекта, а также выделены три основных направления, с которыми сотрудники проекта будут работать с целевой группой, такие как:

1. Открытие кабинета доабортного консультирования

Одна из основных задач проекта – это создание условий для оказания социально-психологической помощи женщинам, которые сомневаются в рождении ребенка. Основываясь на этой задаче, было решено реализовать внутри проекта такую помощь как кабинет доабортного консультирования, где будущая мама могла рассказать свою причину почему она хочет сделать аборт.

Для понимания картины следует дать определение такому понятию как «кабинет доабортного консультирования»

Кабинет доабортного консультирования – это не давление со стороны специалистов проекта, а оказание квалифицированной психологической помощи женщинам в кризисной ситуации [1].

Появления психолога меняет отношение к проблеме. Происходит так называемая переоценка ситуации: сохранение или прерывании беременности.

При таком консультировании в первую очередь поднимался вопрос реальных причин, почему женщина хочет отказаться от ребёнка (как она сама относится к беременности, хочет ли она вообще этого ребёнка, есть ли страх беременности, испытывает она давление и пр.) [1].

После выяснения причины отказа женщины от ребёнка следом устанавливалась обратная связь, то есть нужно обязательно было рассказать какую именно, у кого и где женщина могла получить ту или иную помощь. Обязательно внимание уделялось её психологическим и социальным аспекта. Также шло информирование женщины о том, какие

права она может получить при рождении ребёнка.

Но всё же основная проблема при консультировании – категорический отказ женщин обсуждать сложившуюся ситуацию. Как правило женщина уже замотивирована на аборт, следовательно, она всем своим видом показывает протест и даже недовольство обсуждать эту тему.

Но нужно отметить, что организовывалась работа с чувствами самой женщины. Основная задача психолога – это постараться преодолеть уже сформированное женщиной сопротивление, то есть не уговорить женщину в отказе от аборта, а “расшатать” её убеждения в необходимости аборта, что есть и другие выходы из ситуации.

2. Психолого-педагогическое и социальное сопровождение беременных женщин и женщин с новорождёнными детьми, находящиеся в социально опасном положении или иной трудной жизненной ситуации

Следующие направление, реализуемое центром «Лада» это психолого-педагогическое и социальное сопровождение женщин и женщин с новорождёнными детьми, находящихся в социально опасном положении или иной трудной жизненной ситуации. То здесь при поступлении информации о женщинах с новорождёнными детьми и о беременных женщинах, осуществляется выезд в семью таких сотрудников, как психолога и специалиста по социальной работе. Однако если запрос поступает от самой женщины, то проводится консультирование с психологом в кабинете доабортного консультирования. Всё это делается для того, чтобы женщины были информированы о возможностях получения услуг, оказываемых в рамках реализации данного проекта.

Продолжая говорить о данном направлении, при проведении консультирования сотрудники проекта рассказывали об услугах, которые были реализованы специалистами проекта. Если женщина соглашалась стать участницей проекта “Сохрани ребёнка”, составлялся акт обследования семьи, тем самым выяснялись проблемы внутри семьи. Но самое интересное то, что разрабатывался индивидуальный план реабилитации, в котором прописывалась дальнейшая работа с женщиной и её семьёй.

После того как женщина стала участницей проекта, то ей оказывались педагогические, психологические и социальные услуги. С женщинами проводится консультирование как на дому, так и в кабинете доабортного консультирования, о котором было сказано ранее. Так же применялись различные тренинги (например, тренинг, направленный на воспитание чувства материнства через установление и формирование духовной связи между родителями и ребёнком), психологические игры, выезд участниц на природу, проведение физических занятий для беременных. Также можно отметить, что специалисты по социальной работе помогали женщинам в решении экономических и правовых вопросов.

Это всё проводилось не только для беременных женщинах, но и для женщин, которые уже имели ребёнка. Также наша целевая группа могла обратиться не только в кабинет доабортного консультирования, но и в кабинет кризисной беременности и зоны психологической разгрузки, которые уже до проекта функционировали в комплексном центре “Лада”. В кабинете кризисной беременности женщины получали все необходимые знания о правильном уходе, питании, так называемых “тревожных сигналах” нарушения здоровья матери и ребёнка. А в зоне психологической разгрузки организовывалась психологическая работа с женщинами, направленная на профилактику невротических реакций и неврозов. Также в такой зоне оказывалась помощь в решении конфликтов, которые происходили в ближнем кругу женщины.

3. Создание пункта «Умная аренда»

В этом направлении все довольно просто, чтобы решить социальных проблем женщин и их семей был создан пункт проката товаров «Умная аренда». В пункте проката предоставлялся во временное пользование детские товары, выдавался необходимый комплект для новорожденных.

Перед тем, чтобы подводить итоги и сделать вывод о том, была ли эффективна методика проекта, то нужно обратиться к статистике, которая была сформирована до реализаций основных направлений проекта:

В общем в проекте учувствовало 55 женщин из разных категорий населения (как было предоставлено на первом графике). То при консультировании выявлялись проблемы женщины и её семьи, то получились такие результаты: 28 женщин находились в трудной жизненной ситуации, 14 женщин имели риск изъятия ребёнка из семьи, 13 женщин с отказом от ребёнка или риском отказа от будущего ребёнка (рисунок 2).

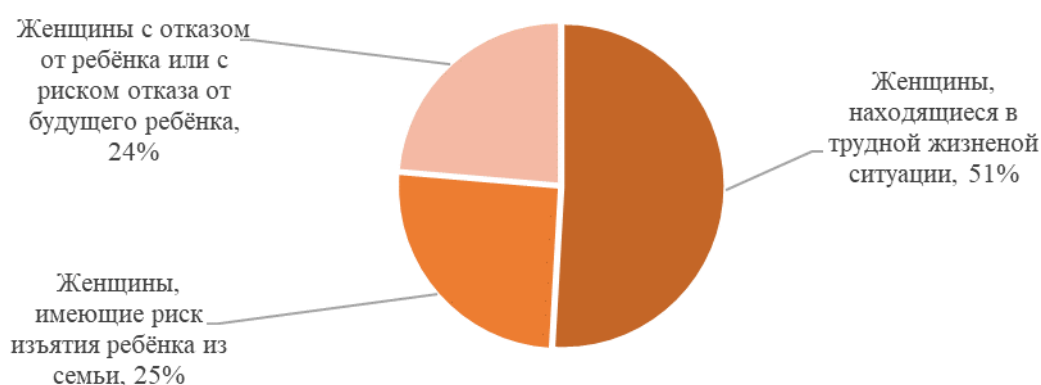


Рисунок 2 – статистика до реализации проекта

Весьма печальные показатели, но после проведения основных методов и методик были составлены новые статистические данные: все дети участниц проекта находятся в кровных семьях, 2 семьи, в которых воспитывается по 1 ребёнку, поставлены для дальнейшего сопровождения в отделение социальной помощи семье и детям (нуждаются в контроле со стороны органов системы профилактики), предотвращено 13 рисков и отказов от новорождённых, у 14 женщин предотвращён риск изъятия детей из семьи.

Таким образом, можно сделать вывод, что проект «Сохрани ребёнка» оказался очень полезным, как и женщинам, так и их семьям. Так как на графике до и после реализации проекта можно увидеть значительные улучшения, например, что у 14 женщин был риск изъятия ребёнка из семьи, но после реализации проекта, у тех же женщин был предотвращён риск изъятия. И это удивительно, что все риски упали до нуля; в этом есть большая заслуга психологов, так как они проводили консультирование с женщинами, и помогали им сделать правильное и взвешенное решение.

Список источников

1. Мельгунова М.С. Структура доабортного психологического консультирования женщин /М.С. Мельгунова // Вестник науки. - 2023. - №4 (61). - С. 345-348.
2. Сироткина Е.С. Анализ деятельности государственных учреждений по социальной поддержке несовершеннолетних мам /Е.С. Сироткина // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского Серия: Социальные науки. - 2010. - №1. – С. 49-50.
3. Статистика по доли-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, находящиеся на воспитаниях в семьях, в общей численности детей-сирот, оставшихся без

**THE PROJECT "SAVE THE CHILD" ON THE EXAMPLE OF THE STATE
BUDGETARY INSTITUTION OF THE AMUR REGION "SVOBODNENSKY CENTER
FOR SOCIAL SERVICES OF THE POPULATION "LADA"**

Ulazova K. A.

Scientific supervisor: Gosteva L. Z.

Amur State University, Blagoveshchensk

In the modern world today, the problem of early termination of pregnancy and prevention of abortions, as well as refusals of young mothers from a newborn, is acute. This problem has not bypassed the Amur region, where every year women with crisis pregnancies and young mothers in critical condition are identified. To prevent the deterioration of the demographic situation in the region, a rehabilitation plan for pregnant women and women who already have children was developed on the territory of the city of Svobodny and Svobodnensky district. This article will consider the content and effectiveness of the implementation of the project "Save the child", implemented on the basis of the KCSO "Lada".

Keywords: pregnant women, early motherhood, women with newborn children, abortion, pre-abortion counseling, social and psychological assistance.

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ РОССИЙСКИХ СМИ

Преобразование публичной сферы в придаток рекламы

Куликова Н.А.

Владимирский государственный университет, Владимир

Актуальность работы связана с изменением публичной сферы в России за последние 30 лет, назревшими переменами в настоящее время и попыткой переосмысления итогов коммерциализации СМИ в российских реалиях. В работе рассматривается вопрос наиболее возможного изменения работы прессы, в связи с вновь поставленными в обществе задачами. Ключевые слова: коммерциализация, публичное мнение, пресса, массовая коммуникация, журналистика, публичное мнение.

Чтобы понять на какой стадии находится коммерциализация современных средств массовой коммуникации в России обратимся к истории.

Если изначально газетное дело возникло из системы частной корреспонденции и стремилось к максимизации прибыли, то на рубеже XVIII – XIX веков, во время формирования новой публичной сферы, когда образованные классы стремятся обсудить и изменить подходы к публичной власти, пресса в ущерб экономической состоятельности становится носителем и проводником публичного мнения, в средство борьбы публичной политики. В Европе возникают «ученые газеты», появляются нравоучительные еженедельники и политические журналы. По социальному весу, пожалуй, это время можно назвать «золотым веком» СМИ. Именно тогда появляются полноценные редакции, в прессе расцветает «писательская журналистика». В тот период пресса выступает в роли «собеседника» для образованной части общества, часто именно она и содержит СМИ. Для менее образованного класса пресса – «учитель и проводник».

Установление буржуазного правового государства поставило под сомнение необходимость прессы работать в убыток для того, чтобы являться проводником и носителем публичного мнения.

Коммерциализация СМИ в Европе и Америке началась в 30-е годы XIX века после легализации политически действующей сферы, когда от прессы уже не было необходимости ждать выражение каких-либо убеждений и просветительских функций. Именно тогда появилась необходимость в увеличении тиражей газет, а значит их содержание должно быть понятно широкой публике, отвечать их запросам.

В царской России этот процесс был замедлен из-за революционной обстановки, которая назревала с XVIII века. Поэтому пресса продолжала оставаться носителем публичного мнения. Доступ к выборам все более широких слоев населения, ожидания социальных перемен сделало прессу плацдармом для социальных сил.

В Советском союзе коммерциализации прессы не наступило по нескольким причинам. Страна до 80-х годов XX века никогда не жила спокойно. Войны одна за другой, восстановление экономики, некоторая смена политической парадигмы после смерти И. Сталина ставило перед СМИ определенные задачи. Не заботясь о коммерческой составляющей, так как все СМИ финансировались государством (многотиражные издания различных предприятий тоже к ним относятся, так как предприятия носили государственный характер), пресса с одной стороны являлась инструментом пропаганды государственного строя, а с другой выполняла просветительскую роль. Экономика требовала квалифицированных кадров в народном хозяйстве, поэтому на СМИ была возложена функция

просвещать и обучать. Не случайно в России, а затем советской прессе был высокий уровень «писательской журналистики». Через нее прошли почти все известные писатели от Пушкина, Некрасова и Достоевского до Анатолия Аграновского и Ярослава Голованова.

В эпоху «застоя», конец 70-х, начало 80-х в России наблюдается снижение качества прессы, как всей культуры масс-медиа. Этот короткий период СМИ, продолжая выполнять роль пропагандиста, все больше развлекает, ориентируется на массового потребителя, не заботясь о коммерческой составляющей. В конце 70-х в СССР выпускается 7985 наименований газет. Их совокупный разовый тираж 168 млн. экземпляров. Газеты выходили на 56 языках народов страны. Издавалось 386 центральных, республиканских и краевых газет. Самыми популярными изданиями являлись газета «Правда» (10,6 млн. экземпляров) и «Комсомольская правда» (около 10 млн. экземпляров). В тот же период в СССР выходило 7 тыс. журналов и изданий журнального типа. Это при том, что в 1977 году численность населения составляла 260 млн. человек.

Функции посредника и усилителя общественного мнения возвращается в СМИ в период перемен. В странах Европы, Англии и США – это период войн и выборов, в России – революционная ситуация, которую мы видели в конце 80-х, в 90-х годах. Газеты «Завтра», «Сегодня», журналы «Огонек», «Репортер», «Столица», «Итоги» и др. каждый для своей целевой аудитории был авторитетом и собеседником, ретранслятором идей и ожиданий общества. Газета уже не наставник, а соратник, участник дискуссий. Затем пресса приобрела яркую политическую окраску, она перестала говорить об идеях и проблемах, а стала выражать интересы той или иной политической группы, что не могло не сказаться на падении тиражей. Чуть позже к этому прибавились экономические проблемы – ликвидация государственного финансирования, рост цен на бумагу и доставку, инфляция. К яркому примеру того времени, когда «читала вся страна», можно отнести число подписчиков относительно «нейтрального» еженедельника «Аргументы и факты». Их число на короткий период времени составило 13 млн. человек.

К 2000-м годам российская пресса по подходам ничем не отличается от модели в Америке или Европе. Говоря о прессе, мы уже не имеем в виду не только газеты и журналы, а относим он-лайн издания, страницы в соцсетях, Telegram-каналы.

Не имея государственной поддержки, печатные издания в России продолжают закрываться. Крупным рекламодателям не интересны бумажные версии, так как, по их мнению, аудитория проводит время в Интернете, а не в перевертывании бумажных страниц. Согласно данным Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор), количество действующих СМИ в российском реестре зарегистрированных средств массовой информации на 1 июля 2022 года составляло 59.2 тысяч наименований, тогда как на 1 января 2015 года в нём числилось 85 тысяч СМИ. Это при том, что их тиражи, если рассматривать региональные издания колеблются от 1 до 15 тысяч экземпляров. Рекламные издания, состоящие исключительно из объявлений разного рода более стабильны. Их основное взаимодействие связано с пенсионерами, которые сообщениям на бумаге доверяют гораздо больше, чем на экране компьютера и даже телевизора. Но и рекламные издания теряют тираж. Пожилая аудитория естественным образом уменьшается, мелкие рекламодатели терпят финансовые проблемы.

Основная публика СМИ не обсуждает тех, кто будет представлять их интересы в различных законодательных органах, не дискутирует о проблемах, которые необходимо решить. А СМИ не побуждает их к этому.

Сегодняшние средства массовой коммуникации в своей модели возвратилась к началу

существования. И хотя ее технические возможности и современные технологии изменили форму подачи информации, но не изменили подхода. СМИ – это средство решения бизнес задач, как в области рекламы – прямого продвижения товаров и услуг, так и пропаганды, которая с помощью инструментов PR комбинирует информацию и рекламу, педагогику и манипулирование в угоду определенной части общества.

У СМИ мы видим две потенциальные аудитории: читатели (зрители, слушатели) и лица, которые мотивируются к покупке товаров, рекламируемых на их площадке. Вторая и составляет ту ценность, которую СМИ продают рекламодателям. Она не обучает и не несет социальный посыл. «Народ» не приобщается к культуре, а сама культура низводится до уровня массовой в угоду коммерческим интересам.

Не случайно самыми окупаемыми новостями становятся юмор, коррупция, происшествия, катастрофы, спорт, развлечения и жизнь знаменитостей. Публицистика уходит из СМИ. У реального, так называемого, маленького человека в небольшом городе практически нет шансов достучаться до общественного мнения. Его заменяет выдуманный персонаж, который создан, чтобы удовлетворить потребности публики в сопереживании. Теряется общая социальная среда. Ей на замену приходит общая среда потребления товаров и услуг.

Весь контент прессы направлен на развлечения. Даже новости подаются в виде историй. Строгое соблюдение между fact и fiction перестает соблюдаться. Размывается граница между романом и репортажем. Все большую популярность приобретает гонзо-журналистика, которая не является журналистикой, а представляет из себя эмоциональный, предвзятый взгляд на события с точки зрения индивидуума. От цели – сподвигнуть думать СМИ переходит к задаче – заставить потреблять товары, услуги, информацию.

Казалось бы, для большей эффективности создаваемой рекламной площадки, будь то газета или интернет-портал, СМИ должны быть заинтересованы в коммуникации со своими читателями. Сторонники вовлечения утверждают, что журналистика должна открыто рассматривать свою аудиторию и общаться с ней, чтобы лучше понимать и удовлетворять их потребности в средствах массовой информации. Однако все не так просто. С одной стороны пресса побуждает публику писать комментарии, высылать свое мнение, делиться новостями. С другой – эта коммуникация ограничивается обменом вкусами и склонностями между читателями, она не ведет к дискуссиям о прочитанном, не побуждает СМИ менять выбранную повестку, не ведет к расширению поднимаемых тем. Он-лайн пространство стирает дистанцию между СМИ и читателями, а именно она позволяла усвоить информацию, встать над проблемой и рассмотреть ее с разных сторон.

Заключение. Есть ли возможность в России в ближайшее время изменить систему СМИ, отказавшись от коммерциализации и вернуться к изначальному предназначению прессы обучать, просвещать и быть проводником публичного мнения? Как демонстрирует нам сегодняшний день, государственное (или партийное) финансирование прессы еще не означает, что СМИ избавятся от продвигаемого ими принципа культуры потребления. Массовость в чем бы она не выражалась, всегда ведет к снижению качества. Особенно, если во главу угла поставлен процесс потребления, а не итог.

Большое количество патриотических материалов в различных средствах массовой коммуникации не означает повышение патриотизма в людях. Логичнее было бы вернуться к модели, когда пресса воздействовала на наиболее образованную часть населения, лидеров общественного мнения. И представители более незащищенного с точки зрения образования классы подтягивались бы к этому уровню. Именно такой подход был у многих СМИ, финансируемых иностранным капиталом, которые таким образом насаждали в России свои

идеи и правила. И они многого добились.

Чтобы такая система работала не на прозападную оппозицию, необходимо вернуть в общество политическую дискуссию, только тогда потребители СМИ смогут превратиться из потребителей информации в рассуждающую публику, которая готова взять на себя активную роль преобразователей публичной сферы.

Список источников

1. Структурное изменение публичной сферы: Исследования относительно категории буржуазного общества. Юрген Хабермас; пер. с нем. В.В. Иванова. – М.: Издательство «Весь мир», 2017. – 344 с. ISBN 978-5-7777-0627-0
2. Selder G. The Great Audience. New York, 1951
3. Hughes H.M. Human Interest Stories and Democracy// Berelson and Janowitz., Public Opinion and Communication. Glencoe, 1950. P. 317 etc.
4. Кирилова Н.Б. Медиакультура: от модерна к постмодерну / Н.Б. Кириллов. - М.: Академический проект, 2018. - 488 с.
5. Московские новости. 1991. № 47
6. Численность состав и движение населения СССР в 1977 году: Статистический сборник. – типография главмехсчета ЦСУ СССР. Москва, 1979 – 28.9 п.листов
7. Аналитический отчет по результатам исследования на тему: мониторинг состояния московского рынка печатных СМИ и полиграфии в 2022 году. – 254 с.

COMMERCIALIZATION OF MODERN RUSSIAN MEDIA

Kulikova N.A.

Vladimir State University, Vladimir, Russia

The relevance of the work is related to the changes in the public sphere in Russia over the past 30 years, the overdue changes at the present time and the attempt to rethink the results of the commercialization of mass media in Russian realities. The paper considers the issue of the most possible change in the work of the press, in connection with the newly set tasks in society.

Keywords: commercialization, public opinion, press, mass communication, journalism, public opinion.

ОСОБЕННОСТИ ВЕРИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ЖУРНАЛИСТИКЕ

Куликова Н.А.

Владимирский государственный университет, Владимир

Актуальность работы связана с тем, что в современных условиях пользователи, потребители информации подвержены небывалому потоку информационных манипуляций и намеренного (или непроизвольного) искажения фактов и событий. Потому фактчекинг и верификация в современной журналистике выступают в качестве важнейших рабочих процессов.

Ключевые слова: фактчекинг, верификация, информация, журналистика, новости.

Согласно исследованиям Массачусетского технологического института, с 2006 по 2017 год 130 тысяч ложных новостей получили распространение с помощью трёх миллионов человек, которые сделали более четырёх с половиной миллионов ретвитов в социальных сетях. В среднем один фейк увидели от тысячи до десяти тысяч пользователей Сети, тогда как «настоящие» новости редко получают охват в тысячу человек.

В условиях перенасыщения информацией на первый план в СМИ выходят такие факторы как привлекательная упаковка продукта, режиссура, зависящая от анализа редакционных метрик, удобство площадок продвижения продукта. Немаловажной становится конкуренция с нежурналистским сегментом медиарынка – контентом блогеров, официальных лиц, независимых экспертов.

Информационная война особенно остро стоит в политической повестке России, Европы и США в последний десяток лет. В связи с этим в СМИ и социальных сетях активно используют такие методы как манипуляции мнением, намеренное искажение результатов исследований, фактов, даже намеренную ложь. В этих условиях журналисту, желающему сохранить беспристрастность и объективность подачи информации для своей аудитории, приходится углубляться в методики фактчекинга и верификации информации.

Кафедра журналистики Московского Государственного университета провела исследования на тему фактчекинга и верификации информации в западных и российских СМИ. По данным опроса, большинство журналистов из Европы использует в своей работе традиционные методы проверки информации, тогда как их коллеги из России преимущественно доверяют социальным сетям в качестве инструмента проверки информации о герое материала.

«Чаще подвергаются проверке статистика и цифры - новые данные (40%), цитаты (28,6%) и посты в социальных сетях (11,4%). В меньшей степени уделяется внимание корректности написания имен и фамилий, должностей и регалий.

Источниками некорректной информации выступают, как правило, другие СМИ (35%), социальные сети (25%) и рг-службы (12%). Реже респонденты отмечали частные организации, министерства и ведомства, спикеров, с которыми стали недавно сотрудничать. Примечательно, что источником ошибочной информации, по мнению 5% респондентов, могут выступать сами сотрудники редакций: коллеги из других отделов или журналисты, допустившие ошибку.

При намеренном искажении в фактчекинге нуждаются, прежде всего, статистика и цифровые данные (46,7%). Также периодически заведомо ложные данные озвучиваются в высказываниях спикеров (20%)», - говорится в исследовании.

Первая публичная программа по проверке фактов в России была запущена сервисом

«Яндекс.дзен» в 2020 году. При создании программы был учтен опыт других платформ, также к разработке привлекали внешних партнеров, которые профессионально занимаются фактчекингом. Программа выявляет подозрения на ложную информацию, которые затем подвергаются проверке «живых» специалистов-фактчекеров. В случае, если проверяющие единогласно решают, что факты не соответствуют действительности, показ материала в ленте ограничат или удалят: это будет зависеть от объема ложной информации. В случае, если их мнения разошлись, публикация останется в ленте, но на ней появится предупреждение, что она, возможно, содержит ложную информацию. У блогеров будет возможность обжаловать решение фактчекеров.

Время от времени региональная журналистика становится ближе к правде, чем федеральная. Авторитетные, крупные СМИ вольно интерпретируют факты в региональной повестке, надеясь получить сиюминутную выгоду от просмотров и перепостов, не утруждая себя проверкой и перепроверкой. Журналист из региона, рассказывая о событиях на своей территории, вынужден быть более осторожен в подаче «жареных» фактов.

Весной 2019 года по версии журнала Forbes депутат Законодательного Собрания Владимирской области от «Единой России» Павел Антонов стал самым богатым из всех российских депутатов и госслужащих. После этой публикации в апреле 2019 года журналисты владимирского сетевого издания Зebra ТВ выяснили, что статус «самого богатого» Антонову, строго говоря, не принадлежит. 10 миллиардов рублей, задекларированные депутатом, не являются его личным доходом. Источник неправильной информации - несовершенство российской системы учёта доходов, согласно которой в годовой доход депутатов включают не только их личный доход, но и выручку предприятий, которыми они владеют. Раскрыть эту подробность журналистам помогли источники в областной администрации и прямой выход на Павла Антонова. Материал собрал 15 тысяч просмотров, что для сетевого издания весьма хороший показатель.

Тем не менее статус самого богатого депутата «прилип» к Павлу Антонову и не оставил его после смерти. В 2023 году неожиданная смерть Павла Антонова в Индии стала федеральной новостью. «Самый богатый депутат России», «Миллиардер», «Мясной король» - так называли Павла Антонова в репортажах крупнейших российских СМИ.

Ещё один показательный инфоповод, в котором региональные СМИ оказались более профессиональными, чем федеральные, был связан с Киржачской типографией, расположенной во Владимирской области. Организация выпускает дипломы для учебных заведений для всей России. Летом 2014 года информагентство ИТАР-ТАСС распространило сведения о том, что Киржачская типография напечатала фальшивые дипломы для учреждений среднего общего образования в четырёх районах Красноярского края. Утверждалось, что более 200 выпускников получили дипломы с ошибками по недосмотру руководства типографии во Владимирской области.

Редакция Сетевого издания «Зebra ТВ» связалась с руководством Киржачской типографии напрямую. Благодаря этому удалось выяснить, что фальшивые дипломы, выданные красноярским студентам, были опечатаны в Москве. Об этом свидетельствуют номера в выданных свидетельствах. Проверить факт, ознакомившись с федеральным регламентом, мог любой желающий, однако в федеральных СМИ проверять информацию не стали.

Верифицировать информацию журналистам приходится и от официальных лиц. Так случилось с губернатором Владимирской области Светланой Орловой в 2015 году. Во время торжественного мероприятия, посвящённого празднованию дня медицинского работника, она

заявила, что в регионе будет построено 7 центров по переработке плазмы крови. Позже оказалось, что губернатор ошиблась. Крупнейшее фармакологическое предприятие «Генериум» планировало построить в регионе только один центр по переработке плазмы крови.

Чаще всего с фейками приходится сталкиваться в свободном интернет-пространстве социальных сетей, где каждый пользователь Сети может стать ньюсмейкером, а интернет-паблики и форумы умело используют фейки для роста популярности своих ресурсов и последующего наращивания прибыли. Один из частых приёмов модераторов социальных сетей – публиковать фото и видео громких инцидентов и происшествий без уточнений, где и когда они произошли. Пользователь, попадая на страницу, к примеру, паблика ВКонтакте «Подслушано во Владимире (Коврове, Казани, Мурманске)», видя такой пост, решает, что инцидент произошёл в его родном городе и активно пересылает запись своим друзьям. Такие случаи – ежедневный повод для фактчекинга журналистов в регионах.

К старым методам верификации и фактчекинга, такие как звонок спикеру, поиск первоисточника и официальный запрос, сегодня прибавляются новые: установить подлинность аккаунта в социальных сетях, проанализировать метаданные снимка, верифицировать по месту и времени создания снимка, определить подлинность фотографии или видеоролика. К этим процессам начинают привлекать нейросети.

Грамотный фактчекинг и верификация необходимы журналистам на каждом этапе работы, в любом средстве массовой информации. Кроме того, журналисту в регионе зачастую проще разоблачить искажение правды из-за близости связей, а федеральные СМИ нередко допускают ошибки, поскольку не видят для себя опасности в судебных делах и штрафах за подобный непрофессионализм.

Список источников

1. Соколова, Д. В. Фактчекинг и верификация информации в российских СМИ: результаты опроса – <http://vestnik.journ.msu.ru/books/2018/4/faktcheking-i-verifikatsiya-informatsii-v-rossiyskikh-smi-rezultaty-oprosal/>
2. Садчиков, Д.И. Фейковые новости в социальных сетях: механизмы распространения и воздействия на аудиторию / Екатеринбург: УрФУ, 2018. - С. 753-764
3. Исследование в журнале Science: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.aap9559>
4. Официальный сайт агентства по проверке фактов Snopes: <https://www.snopes.com/transparency/>
5. Статья сетевого издания Зебра ТВ: <https://zebra-tv.ru/novosti/jizn/vladimirskaya-oblast-k-skandalu-s-attestatami-ne-prichastna/>
6. Статья сетевого издания Зебра ТВ: <https://zebra-tv.ru/novosti/jizn/vo-vladimirskoy-oblasti-poyavitsya-srazu-7-zavodov-po-plazme-krovi/>

FEATURES OF INFORMATION VERIFICATION IN REGIONAL JOURNALISM

Kulikova N.A.

Vladimir State University, Vladimir, Russia

The relevance of the work is due to the fact that in modern conditions, users, consumers of information are subject to an unprecedented flow of information manipulation and intentional (or involuntary) distortion of facts and events. Therefore, fact-checking and verification in modern journalism act as the most important work processes.

Keywords: fact checking, verification, information, journalism, news.

ОСОБЕННОСТИ РЕПРЕЗЕНТАЦИИ ЖУРНАЛИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КИНЕМАТОГРАФЕ

Куликова Н.А.

Владимирский государственный университет, Владимир

Доверие к информации СМИ, изменения в публичной сфере зависят в первую очередь от того, как общественное мнение воспринимает журналиста. Кинематограф с его взглядом на развитие журналистики играет в этом процессе важную роль.

Ключевые слова: журналист, реальность, СМИ, информация, фильм, кинематограф, истина.

Несмотря на обилие информации и пропаганды в информационном пространстве, журналистика остается важной и значимой частью жизни общества. Оценка журналистской работы претерпевает значительные изменения в зависимости от настроения общества. И тут на передний план выходит кинематограф, который и рисует образ журналиста.

С 1914 года – времени первой киноленты Чаплина о мошеннике-журналисте - снято огромное количество фильмов о журналистике и журналистах. Кирилл Разлогов акцентирует внимание на образе журналиста и его роли в кино в своей статье «Аутсайдер или демиург? (Образ журналиста в современном западном кино)» (1988). Киноакадемик выделил два типа журналистов, которые запечатлены в западном кинематографе. Когда журналист выступает в роли разоблачителя пороков, он воспринимается как последнее прибежище истины и правды, а его положение – под углом глубокого обоснования нечестного мира капиталов и властей. Примеры таких фильмов: «Китайский синдром» (1979, США) Д. Бриджеса, «Вся президентская рать» (1976, США) А. Пакулы, «Тысяча миллиардов долларов» (1982, Франция) А. Вернея, «Холодным взором» (1969, США) Х. Уэсли, «Профессия: репортер» (1975, Италия-Франция-Испания) М. Антониони.

Другой сюжет связан с созданием новой реальности журналистом, который выступает в качестве создателя вымышленного мира. Примеры фильмов с подобным сценарием – «Цена риска» (1983, Франция) И. Буассе; «Без злого умысла» (1981, США) С. Поллака.

Несколько другая история в формировании образа журналиста в Советском Союзе и, позже, России. Вот только некоторые фильмы: «Дайте жалобную книгу» (1965), «Журналист» (1967), «Миг удачи» (1977), «Осенняя история» (1979), «Мисс миллионерша» (1988), «Невозвращенец» (1991), «Час оборотня» (1990), «Бандитский Петербург:6 Журналист» (2003).

В кино того периода журналисты часто изображаются как люди, которые борются за правду и справедливость, их работа связана с расследованием коррупции, преступлений и других социально значимых событий.

В разных жанрах кино герой-журналист может быть изображен по-разному. Например, в комедиях он может быть изображен как герой, борющийся за правду и справедливость, но в то же время, в комическом ключе. В драмах журналист может столкнуться с моральными дилеммами и этическими вопросами. В триллерах журналист может играть роль детектива, который расследует убийство или другое преступление.

В целом, герой-журналист в фильмах представлен как сильный и независимый человек, который умеет брать на себя ответственность и рисковать ради достижения своих целей. Он может также иметь слабости и недостатки, которые делают его более человечным и близким к зрителю. В любом случае, роль героя-журналиста в кино может помочь зрителю лучше понять профессиональную работу журналистов и их важность в обществе.

С 2000-х годов кинорежиссеры все больше стараются показать, что журналистика

разрушает нравственные основы общества. Сатира, созданная на основе гиперболизированных образов работников телевизионного телевидения, показывает лживость и безнравственность профессии. Журналистов часто обвиняют в том, что они используют свою профессию для того, чтобы повысить рейтинги и получить прибыль: «Вся королевская рать» (2006), «День радио» (2003), «Афера Стивена Гласса» (2003) «Луковые новости» (2008).

Фильмы о герое-журналисте демонстрируют две тенденции в формировании мифа о профессии журналиста. С одной стороны, журналистика - это грязное и высокооплачиваемое занятие, пропитанное гламурной эстетикой, которая навязана публикой, а ложь и сенсации становятся целью жизни. С другой стороны, это гражданский институт свободы слова и независимости, способный саморегулироваться в переходных периодах своего существования.

Главная проблема отображения работы журналистов в кино - это то, что она не связана с каждодневным риском. Здесь не ходят по редакциям, печатая эксклюзивы за эксклюзивами, и не публикуют сенсации в первый день работы. Это рутинная деятельность, связанная с коммуникацией и поиском информации. Поэтому в игровом кино основная роль отводится развлекательному сюжету, а вовсе не познавательному.

Журналист - это медийный человек, который постоянно находится на волне информационного потока, поэтому очень важно, как он воспринимается со стороны читателей и зрителей. Негативный имидж может стать поводом не просто для предвзятого отношения к работе журналиста или профессиональной организации, а ко всей транслируемой в СМИ информации. Как это и произошло в последнее десятилетие.

Сегодня кинорежиссеры, продюсеры и сценаристы продолжают традицию изображения представителей СМИ в неприглядном виде. Пополнение кинематографа качественными фильмами происходит медленно и с большим трудом. Такие фильмы нужны не просто для того, чтобы понять, что такое журналистика, как сфера деятельности, и вникнуть в ее суть. Качество контента СМИ напрямую зависит от запросов аудитории.

Список источников

1. Бессмертный А. Кино и общество // Сайт «Псифактор». / URL: <http://psyfactor.org/kinoprop/kino3.htm>
2. Гладильщиков Ю. Справочник грез. Путеводитель по новому кино. – М., 2008. - С. 5.
3. Засорина Т. Профессия – журналист / Т. Засорина, Н. Федосова. – Ростов н / Д. : Феникс, 2000. – 318 с.
4. Лотман Ю. М. Семиотика кино и проблемы киноэстетики. – Таллин, 1973.
5. Разлогов К. Аутсайдер или демиург (образ журналиста в современном западном кинематографе)? // Мифы и реальность. Зарубежное кино сегодня. – М., 1988. - С. 81.
6. Разлогов К. Кино и ТВ: союз союзников // Журналист. 2008. № 2

FEATURES OF THE REPRESENTATION OF JOURNALISTIC ACTIVITY IN CINEMA

Kulikova N.A.

Vladimir State University, Vladimir, Russia

Trust in media information, changes in the public sphere depend primarily on how public opinion perceives a journalist. Cinema, with its view on the development of journalism, plays an important role in this process.

Keywords: journalist, reality, mass media, information, film, cinematography, truth.

ИСТОРИЧЕСКАЯ РОЛЬ ИМПЕРАТОРА КАРЛА ВЕЛИКОГО

Санников Д.А.

МосУ МВД России им. В.Я. Кикотя, Москва

Император Карл Великий является одним из самых значимых и влиятельных правителей Западной Европы, чья роль в ее истории неоценима. В течение своего правления он объединил множество германских королевств в единое государство, которое в дальнейшем стало основой современной Европы. Кроме того, он продвинул идеи образования, развития и распространения христианства, способствовал расцвету европейской культуры и науки. Император стал воплощением идеала вождя, способного объединить расколотую Европу и создать мощную империю, которая оказала огромное влияние на дальнейшее развитие Западной цивилизации.

Ключевые слова: Франкская империя, Карл Великий, Раннее средневековье, “Темное время”.

Карл Великий успешно управлял своей огромной империей, тщательно заботясь о нуждах своих подданных. Из-за преобладающих социальных и политических условий Раннего средневековья, это не было обычным способом управления государством. Он, в отличие от своих предшественников, не рассматривал личные владения как земельные активы, с помощью которых можно было разбогатеть [1].

Он продолжил дело своего деда, Карла Мартелла, благодаря которому появился обычай пропорционально делить королевство между всеми живущими детьми мужского пола [2]. Эта форма правления привела к разделению власти государства между множеством народов, которые изначально были единым целым, а позже начали служить разным королям.

Аналогичным образом, франкские короли правили не напрямую, а через «дворцовых распорядителей» (майордомов), которые управляли королевством от имени короля. Все это создало разобщенность между монархами и подданными, что приводило к недостатку знаний со стороны суверена о нуждах своего народа [3].

На протяжении своего 47-летнего правления Карл Великий провел множество социальных, административных и религиозных реформ [4]. Осознавая необъятность территории, которой ему приходилось управлять, и разнообразие национальностей на ней, он приступил к созданию культурной идентичности своего народа.

Его стремление к культуре побудило его вмешаться в преподавание и построить школы. Аналогичным образом, он разработал форму центрального управления, которая активно поддерживалась местной властью, чувствующей себя частью зарождающейся общей культуры и лояльно работавшей на благо всей империи.

Во время своего правления Карл Великий учредил общие собрания, называемые *synodus*, *conventus*, *concilium* или *placitum*, которые носили консультативный характер. Они созывались раз в год, и на них присутствовали великие люди королевства (*populus*). Там он мог услышать мнения по важным вопросам.

Выводы, сделанные на встречах с населением, были официально закреплены в официальных документах, называемых капитулярами.

Дипломатическая и союзническая деятельность была интенсивной во время правления Карла Великого. В результате у него сложились прекрасные отношения с Альфонсо II, королем Галисии и Астурии, Харуном Аль-Рашидом, шаханшахом персов и императорами Константинополя, Никифором I, Мигелем I и Львом.

Точно так же он поддерживал очень хорошие отношения с иерархами христианской

церкви, в том числе и с главой всей христианской конфессии, из рук которого и принял имперскую корону [5]. Считается даже, что они были истинными идеологическими сторонниками его правительства.

Карл Великий поставил перед собой цель установить царство Божье на земле. Это был один из первых проектов по созданию религиозного видения мира.

Кроме того, он поддерживал мощь своих армий с помощью активной дипломатической игры. Поэтому у соседних королей вошло в обычай придавать этим отношениям первостепенное значение.

Каждый из них пытался избежать с помощью союзов возможности вторжения (что в некоторых случаях и происходило).

Папа Лев, обратившись за помощью к Карлу Великому в решении его проблем в Италии и вознаградив его за усилия, и Карл, откликнувшись на призыв папы о помощи и согласившись на титул императора, образовал связь, которая подразумевала единство Запада. С единством Запада пришел конец политическим отношениям между Византией и Римом. Разделение Римской гегемонии на Восток и Запад, сделало возможным создание будущей политической ситуации Европы и в дальнейшем, в следствии разделения державы Карла Великого, создания прототипов будущих современных стран [6].

Список источников

1. Салливан, Р. Э. Charlemagne. Император Священной Римской Империи [747 - 814] // Манчестер: britannica.com. 2018.
2. Дель Ойо Дж. и Газапо Б. Анналы империи Каролингов // Мадрид: AKAL 1997.
3. Центральный школьный округ Пенфилда. (к/ф). Карл Великий и империя Каролингов. Взято из penfield.edu.
4. Einhard. (2016). Жизнь Карла Великого. Лондон: Lulu.com.
5. Коллинз Р. "Charlemagne" // Торонто 1998.
6. Маккиттерик Р. Карл Великий: формирование европейской идентичности. // Нью-Йорк: Издательство Кембриджского университета 2008.

АКАДЕМИК МУХАММАД ОСИМИ (АСИМОВ) И ОРГАНИЗАЦИЯ ЮНЕСКО

Джуразода Дж. Х., Исомитдинов Дж., Пулатова М.А.

*ГОУ «Худжандский государственный университет имени академика Бободжон Гафурова»
Таджикский государственный университет,
Таджикистан,
tunzifap@bk.ru*

В настоящей статье рассматривается плодотворная деятельность академика Мухаммада Осими (Асимова) в международной организации ЮНЕСКО. Подчеркивается, что академик Мухаммад Осими (Асимов) в качестве президента международной Ассоциации по изучению цивилизации Центральной Азии внес достойный вклад в реализацию ее научного проекта, укрепление научных связей и сотрудничество между учеными различных зарубежных стран и развитие востоковедческой науки.

Ключевые слова: Академик Мухаммад Осими (Асимов), деятельность, организация ЮНЕСКО, международный, наука, связь, сотрудничество, цивилизация Центральной Азии, востоковедение, проект.

Введение: Об огромной организаторской работе академика М.С. Осими в рамках Международной Ассоциации по изучению культур Центральной Азии (МАИКЦА) при ЮНЕСКО свидетельствуют следующие факты. Еще в 1967-68гг., была начата реализация проекта «Изучение цивилизаций Центральной Азии», который был разработан в конце 1966 г. в Институте востоковедения под руководством Б. Гафурова и получил поддержку ученых из Афганистана, Индии, Ирана, Пакистана и делегаций этих стран, участвовавших в работе 14-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО. В программе говорилось, что цель нового проекта состоит в «лучшем ознакомлении с цивилизациями народов Центральной Азии посредством археологических исследований и изучения их истории, науки и литературы», и пояснялось, что исследования эти будут иметь отношение к географическому региону, включающему территорию Афганистана, Восточного Ирана, Индии, Западного Пакистана и азиатских республик Советского Союза: Казахстана, Киргизии, Таджикистана, Туркмении и Узбекистана. Позже к данному проекту присоединились Монголия и Китай.

В рамках этого проекта в июле 1973 г. в штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже была учреждена новая организация востоковедов - Международная ассоциация по изучению культур Центральной Азии. Ее создание явилось итогом и вместе с тем новым этапом развития международного сотрудничества в изучении цивилизаций Центральной Азии, осуществлявшегося начиная с 1967 г. в рамках программы культурных исследований ЮНЕСКО. Первым делом было запланировано получить больше знаний о цивилизациях Центральной Азии путем поддержки археологических и исторических исследований и изучения их литературы и истории науки. Созданная под эгидой ЮНЕСКО, новая организация – Международная ассоциация по изучению культур Центральной Азии (МАИКЦА) – с самого начала своей деятельности стала консультативной частью ЮНЕСКО в осуществлении программы по изучению центральноазиатских культур и подготовки трудов по истории цивилизации Центральной Азии.

Цель исследования С целью реализации задач, поставленных в этих проектах, в Таджикистане были проведены два международных симпозиума на тему «Археология, история и искусство Центральной Азии в кушанскую эпоху» в 1968 г. и выставка «Культура и искусство Средней Азии в кушанскую эпоху», собравшие 200 ученых из 18 стран мира. А в 1977 г. состоялся симпозиум по этническим проблемам Центральной Азии, в котором

участвовали 220 исследователей из 20 стран мира. В этих научных форумах в качестве организатора и руководителя принимал непосредственное участие М. С. Осими. Мухаммад Осими выступил на первом симпозиуме с докладом на тему «Наука Средней Азии в период Кушанидов и пути ее изучения», в котором раскрыл важные проблемы исследования цивилизации Кушанской эпохи.

Необходимо констатировать факт, что задолго до официальной представленности Таджикистана в ЮНЕСКО, нашу республику знали в организации благодаря личности Б. Г. Гафурова. После его кончины высокий интеллектуальный статус Таджикистана в ЮНЕСКО своей деятельностью поддерживал академик Мухаммад Сайфиддинович Асимов /Осими/. Ему удалось осуществить мечту Бабаджана Гафуровича - издать многотомную «Историю Центральной Азии», вышедшую на различных языках и на различных информационных носителях. М.С. Осими был избран президентом МАИКЦА и председателем Советского комитета МАИКЦА. Он возглавлял эту организацию с 1977 по 1996 гг.

В 70-80-х годах XX века вокруг В.Г.Гафурова, а затем и М. С. Осими сформировалась группа таджикистанских и советских учёных-организаторов серии международных и региональных форумов, высоко поднявших роль и значение таджикской науки в советском и мировом научном пространстве.

Так, важную роль в научной и общественности биографии М. С. Осими, которая обусловила его высокий авторитет в ЮНЕСКО, сыграл Международный симпозиум "Этнические проблемы древней истории Центральной Азии" (Душанбе, октябрь 1977 г). Он проводился уже после кончины Б. Г. Гафурова - председателя Советского комитета по изучению Центральной Азии. Перед симпозиумом была выдвинута и одобрена кандидатура М.С. Асимова в качестве председателя Советского комитета по изучению Центральной Азии.

М.С. Осими, будучи президентом МАИКЦА и председателем Советского комитета МАИКЦА, был избран председателем Международного симпозиума "Этнические проблемы древней истории Центральной Азии". Организация данного симпозиума была обусловлена тем, что Центральная Азия являлась регионом, где народы, населяющие его, имели богатейшие культурные традиции, которые уходят в глубь веков. Именно в Центральной Азии на протяжении тысячелетий возникали государства, великие империи, оставившие яркий след в истории мировой цивилизации. Здесь протекали сложные интеграционные и миграционные процессы с участием различных народов. Особенность цивилизации Центральной Азии заключалась во взаимовлиянии различных культур. Поэтому изучение цивилизации данного региона имело большое научное значение.

М.С. Осими выступил на пленарном заседании симпозиума с докладом «Изучение этнической истории Средней Азии (второе тысячелетие до нашей эры)». В докладе М.С Осими осуществил научный анализ степени изученности проблемы, строго научно подошёл к изучению комплекса вопросов, связанных с этническими процессами в Центральной Азии, раскрыл одну из сложных научных проблем востоковедческой науки – проблему арийцев, выявления их родины, путей миграции индоевропейцев. В данном докладе М.Осими осуществил объективный исторический анализ взаимоотношений культур коренных жителей Центральной Азии с культурой переселившихся сюда племен и с культурой соседних народов Древнего Востока. В докладе он подвел итоги изучению проблемы происхождения и этнической истории народов Центральной Азии за последние два столетия, дал анализ литературы, изданной по проблеме, четко охарактеризовал все основные направления изучаемой проблемы, по которым в советской науке проведены исследования. Доклад М.Осими носил историографический характер. В этом контексте он выделил две трактовки

проблемы прародины индоарийцев: по первой концепции, первоначальной территорией её формирования является Юго-Восточная Европа (В.А. Абаев, Г.М. Бонград-Левин, Э.А. Грантовский, Е.Е. Кузьмина, Б.А. Литвинский и др.), согласно второй концепции - Восточная Анатолия, Южный Кавказ и север Иранского нагорья (Т.В. Гамкрелидзе, В.В. Иванов). Сам М.Осими считал предпочтительной первую точку зрения.

Материал и методы исследования: Кроме того, в докладе Мухаммад Осими обратил внимание на определение этнической принадлежности археологических культур оседлых земледельцев юга и скотоведческо – земледельческих племен центральной и северной части Средней Азии и др. проблем. Доклад по содержанию носил хвалебный тон советского периода, но в то же время отличался теоретическим осмыслением фактов, обширной источниковедческой базой, философской отточенностью мыслей, ясностью изложенных научных положений. Накануне симпозиума текст доклада М.С. Осими был напечатан в качестве брошюры на русском и английском языках.

Симпозиум, который проходил под председательством академика М. С. Осими, внес весомый вклад в изучение цивилизаций Центральной Азии.

Когда под общим руководством Б.Г. Гафурова в СССР и в Таджикистане развернулась деятельность ЮНЕСКО, Мухаммад Сайфиддинович Осими сыграл в ней очень большую научную и научно-организационную роль, в очередной раз проявив свой тонкий, богатый и разносторонний интеллект и опыт познания не только таджикской, восточной, но и общемировой истории и культуры. Он был желанным и деятельным участником десятков программ и мероприятий ЮНЕСКО, был вхож во все инстанции и департаменты этой международной организации образования, науки, культуры и коммуникаций.

Большие заслуги имел М.С. Осими и в осуществлении главных программ ЮНЕСКО по подготовке двух международных изданий: шести- томной "Истории цивилизации Центральной Азии" и многотомной "Истории научного и культурного развития человечества". Он возглавлял Главный редакционный комитет первого из них и был членом редколлегии второго издания, особенно по науке и культуре Востока мусульманской эпохи. Подготовительная работа по созданию общей программы и содержания первых томов "Истории цивилизаций Центральной Азии" была начата на совещании экспертов в Париже, в штаб - квартире ЮНЕСКО, 23-27 апреля 1979 г. Эксперты были из ряда мировых востоковедческих центров: из СССР, США, Франции, Венгрии, Японии, Монголии, Китая, Ирана, Пакистана, Индии, Афганистана. Советский Союз представляли пять учёных из Москвы и Душанбе (Ю.В.Ганковский, Л. И. Мирошников, С. И. Потабенко, Н. Н. Негматов и В.А.Ранов). Общее руководство изданием этой уникальной работы было возложено на академика М.С. Осими. Тогда были уточнены: количество и структура томов, их хронологические рамки, основная тематика и отбор авторов глав, концептуальные принципы изложения материала по блокам цивилизационных проблем и фактических данных. На этом совещании экспертов были заложены основополагающие принципы, действовавшие при подготовке первых трёх томов этого издания. Много лет эти первые эксперты общались посредством переписки, обмена письменными текстовыми материалами, рецензированием глав и тп., тем самым выполнив значительную работу по созданию "Истории цивилизации Центральной Азии".

Следует отметить, что под руководством Мухаммада Осими первым делом была налажена работа по получению больших знаний о цивилизациях Центральной Азии путем поддержки археологических и исторических (источниковедческих) исследований, изучения литературы и истории науки, а также знаний о современных аспектах цивилизаций

Центральной Азии. Для осуществления намеченных целей в 1980 году был создан Международный научный комитет по изучению культур Центральной Азии, состоявший из 19 членов, занимавших персональную компетентность в подготовке «Истории цивилизации народов Центральной Азии». Созданный комитет включал по два ученых из семи стран Центральной Азии: Афганистана (Г.Ф. Итимоди и М.Х. З. Сафи), Китая (С. Лиу и Зханг Гуанг Да), Индии (Б.Н. Пури и Б. Х. Тхапар), Ирана (М. Бастани Паризи), Пакистана (Н.А. Балоч и А.Х. Дани), Монголии (С. Бира и С. Натсагдорж) и СССР (М. Осими и Л.И. Мирошников), а также по одному ученому из США (Д. Синор), Великобритании (Ф.Р. Олчин), Японии (К. Эноки), Венгрии (Дж. Хармата), Турции (А. Сайили). Мухаммад Осими был избран президентом комитета. Он возглавлял этот комитет с 1980 по 1996 гг.

М.С. Осими был одним из авторов и редакторов данной книги. В Париже в 1992, 1994, 1996, 1998 гг. были изданы четыре тома с предисловием М.С. Осими.

М.С. Осими являлся членом Международной Программы ЮНЕСКО по изучению Великого шелкового пути, членом редакционной коллегии научного журнала «Центральная Азия» (журнал являлся изданием Международной ассоциации по изучению культур Центральной Азии и печатался на английском языке в Пакистане). Кроме того, М.С. Осими являлся членом редколлегии журналов «История науки» (Индия), «История арабской науки» (Сирия) и других влиятельных международных научных изданий.

Он был главным советником при создании Академии наук Демократической Республики Афганистан, как тогда называлась эта страна. Он возглавлял Таджикское отделение Советского национального объединения по истории философии, естествознания и техники (ТО СНОИФЕТ), а также председателем и заместителем целой серии оргкомитетов международных и региональных научных форумов, подготовил немало проектов по применению эпистолярного искусства и т.д.

Следует особо отметить тот факт, что М.С.Осими, возглавляя ТО СНОИФЕТ, занимался сбором и изучением материалов по истории науки и техники, создал архив переписки и на этой базе оживил научно - практическую деятельность коллектива историков науки и техники Таджикистана. Так, за несколько лет деятельность ТО СНОИФЕТ была усилена до уровня передовых отделений Советского Союза. Был восстановлен статус Таджикского отделения, на собраниях представлялись ежегодные отчёты, проводились научные конференции, особенно ежегодные Авиценновские чтения, активизировалось участие таджикстанских специалистов в историко-научных форумах страны. Обязательным было участие представителей ТО в работе двух ежегодных пленумов СНОИФЕТ, как правило, проходивших под руководством корифея советской и мировой истории философии, естествознания и техники, академика Бонифатия Михайловича Кедрова. Таджикское отделение СНОИФЕТ под руководством М.С. Асимова функционировало до распада СССР (до 1991г.).

Результаты исследования и их обсуждение: Нужно отметить что Мухаммад Осими до конца своей жизни (трагической гибели) продолжал научное сотрудничество с ЮНЕСКО. Так, 16-25 апреля 1996 года он совершил научную поездку в Париж, в штаб-квартиру ЮНЕСКО. Там он подготовил и редактировал первую книгу IV тома «Истории цивилизации Центральной Азии» и рекомендовал книгу к печати. Наряду с ним редакторами первой книги были видные ученые: Босврот (Англия), Р. Фрай и Синор (США). Он редактировал некоторые главы второй книги IV тома «Истории цивилизации Центральной Азии». Написал рецензию на 4 главу IV тома данной книги. В качестве главного редактора вел беседу с авторами глав IV тома «Истории цивилизации Центральной Азии» и IV тома «Истории развития науки и культуры

человечества». М.С. Осими перевёл на английский язык карту государства Саманидов (составитель Н. Негматов) и передал ее в ЮНЕСКО. Он также участвовал в презентации III тома «Истории цивилизации Центральной Азии», на которой присутствовал Генеральный секретарь ЮНЕСКО Фредерик Майор.

В Париже Мухаммад Осими участвовал в работе научного семинара на тему «Персидский язык в современном мире» Университета Сорбонны (18-19 апреля 1996), организованного под патронажем ЮНЕСКО, и выступил с докладом «Персидский язык в Центральной Азии (прошлое, настоящее, будущее)». В докладе он раскрыл роль Саманидов в защите и развитии персидского (таджикского) языка, проанализировал языковые контакты жителей персоязычных стран, оценил использование языка фарси в литературе, в средствах массовой информации, в речи официальных лиц и т.д.

22 апреля 1996 г. в Париже была проведена конференция, посвященная истории культуры периода Тимура и Тимуридов, с участием ученых из Узбекистана, Франции, Великобритании, России, Ирана, Афганистана и др. стран. По просьбе руководства ЮНЕСКО в конце конференции выступил Мухаммад Осими. Он высказал мнение об объективной оценке деятельности эмира Тимура, т.е. о его созидательной и разрушительной деятельности (принятых им мерах по строительству величественных зданий, развитию науки и культуры в Мавераннахре и одновременно многочисленных грабительских войнах). Осими кратко обобщил мнения ученых о таджикско - тюркском симбиозе в Мавераннахре и Хорасане, приводил примеры из поэзии Абдурахмана Джамии и Алишера Навои.

По инициативе М.С. Осими под руководством академика Н. Негматова при Худжандском государственном университете имени академика Бободжана Гафурова в августе 1996 года был открыт Центр гуманитарных исследований ЮНЕСКО.

Выводы(заключение) Таким образом, М.С. Осими активно участвовал в развитии международного сотрудничества научного сообщества Таджикистана в изучении цивилизаций Центральной Азии, осуществлявшегося начиная с 1967 г. в рамках программы культурных исследований ЮНЕСКО.

Он активно участвовал в работе организации, созданного под эгидой ЮНЕСКО - Международной ассоциации по изучению культур Центральной Азии (МАИКЦА). М.С. Осими с самого начала своей деятельности в этой организации принимал участие в осуществлении программы по изучению центральноазиатских культур и подготовки трудов по истории цивилизации Центральной Азии. Он в ней очень большую научную и научно-организационную роль, в очередной раз, проявив свой тонкий, богатый и разносторонний интеллект и опыт познания не только таджикской, восточной, но и общемировой истории и культуры.

Под его руководством была налажена работа по получению больших знаний о цивилизациях Центральной Азии путем поддержки археологических и исторических (источниковедческих) исследований, изучения литературы и истории науки, а также знаний о современных аспектах цивилизаций Центральной Азии.

В целом, М.С. Осими был желанным и деятельным участником десятков программ и мероприятий ЮНЕСКО, был вхож во все инстанции и департаменты этой международной организации образования, науки, культуры и коммуникаций.

Список источников

1. Шарифов Ш. Мухаммад Осими и ЮНЕСКО//Тирози чохон.-2000.-26 сентябр
2. Додхудоева Л. Б.Г.Гафуров – ЮНЕСКО «открытие» Центральной Азии//Алломаи Машрикзамин. Худжанд: Нури маърифат, 2019 С.112.

3. Мухаммад Осими. Книга- альбом. Составители А. Раджабов, С. Осими, Ф. Осими. Душанбе: Дониш, 2020. –С.23, 184.
4. Гафуров Б.Г., Мирошников Л.И. Изучение цивилизаций Центральной Азии (опыт международного сотрудничества по проекту ЮНЕСКО). М.,1976.-С.3.
5. 19 звезд комитета//Эҳёи Аджам. Нашри махсус. 2000.№2-3 (7). С.19.
6. Мирошников Л. Асимов и "История цивилизаций Центральной Азии" ЮНЕСКО//Ёдномаи устод Осими Худжанд: Нури маърифат, 2019. С.183
7. Негматов Н. Академик М.С. Асимов в моей жизни//Ёдномаи Мухаммад Осимӣ. – Хучанд. 2005. -С.225.

AKADEMITION MUHAMMAD OSIMI (ASIMOV) AND UNESKO ORGANIZATION

Pulatova M.A.

Tajik State University of Law, Business and Politics.

munzifap@bk.ru

This article examines the fruitful work of academician Muhammad Osimi (Asimov) in the international organization UNESCO. It is emphasized that academician Muhammad Osimi (Asimov), as president of the International Association for the Study of the Civilization of Central Asia, made a worthy contribution to the implementation of its scientific project, strengthening scientific ties and cooperation between scientists from various foreign countries and the development of oriental science.

Keywords: Academician Muhammad Osimi (Asimov), activity, UNESCO organization, international, science, relations, cooperation, civilization of Central Asia, oriental studies, project.

ВНЕДРЕНИЕ АЛГОРИТМОВ В ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ: ТРАНСФОРМАЦИЯ БЮРОКРАТИИ

Липатов В.А.

Финансовый Университет при правительстве Российской Федерации, Москва

Одной из новых тенденций в области совершенствования государственного управления является использование алгоритмов, которые позволяют компьютерам выполнять конкретные задачи или принимать решения на основе анализа данных. Алгоритмы использовались в различных областях, таких как финансы, здравоохранение и маркетинг, но их потенциал для преобразования государственного управления только начинает изучаться. Ключевые слова: алгоритмы; государственное управление; политические институты; цифровизация; бюрократия.

Определение алгоритмов и их использование в государственном управлении

Алгоритмы могут быть определены как наборы инструкций или правил, которые позволяют компьютерам выполнять определенные задачи или принимать решения на основе анализа данных. В контексте государственного управления алгоритмы могут использоваться для широкого спектра целей, таких как прогнозирование спроса на государственные услуги, оптимизация распределения ресурсов, выявление мошенничества или несоблюдения требований и автоматизация рутинных задач. Использование алгоритмов в государственном управлении набрало обороты в последние годы, поскольку цифровые технологии и аналитика данных стали более распространенными и доступными. Однако внедрение алгоритмов в государственное управление также поднимает важные теоретические и практические вопросы о преимуществах и рисках алгоритмического управления, принципах прозрачности и подотчетности, а также влиянии на общественное доверие и легитимность. В следующих разделах мы рассмотрим эти вопросы более подробно, опираясь на соответствующую литературу и эмпирические данные.

Использование алгоритмов в государственном управлении потенциально может принести целый ряд преимуществ, таких как повышение эффективности, точности и последовательности в принятии решений, а также повышение прозрачности и подотчетности. Например, алгоритмы могут помочь снизить рабочую нагрузку государственных служащих за счет автоматизации рутинных задач, таких как обработка заявок или составление отчетов, что может высвободить их время для более сложных или приносящих дополнительную ценность действий. Более того, алгоритмы могут помочь уменьшить количество ошибок и предубеждений, которые могут возникнуть в результате принятия решений человеком, поскольку они предназначены для обработки данных объективно и без субъективных суждений. Однако использование алгоритмов в государственном управлении также сопряжено с определенными рисками и вызовами, такими как потенциальная возможность непреднамеренных последствий, дискриминационные результаты или отсутствие человеческого надзора и вмешательства. Например, алгоритмы могут увековечивать или усиливать существующие предубеждения и неравенство в обществе, если они основаны на предвзятых или неполных данных или если их дизайн недостаточно тщательно изучен или валидирован. Поэтому важно тщательно взвесить потенциальные преимущества и риски алгоритмического управления в государственном управлении и принять ответственный подход к их использованию.

Одной из главных проблем использования алгоритмов в государственном управлении

является обеспечение их прозрачности и подотчетности, которые необходимы для укрепления общественного доверия и легитимности. Прозрачность означает способность граждан и заинтересованных сторон получать доступ к используемым ими алгоритмам и данным и понимать их, а также принимаемые ими решения и результаты. Подотчетность, с другой стороны, относится к способности государственных должностных лиц и заинтересованных сторон осуществлять надзор за использованием алгоритмов и оспаривать их, а также обеспечивать их соответствие правовым и этическим стандартам. Для достижения прозрачности и подотчетности в алгоритмическом управлении могут использоваться различные подходы и инструменты, такие как алгоритмическая оценка воздействия, алгоритмический аудит и механизмы участия общественности. Однако эти подходы также сталкиваются с практическими и техническими проблемами, такими как сложность и конфиденциальность алгоритмов и данных, а также потребность в специализированных знаниях и ресурсах. Поэтому важно разработать и внедрить надежные и зависящие от контекста рамки алгоритмического управления, которые учитывают специфику государственного управления и разнообразие общественных ценностей и ожиданий.

Примеры использования алгоритмов в государственном управлении

Одной из областей, где использование алгоритмов в государственном управлении привлекло внимание, является социальное обеспечение и социальные службы, где алгоритмы могут использоваться для отбора, оценки и распределения льгот и услуг лицам и семьям, имеющим на это право. Это может помочь сократить административную нагрузку и время ожидания, а также гарантировать, что ресурсы будут направлены тем, кто в них больше всего нуждается. Однако использование алгоритмов в сфере социального обеспечения и социальных служб также вызывает опасения по поводу конфиденциальности, дискриминации и справедливости, поскольку алгоритмы могут использовать конфиденциальные персональные данные и генерировать результаты, которые влияют на права и благополучие отдельных лиц. Одним из примеров использования алгоритмов в сфере социального обеспечения и социальных служб является автоматизированная система принятия решений, используемая правительством Великобритании для расчета и распределения Universal Credit, программы социальных пособий, которая заменяет несколько других льгот. Алгоритм, называемый Universal Credit Full Service[1], использует данные из различных источников, таких как занятость, доход, жилье и здравоохранение, для определения размера пособий, на которые имеют право физические лица. Однако система подверглась критике за непрозрачность, склонность к ошибкам и дискриминацию, поскольку она может использовать неполные или устаревшие данные и не учитывать сложные и динамичные обстоятельства отдельных лиц и семей. Более того, отсутствие прозрачности и подотчетности в системе затруднило заявителям и адвокатам оспаривать решения или апеллировать к ним, а также подорвало доверие общественности к системе социального обеспечения. Поэтому важно обеспечить, чтобы алгоритмы, используемые в системе социального обеспечения и социальных службах, разрабатывались и внедрялись с учетом подхода, основанного на правах человека, который учитывает потребности и перспективы наиболее уязвимых и маргинализированных слоев населения.

Использование алгоритмов в правоохранительных органах и уголовном правосудии

Другой областью, где использование алгоритмов в государственном управлении вызывает озабоченность и споры, является правоприменение и уголовное правосудие, где алгоритмы могут использоваться для поддержки различных задач, таких как прогнозирование полицейской деятельности, оценка рисков и вынесение приговоров. Использование

алгоритмов в этом контексте было продиктовано желанием повысить общественную безопасность, снизить уровень преступности и повысить эффективность и справедливость системы правосудия. Однако использование алгоритмов в правоохранительных органах и уголовном правосудии также поднимает вопросы о конфиденциальности, предвзятости и надлежащей правовой процедуре, поскольку алгоритмы могут использовать конфиденциальные персональные данные и генерировать результаты, которые влияют на права и свободы отдельных лиц. Одним из примеров использования алгоритмов в правоохранительных органах и уголовном правосудии является система PredPol[2], которая используется несколькими полицейскими управлениями США для прогнозирования и предотвращения преступлений в определенных областях. Система использует исторические данные о преступлениях и алгоритмы машинного обучения для определения мест и времени совершения преступных действий с высоким уровнем риска, а также предоставляет сотрудникам полиции оповещения в режиме реального времени и рекомендации по патрулированию и вмешательствам. Однако система подвергалась критике за увековечение или усиление существующих предубеждений и дискриминации в полицейской деятельности, поскольку она может чрезмерно представлять определенные районы или сообщества и нацеливаться на отдельных лиц на основе их расы, этнической принадлежности или социально-экономического статуса. Более того, отсутствие прозрачности и подотчетности в системе затрудняет гражданам и группам гражданского общества понимание ее деятельности и результатов и оспаривание их результатов. Поэтому важно обеспечить, чтобы алгоритмы, используемые в правоохранительных органах и уголовном правосудии, подвергались тщательному изучению и надзору, и чтобы они разрабатывались и использовались таким образом, чтобы уважались основные права и ценности, такие как недискриминация, надлежащая правовая процедура и неприкосновенность частной жизни.

Другим примером использования алгоритмов в предупреждении преступности является Китай, где используется специальная система "Оценки общественной безопасности с учетом ситуации" (SAPE)[3], которая помогает правительству предотвращать различные террористические атаки. Эта система используется для отслеживания потенциальных нарушителей, анализа человека по различным признакам и составления на их основе целостных портретов среднестатистических преступников. Он использует информацию из огромной базы данных, в том числе использует данные о денежных переводах и безналичных платежах. Хотя, с одной стороны, система значительно упрощает процесс поиска преступников и предотвращения правонарушений, отмечается, что ее "жертвой" могут стать обычные граждане. Конечно, каждый запрос системы проверяется вручную сотрудниками соответствующих ведомств, но в будущем развитие этой технологии может принести много вреда обычным гражданам. В то же время пример SAPE показывает, что даже сейчас государство может использовать программы, которые анализируют огромные объемы данных (в данном случае, население) по огромному количеству переменных.

Использование алгоритмов в государственных закупках и заключении контрактов третьей областью, где использование алгоритмов в государственном управлении показало потенциальные преимущества, являются государственные закупки и заключение контрактов, где алгоритмы могут использоваться для автоматизации и оптимизации различных задач, таких как проведение торгов, оценка и мониторинг. Использование алгоритмов в этом контексте было продиктовано желанием повысить прозрачность, эффективность и подотчетность в сфере государственных закупок, а также предотвратить или выявить мошенничество, коррупцию и сговор. Однако использование алгоритмов в государственных

закупках и заключении контрактов также вызывает опасения по поводу справедливости, конкуренции и управления, поскольку алгоритмы могут иметь непреднамеренные последствия или предвзятость, которые благоприятствуют определенным участникам торгов или подрядчикам, или подрывают общественные интересы. Одним из примеров использования алгоритмов в государственных закупках и заключении контрактов является используемая правительством Эстонии система электронных закупок, которая основана на технологии блокчейн и использует смарт-контракты для автоматизации и проверки операций по закупкам. Система позволяет участникам торгов и подрядчикам отправлять и отслеживать свои предложения и счета-фактуры в электронном виде, а также обеспечивает прозрачную и защищенную от несанкционированного доступа запись всех транзакций. Кроме того, система позволяет правительству отслеживать и анализировать данные о закупках в режиме реального времени, а также выявлять закономерности или аномалии, которые могут указывать на нарушения или неэффективность. Однако система также столкнулась с проблемами, связанными с ее сложностью, совместимостью и удобством в использовании, а также с необходимостью создания адекватных правовых и институциональных рамок для обеспечения ее законности. Следовательно, важно обеспечить, чтобы алгоритмы, используемые при государственных закупках и заключении контрактов, разрабатывались и внедрялись с четким пониманием их социальных и этических последствий, и чтобы они попадали под действие соответствующих механизмов управления и надзора, в которых участвуют все соответствующие заинтересованные стороны, включая участников торгов, подрядчиков, надзорные органы и граждан.

Этические и правовые аспекты использования алгоритмов в государственном управлении

Поскольку использование алгоритмов в государственном управлении становится все более распространенным и разнообразным, важно признать и учитывать этические и правовые последствия этой тенденции, а также обеспечить, чтобы алгоритмы использовались таким образом, чтобы продвигать общественные интересы, уважать права человека и снижать потенциальные риски и вред. Этические соображения включают такие вопросы, как прозрачность, справедливость, подотчетность, конфиденциальность и предвзятость, и требуют критического осмысления ценностей и норм, которыми руководствуются при разработке и использовании алгоритмов в государственном управлении. Юридические соображения включают такие вопросы, как защита данных, интеллектуальная собственность, ответственность и соблюдение соответствующих правил и стандартов, и требуют четкого понимания правовых рамок и принципов, которые применяются к использованию алгоритмов в различных контекстах. Таким образом, в этом разделе будет представлен обзор некоторых ключевых этических и юридических соображений, возникающих при использовании алгоритмов в государственном управлении, и предложены некоторые руководящие принципы и наилучшие практики, которые могут помочь гарантировать, что алгоритмы разрабатываются и используются таким образом, чтобы они соответствовали общественным интересам и защищали основные права и свободы человека. ценности.

Одним из основных этических соображений при использовании алгоритмов в государственном управлении является необходимость прозрачности и объяснимости, что означает, что алгоритмы должны разрабатываться и внедряться таким образом, чтобы пользователи и заинтересованные стороны могли понять, как они работают, какие данные они используют и какие результаты они дают. Это особенно важно в контекстах, где алгоритмы используются для принятия решений, затрагивающих отдельных лиц или группы, например,

в области социального обеспечения, уголовного правосудия и иммиграции. Прозрачность и объяснимость могут помочь гарантировать, что алгоритмы не используются таким образом, который ведет к дискриминации, маргинализации или нарушению прав человека, а также могут способствовать укреплению доверия и легитимности среди пользователей и граждан. Другим этическим соображением является необходимость обеспечения справедливости и подотчетности, что означает, что алгоритмы должны разрабатываться и использоваться таким образом, чтобы обеспечить равное обращение, надлежащую правовую процедуру и соответствующие механизмы возмещения ущерба для пользователей и заинтересованных сторон. Это особенно важно в контекстах, где алгоритмы используются для распределения ресурсов, льгот или возможностей, например, в области образования, здравоохранения и занятости. Справедливость и подотчетность могут помочь гарантировать, что алгоритмы не используются таким образом, который усиливает существующие предубеждения или дисбаланс сил, а также могут способствовать продвижению социальной и экономической справедливости. Поэтому важно обеспечить, чтобы алгоритмы, используемые в государственном управлении, подвергались надлежащему этическому анализу и тестированию, и чтобы они сопровождались четкими и доступными объяснениями их целей, допущений и ограничений.

Также многие исследователи считают, что внедрение алгоритмов в сферу принятия государственных решений может подорвать фундаментальные принципы демократии [4]. Главным образом, речь идет о демократическом контроле за принятием решений. Принимая решения, политики должны учитывать общественное мнение. Даже если большинству населения не понравится эффективное решение для государства, им придется отменить такое решение или пойти на определенный компромисс. В случае алгоритма, который руководствуется только категориями эффективности и качества, влияние общественного мнения на принятие важных решений будет весьма ограниченным. Однако эта проблема пока не столь очевидна, и поэтому у нас есть время переосмыслить влияние, которое алгоритмы окажут на государственное управление в будущем.

Правовые аспекты использования алгоритмов в государственном управлении

В дополнение к этическим соображениям, использование алгоритмов в государственном управлении регулируется целым рядом юридических требований и стандартов, которые варьируются в зависимости от юрисдикции и контекста. Одним из основных юридических соображений является защита данных, что означает, что алгоритмы должны разрабатываться и использоваться таким образом, чтобы соответствовать соответствующим законам и нормативным актам о защите данных, таким как Общие правила защиты данных (GDPR) в Европейском союзе или Калифорнийский закон о защите прав потребителей (CCPA) в Соединенных Штатах. Защита данных требует, чтобы алгоритмы обрабатывали персональные данные только для законных и конкретных целей, и чтобы физические лица имели право получать доступ, исправлять или удалять свои данные, а также возражать против автоматизированного принятия решений, которые их затрагивают. Другим юридическим соображением является интеллектуальная собственность, что означает, что алгоритмы могут быть защищены патентами, авторским правом или коммерческой тайной, в зависимости от их природы и оригинальности. Интеллектуальная собственность требует, чтобы алгоритмы использовались только таким образом, чтобы соблюдались права их владельцев или лицензиаров, и чтобы любые модификации или адаптации подвергались надлежащему юридическому и этическому контролю. Ответственность также является юридическим соображением, что означает, что алгоритмы должны разрабатываться и

использоваться таким образом, чтобы распределять ответственность за их результаты и устранять потенциальный вред или ошибки. Ответственность требует, чтобы алгоритмы имели соответствующие механизмы управления рисками и обеспечения качества, а также соответствующие механизмы страхования или возмещения ущерба, в зависимости от уровня риска и подверженности. Поэтому важно обеспечить, чтобы алгоритмы, используемые в государственном управлении, соответствовали надлежащему законодательству и проходили должную проверку, а также чтобы они сопровождались четкими и доступными объяснениями их юридических обязательств.

Список источников

1. Gerrits, L. Soul of a New Machine: Self-learning Algorithms in Public Administration // Information Polity. 2021. vol. 26, no. 3, pp. 237-250.
2. Veale M., Brass I. Administration by Algorithm? Public Management Meets Public Sector Machine Learning // Algorithmic Regulation, Oxford University Press. 2019.
3. Grimmelikhuijsen S., Meijer A. Legitimacy of Algorithmic Decision-Making: Six Threats and the Need for a Calibrated Institutional Response // Perspectives on Public Management and Governance. 2022, vol. 5, issue 3.
4. Meijer A., Wessels M. Predictive Policing: Review of Benefits and Drawbacks // International Journal of Public. 2019. vol. 42, no. 12.
5. Hardie I. The Impact of Universal Credit Rollout on Housing Security: An Analysis of Landlord Repossession Rates in English Local Authorities // Journal of Social Policy. 2021. 50(2).
6. Амчиславский И.В. Использование технологий на основе алгоритмов искусственного интеллекта в государственном управлении: возможности и риски для легитимности государственной власти // Архонт. 2022. №1(28).

В работе рассматривается специфика генезиса категории «британскость» (британская национальная идентичность). Раскрываются основные компоненты категории, составляющее содержание термина, к которым относятся империя, предназначение и миссия британской нации, военно-экономическая мощь. На основе проведенного исследования обосновывается двунаправленное значение категории «британскость», которая может трактоваться не только национальная форма самоопределения, но и политическая идеология Британской империи, чем обоснована актуализация дискурса кризиса британской постимперской идентичности во второй половине XX века.

Ключевые слова: Великобритания, национальная идентичность, британскость, Britishness, империя, идеология.

В рамках исследования национальной идентичности кейс Великобритании представляет особый интерес ввиду неоднократной реструктуризации и содержательного изменения британской национальной идентичности, иначе называемой британскостью. Полноценно оформившись к XIX веку, который обоснованно можно считать «золотым веком» британскости, уже в начале XX века Британская империя сталкивается с такими вызовами, которые ставят под удар не только само существование государства, но и значительно обрушают конструкцию британской национальной идентичности. В то же время необходимо отметить, что концепт британскости уже на протяжении XX и XXI веков продемонстрировал высокую степень эластичности, до сих пор оставаясь основной государственной формой национального самоопределения. Тем не менее события двадцатого столетия, включая деколониальные процессы в рамках империи, начиная с середины XX активизировали в общественной среде дискурс о «постимперском кризисе идентичности», связывая утрату имперских коннотаций, образов и нарративов с ударом по самоощущению себя как британцев жителей Соединенного королевства. В этой связи представляется важным проанализировать специфику феномена британскости и его роль как в вопросах гражданского самоопределения, так и его роль как мировоззренческого государствообразующего конструкта.

Исследователи сходятся во мнении, что концепт британской национальной идентичности появился сравнительно недавно, хотя и расходятся в вопросе определения непосредственной отправной точки. Одну из точек зрения на происхождение британской национальной идентичности представил британский исследователь К. Кумар. По его мнению, зарождение и последующий процесс осознанного конструирования британскости является логическим продолжением развития английской национальной идентичности и амбиций Англии в отношении Британских островов. Свое первичное оформление идея сопряжения категорий «английский» и «британский» получает в XVI веке. Кумар связывает это с тем, что к этому периоду Англия начинает активно заявлять о своих намерениях быть доминирующей силой на Британских островах: «Это не была еще идея о Великой Британии, но уже, если так можно выразиться, идея о Большой (единой) Британии под властью англичан» [3]. Инструментом легитимации английских притязаний выступала, например, литература. Так, псевдоисторическое произведение первой половины XII века «Historia Regum Britanniae» получило широкое распространение в XIV-XV в Англии и оказало серьезное влияние на

формирование британской идентичности. Данный труд, описывающий историю Британии до заселения англосаксами и деяния легендарных королей, сразу в нескольких отношениях поспособствовал становлению британской идентичности. Во-первых, тиражирование произведения популяризировало сам термин «Британия» и концепцию единой истории острова Великобритания. Англичане, будучи распространителями этой концепции и доминирующей силой на островах, по сути, присвоили двухтысячелетнюю полумифическую историю различных народов (от троянцев и бриттов до кельтов и англосаксов) себе – повествуемые события воспринимались не как история Британских островов, а как история Англии. Термин «британский» во многих отношениях становится синонимичным термину «английский», что найдет проявление и результирующих формах самоидентификации, основанных на этих категориях: «англичане на территории Британских островов решили переопределить себя как британцев или, скорее, смешать английскую и британскую идентичности так, что зачастую, когда они говорили «английский», они имели в виду «британский», и когда они говорили о «британском образе жизни» часто наполняли его английским содержанием» [4]. Во-вторых, в произведении описывалась жизнь королей, которые смогли объединить и править всеми островами Британии. Таким образом, создается историческая подоплека амбициям и стремлениям англичан к господству во всей Великобритании, получающая свое развитие и после XVI века. Связывая все сказанное воедино, произведение дало почву английским притязаниям на статус ведущей державы в жизни Британских островов. Вдобавок в рассмотренной концепции протобританскости уже становится возможным разглядеть некоторые категории, которые в последующем станут фундаментом британскости – идея объединительной миссии и строительства государства, объединяющего разные народы и территории при ведущей роли англичан.

С несколько иных позиций формирование британской национальной идентичности рассматривает Л. Колли. По мнению ученого, британская идентичность представляет из себя феномен, выстроенный на внешнеполитических достижениях Великобритании, впоследствии дополняемый факторами, олицетворяющими успехи британской имперской модели существования и деятельности государства [1]. Ключевыми элементами формирования британской национальной идентичности выступали два взаимосвязанных комплексных фактора: религия (протестантизм) и проходящее сквозь века противоборство с Францией. Периодом формирования британской национальной идентичности Колли называет «Вторую Столетнюю войну» с Францией, начавшуюся с войны за Пфальцское наследство в конце XVII века и продлившуюся до окончания Наполеоновских войн в 1815 году. Продолжительный конфликт с Францией имел как ряд духовно-культурных последствий, так и ряд политических, из которых все так или иначе повлияли на формирование идентичности. Во-первых, в условиях противостояния католическая континентальная Франция, выступая контриденностью для преимущественно протестантской островной Великобритании, способствовала связыванию воедино различных этнических групп Британских островов, а достигаемые военные, экономические и политические успехи в обозначенный период укрепляли положение протестантской церкви. Переплетение религиозного и политического фактора, наконец, способствуют формированию представления о «миссии» или предназначении британцев. «Бог доверил британцам империю» – пишет Колли, раскрывая данный тезис [1].

Таким образом, мы видим, как исследователи сходятся во мнении, что британскость выстраивалась на основе целого ряда характеристик, ключевыми из которых являются: империя; миссия нации (предназначение); противопоставление с континентальными

державами в ряде культурных, социальных и политических аспектов; торговая и военная сила. В этой связи необходимо поставить вопрос: можем ли мы рассматривать британскость не только как форму самоопределения, но как мировоззренческий комплекс Британской империи? Действительно, исследователь Р. Джонсон в своих трудах особо подчеркивает связь между империализмом и его идеологическом обосновании в британском обществе, выстраиваемым на уже вышеназванных столпах, таких как военная и торговая мощь, цивилизаторская миссия и предназначение. На базе этого формировалась система легитимации расширения территории Соединенного королевства: «империализм - это механизм просвещения и распространения цивилизации, которой можно гордиться» [2].

Идеологически окрашенное и романтизированное представление об империи и ее предназначении широко представлено в средствах массовой информации и выступлениях политиков той эпохи. В качестве примеров можно вспомнить речь лорда Розбери «Вопросы империи», в которой он неоднократно подчеркивает исключительность британской нации и особую миссию Британской империи [6]. Империализм, заключенный в идее британскости, таким образом, широко тиражировался населению Великобритании, находя свое отражение и в системе образования, художественной литературе, средствах массовой информации, укрепляя данную систему представлений.

П. Вард отмечает, что в XIX веке империя превращается в товар: «Британское общество было объектом идеологического империалистического воздействия через «инструменты имперской пропаганды», от которой для населения не было спасения в период с 1880-ых по 1960-ые. Народу Британии вживлялись имперские ценности через школьные книги и учителей, подростковую литературу, молодежные движения, церковь, театры, пропагандистские общества, выставки, кино, радио и политические партии. Империя также стала появляться в коммерческой рекламе и на упаковках. Империализм сам по себе стал товаром, которые продавался британскому обществу» [7]. Тенденцию к коммерциализации империи отмечал и Дж. Маккензи, описывая уже более поздний период 30-ых годов XX века: «Империя была повсюду, прославлялась на банках с печеньем, запечатлевалась на наших сигаретных карточках, была частью ткани нашей жизни. В то время мы все были империалистами» [5].

В этой связи весьма характерно, что большая часть исследователей выводит сущностное наполнение британскости через тиражируемые основы национальной гордости: монархия, империя, цивилизаторская миссия, экономическое могущество и флот, армия и военная служба. В данной связи, однако важно отметить, что вышеперечисленные понятия выступают совокупностью идеологем, что вкупе с указанными ранее методами трансляции позволяет говорить о двойной направленности британскости - как идеологии британского общества, транслировавшейся через коннотации бытового патриотизма, и как форме национальной самоидентификации. Последнее подтверждается тем, что проблематика кризиса британской идентичности напрямую связана с потерей краеугольного фактора данной системы – потерей империи, вследствие чего теряется и представление об избранности нации и ее предназначении. Несмотря на серьезный удар, британскость даже при отсутствии столь важных составных компонентов остается рабочей конструкцией, попытки переосмысления или реконфигурации которой следует ожидать и дальше.

Список источников

1. Colley L. Britons: forging the nation, 1707-1837. – Yale University Press, 2005. P.429.
2. Johnson R. British Imperialism. Houndmills, Basingstoke, Hampshire and New York: Palgrave Macmillan. 2003. P. 284.

3. Kumar K. *The Making of English National Identity*. Cambridge, 2003. P. 367.
4. Kumar K. *Visions of empire: How Five Imperial Regimes Shaped the World*. – Princeton University Press, 2017. P. 600.
5. MacKenzie J. *Imperialism and Popular culture*. Manchester University Press, 1986. P. 264.
6. Primrose A.P. *Questions of empire*. New York, T. Y. Crowell & co, 1901.
7. Ward P. *Britishness since 1870*. – Routledge, 2004. P. 256.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОТНОШЕНИЙ БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА В РОССИИ

Кабирова Л.И.

МГИМО МИД России, Москва,

ORCID: 0000-0002-8157-4713

leisan.kabirova.98@mail.ru

Статья посвящена прогнозированию перспектив развития отношений государства и бизнеса в России в условиях наложения экономических санкций и ухода иностранных компаний с российского рынка. Предполагается, что в новых условиях возможности сотрудничества и кооперации государства и бизнеса возрастут, при одновременном развитии отечественных производящих и высокотехнологичных отраслей промышленности.

Ключевые слова: Государство и бизнес в России, бизнес в условиях СВО, санкции, windfall tax, РСПП, «Опора России», прогнозы, перспективы.

С началом Украинского кризиса и специальной военной операции РФ стала абсолютным рекордсменом по количеству возложенных против нее, ее юридических и физических лиц экономических и политических ограничительных мер [4]. В этих новых агрессивных условиях внешней среды и беспрецедентной турбулентности миропорядка, эффективное взаимодействие российского государства и бизнеса не только желательно, но и необходимо. Блокада посредством санкций, дипломатические распри со стороны недружественных государств имеют цель добиться смены власти и правящего политического режима. Цель-минимум, при этом, добиться отказа РФ от самостоятельности во внешней политике, а цель-максимум – повторить ситуацию «Февраля 1917 года» [3], чему уже даже стала подтверждением попытка военного мятежа ЧВК Вагнера. При этом санкции, нацеленные на рост недовольства населения на фоне ухудшения экономического положения, являются основным инструментом дестабилизации внутренней ситуации в стране.

Чтобы избежать подрыва российской экономики, на сегодняшний день и в перспективе ближайших 10 лет бизнесу предстоит активизироваться. Помимо сложностей, связанных с нарушением цепочек поставок и доступа к оборудованию, перед российским бизнесом открываются большие возможности. Возможность посткризисного рывка стоит за компаниями, нацеленными на гибкость и развитие в условиях нестабильной внешней конъюнктуры [3].

Участники прошедшего 16 марта 2023 года съезда РСПП с участием В.В. Путина обсуждали новую, по праву, уникальную для российского рынка ситуацию: в связи с уходом ТНК и иностранных конкурентов, открываются целые ниши для развития любого направления бизнеса и предпринимательства, запуска долгосрочных проектов. При этом ситуацией не стоит пренебрегать, так как придет время, когда западные компании поспешат вернуться на прибыльный российский рынок [2]. Крупный бизнес сумел достаточно быстро приспособиться к изменению логистических цепей и проблеме отсутствия западного оборудования, продемонстрировав «разворот» к партнерам из Азии, в том числе Китая. Вместе с тем в крупном российском бизнесе наблюдается позитивный тренд, связанный с повышением социальной «ответственности бизнеса». Глава государства выразил одобрение тем компаниям, которые выходят из офшор и наравне с региональными властями направляют средства на поддержку семей работников, строительство социальных объектов, включая дороги, больницы и школы [3]. Вместе с тем, государство объявило о возможной необходимости уплаты так называемого windfall tax - единовременного платежа в размере 5% со сверхприбыли компаний, но не более 300 млн. руб., который коснется 0,1% российского

бизнеса (3300 компаний) [1]. По словам министра финансов А. Силуанова, российский бизнес демонстрирует отличные результаты: если «чистое сальдо по налогу на прибыль за «доковидные» 2018–2019 гг. составляло 16 трлн руб., то в 2021 г. - уже 34 трлн руб., а за 2022 г. – предварительно около 26 трлн руб.» [1]. Так, государство создает условия для ведения бизнеса и повышения уровня чистой прибыли и надеется на поддержку бизнеса взамен, средства от которой пойдут на дальнейшее улучшение уровня жизни населения. При этом российский бизнес выразил готовность сотрудничать в этой связи с государством [1]. Президент РСПП, д. эконом. наук А.Н. Шохин объяснил, что именно благодаря сохранению принципов рыночной экономики и отсутствию сверхмобилизации российская экономика удержалась на плаву, несмотря на прогнозы экономической депрессии со стороны западных аналитиков [2]. Согласно опросу представителей государственных ведомств и властных структур, возросло восприятие бизнеса как «младшего партнера» (23% в 2021 г. и 35% в 2022 г.) и снизилось отношение как «к кошельку» (с 41% в 2021 г. до 27% в 2022 г.) [1], что демонстрирует позитивный тренд на готовность к сотрудничеству и развитию диалога (даже если не с энтузиазмом, но с осознанием необходимости поддерживать друг друга в новых условиях). Ожидается мощное развитие и расширение сферы ГЧП, которое затронет не только инфраструктурные проекты, но и позволит бизнесу действовать в новых, ранее не доступных отраслях. Исполнительный директор «Опоры России», представляющей интересы субъектов МСП, А. Шубин отметил, что последние годы значительно увеличилась эффективность взаимодействия с государством, которое начало оперативно разрабатывать и внедрять меры поддержки, включая поддержку ИТ-сферы, «кредитные каникулы», налоговые послабления, предпринимателями, мораторий на проверки и другие, при этом, действительно, консультируясь и учитывая мнение субъектов МСП.

Существует мнение о необходимости либерализации экономики и ослабления роли государства [5], вместе с тем степень либерализации политической системы не имеет прямой корреляции с показателями ее национальной экономики, что подтверждают примеры Сингапура или Китая. В России выстроен вертикальный асимметричный тип контракта между Государством и Бизнесом, который не потерпит существенного изменения в среднесрочной перспективе, однако способность выстраивать диалог и прислушиваться к интересам друг друга заметно усилится. Взаимная коммуникация власти и представителей бизнес-структур продолжит выстраиваться на специально созданных площадках, форумах и посредством бизнес-ассоциаций при повышении уровня публичности и заметного снижения возможностей для индивидуального лоббирования, что потенциально должно предотвратить негативные последствия рентаориентированного поведения и коррупциогенных факторов. Предполагаю, что зарождающийся тренд на активизацию бизнеса и стимулирования отечественного производства позволит преодолеть проблему сырьевой зависимости, нехватки производящих и высокотехнологичных отраслей промышленности. Вероятно, что несмотря на временное снижение показателей национальной экономики, к 2035 году экономика России будет демонстрировать устойчивый рост, лучше, чем в годы до начала СВО.

Список источников

1) *Власти и бизнес обсудили партнерские отношения в условиях санкций // Ведомости. 17.03.2023. URL: <https://www.vedomosti.ru/business/articles/2023/03/17/966903-vlasti-i-biznes-obsudili-partnerskie-otnosheniya> (дата обращения: 07.05.2023)*

2) *Как прошел съезд РСПП с участием Путина. Главное // РБК. 16.03.2023. URL: <https://www.rbc.ru/business/16/03/2023/641334ad9a794717a8020057> (дата обращения: 08.05.2023)*

3) Поляков Л.В. Социально-политические аспекты экономического кризиса и режима санкций в России // Бизнес и власть в России: взаимодействие в условиях кризиса / под ред. А.Н. Шохина. Издательский дом ВШЭ - Москва. 2016. –С. 13-23.

4) Россия — абсолютный рекордсмен по числу введённых санкций // Eurasia Daily. 24.02.2023 URL: <https://eadaily.com/ru/news/2023/02/24/rossiya-absolyutnyu-rekordsmen-po-chislu-vvedyonnyh-sankciy> (дата обращения: 03.03.2023)

5) Шохин А.Н. Бизнес и власть в России: теория и практика взаимодействия / А.Н. Шохин. – Москва: ВШЭ, 2011 – 352с.

СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА РФ "СИЛА СИБИРИ-2" ЧЕРЕЗ МОНГОЛИЮ: ИНСТРУМЕНТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ВЛИЯНИЮ США И КИТАЯ

Раков И.А.

НИЯУ МИФИ, Москва

Статья исследует строительство проекта "Сила Сибири-2" через Монголию как инструмент противодействия влиянию США и Китая на региональную энергетическую политику. Рассматриваются геополитические и экономические аспекты данного проекта, а также его возможные последствия для отношений между Россией, США, Китаем и Монголией. В статье также анализируются ключевые преимущества и вызовы, связанные с прокладкой газопровода через Монголию, а также его потенциальные последствия для энергетической безопасности и геополитической стабильности в регионе.

Ключевые слова: Сила Сибири-2, Монголия, газопровод, энергетическая политика, геополитика, США, Китай, Россия, отношения между странами, региональная стабильность, энергетическая безопасность.

Геополитические силы всегда играли ключевую роль в формировании мирового порядка. В последние десятилетия международные отношения стали особенно сложными из-за конкуренции между великими державами. США и Китай стремятся укрепить свою геополитическую позицию и расширить влияние на мировой арене. Однако Россия, осознавая значимость своего места в этом противостоянии, предпринимает шаги для пресечения влияния США и Китая. Одним из таких шагов является строительство проекта "Сила Сибири-2" через Монголию. В данной статье мы рассмотрим, как этот проект может стать инструментом противодействия влиянию США и Китая. [1]

Роль проекта "Сила Сибири-2" в энергетической безопасности России занимает очень важную позицию. Проект "Сила Сибири-2" – это газопровод, который позволит России экспортировать природный газ в Китай. В настоящее время Россия является одним из крупнейших поставщиков энергии для Европы, и развитие новых рынков, таких как Китай, становится приоритетным для российской экономики. Проект "Сила Сибири-2" обеспечит диверсификацию экспортных направлений российского газа и снизит зависимость от европейского рынка. Это позволит России укрепить свою энергетическую безопасность и снизить риски, связанные с возможными санкциями со стороны Запада.

Строительство газопровода "Сила Сибири-2" через Монголию имеет важное политическое значение для России. Монголия является стратегически важным партнером России в регионе и играет роль посредника между Россией и Китаем. Россия стремится использовать эту позицию Монголии в своих интересах, чтобы снизить влияние Китая на регион и предотвратить доминирование США.

Проект "Сила Сибири-2" через Монголию позволяет России укрепить свои политические и экономические связи с Монголией. Это способствует развитию дружественных отношений и взаимовыгодному сотрудничеству между двумя странами. Россия предлагает Монголии инфраструктурные инвестиции и энергетическую безопасность, что укрепляет позицию Монголии и снижает ее зависимость от Китая. Таким образом, проект "Сила Сибири-2" является инструментом для укрепления влияния России в регионе и противодействия доминированию Китая.

Геополитическое значение проекта "Сила Сибири-2" через Монголию очень велико для России. Строительство газопровода через Монголию дает России преимущество в геополитическом противостоянии между США и Китаем. Китай стремится укрепить свою

экономическую и политическую доминантность в регионе Азиатско-Тихоокеанского региона и создает свою собственную инфраструктурную инициативу "Один пояс, один путь". Однако проект "Сила Сибири-2" позволяет России усилить свое влияние и присутствие в регионе, препятствуя попыткам Китая стать главным игроком. [2]

США также стремятся укрепить свою региональную позицию и снизить влияние Китая. Они активно пропагандируют свою стратегию "Синий путь" (The Blue Dot Network), направленную на развитие качественной инфраструктуры в регионе. Однако проект "Сила Сибири-2" позволяет России противостоять этим попыткам, укрепляя свою экономическую и политическую позицию в регионе и создавая альтернативную инфраструктурную платформу. Это помогает России сократить влияние США и Китая на региональные дела и сохранить свою роль ключевого игрока. [3]

Строительство проекта "Сила Сибири-2" через Монголию также способствует экономическим выгодам и развитию регионального сотрудничества. Он создает новые возможности для торговли и инвестиций между Россией, Монголией и Китаем. Развитие инфраструктуры, связанной с газопроводом, привлечет инвестиции, создаст рабочие места и способствует экономическому росту в регионе. Это также способствует развитию транзитного потенциала Монголии, которая может стать важным транспортным узлом между Россией и Китаем.

Строительство проекта "Сила Сибири-2" через Монголию играет важную роль в противодействии влиянию США и Китая в регионе. Он позволяет России укрепить свою энергетическую безопасность, улучшить политические связи с Монголией и противостоять доминированию Китая. Этот проект также способствует развитию экономического сотрудничества и созданию альтернативной инфраструктурной платформы. В конечном итоге, "Сила Сибири-2" через Монголию помогает России укрепить свою геополитическую позицию и сохранить свою роль в мировом порядке.

Список источников

1. Zakharova, A. (2019). "Power of Siberia 2": Russia's Geopolitical Strategy in Northeast Asia. Russian International Affairs Council. URL: <https://russiancouncil.ru/en/analytics-and-comments/analytics/power-of-siberia-2-russias-geopolitical-strategy-in-northeast-asia/>
2. Saikia, D., & Singh, N. (2022). Russia's "Power of Siberia 2" Pipeline Project: Implications for China's Belt and Road Initiative. *Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy*, 17(5), 425-433.
3. Tan, H., & Li, D. (2021). Russia's "Power of Siberia 2" Project and Its Geopolitical Significance. *World Economic Papers*, 3(1), 1-15.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

Усов Д.Р.

РУС «ГЦОЛИФК», Москва

В статье рассматривается роль управления в сфере физической культуры и спорта, система управления данной сферой и непосредственно органы, координирующие деятельность в рассматриваемой области.

Ключевые слова: Физическая культура, спорт, управление.

Актуальность вовлечения населения в занятия физической культурой и спортом имеет место не только в документах государственного значения, а также и на местах, в регионах, так как им свойственны такие риски как: демографические угрозы, негативные экономические факторы и др. Это потребует дополнительных требований к уровню и качеству принимаемых управленческих решений в области развития физической культуры и спорта.

Начиная с 2000 годов в России развивается экономика по рыночному типу, с большим участием государства. Благодаря этому обеспечивается сбалансированное развитие всех звеньев экономики, каждого элемента, составляющего определенные отрасли, в том числе и сфера услуг, и конечно же, один из важнейших ее секторов – физическая культура и спорт.

На сегодняшний день достаточно сложно представить жизнь современного человека без физической культуры и спорта. Эти занятия в социальном аспекте, в жизни общества стоят в одном ряду с искусством (театром и оперой), наукой, здравоохранением и т.д.

Пристальное внимание к сфере физической культуры и спорта обусловлено рядом социальных проблем, а именно: ухудшение здоровья и физической подготовленности населения в целом, отсутствие полноценной системы детско-юношеского спорта и эффективной подготовки спортивного резерва, продолжающееся усиление конкуренции в спорте высших достижений, а также отставание материально - технической базы от стандартов мирового уровня.

К.Р. Тодуа считает, чтобы выстроить эффективную систему управления физической культурой и спортом, необходим прочный фундамент. Сложившаяся система сейчас требует перестройки [7].

Всероссийские и региональные федерации спорта обязаны обеспечивать развитие спорта в соответствии с программами развития, и обязаны их представлять для утверждения в органы исполнительной власти, а министерство спорта Российской Федерации уполномочено утверждать общероссийские программы развития спорта, представленные федерациями, а региональные органы исполнительной власти только участвуют в их подготовке.

С.А. Остроухов считает, чтобы стать постоянным посетителем спортивной площадки, человек должен и правильно питаться, и вовремя ложиться отдыхать, и высыпаться и т.д. Категорию «здоровье» Всемирная организация здравоохранения считает как - комплексное состояние полного душевного, физического и социального благополучия [3].

Это особенно подтверждается высоким уровнем проведения таких соревнований как: Летняя Универсиада в Казани 2013г. (прямые инвестиции составили более 100млрд.рублей) [4], зимняя олимпиада в Сочи 2014г. (по подсчетам счетной палаты инвестиции составили 325 млрд. рублей) [5], этап Формулы-1, Сочи 2014г. (бюджет составил 12 млрд. рублей) [1], чемпионат мира по хоккею Москва-Санкт-Петербург (Санкт-Петербургу обошлись, с учетом

реконструкции Дворца «Юбилейный» в 1,135 трл. рублей) [7] и т.д.

Однако вышеназванные мероприятия имеет и предпринимательскую составляющую, а современная экономика как раз способствует развитию предпринимательства в сфере физической культуры и спорта, а также росту числа собственников физкультурных и спортивных организаций и объектов.

Следует учесть, что общемировой вектор трансформации мировой экономики из индустриальной, в сервисную, также не менее ярко проявляется и на примере России. Этот тренд проявляется в различной диверсификации видов услуг сервисной деятельности. Причем изменение услуг происходит и по «горизонтали», и по «вертикали».

Классификационные критерии, подходы, которые систематизируют деятельность в области физической культуры и спорта, столь разнообразны, что сильно затрудняют их систематизацию. Можно констатировать факт, что отсутствует классификационная система сервисных услуг в сфере физической культуры и спорта.

Большая же часть спортивного населения, когда-либо занимающая профессиональным спортом, рано или поздно переходит в категорию простого потребителя физкультурно-оздоровительных услуг (массовый спорт), для поддержания своих спортивных навыков и умений. Поэтому развитие «массового спорта» напрямую взаимосвязано с развитием «спорта высших достижений».

Представим обоснование «вмешательства» государства в развитие спорта в таблице 1.

Категория	Категория	Обоснование «вмешательства» государства
Профессиональный спорт (спорт рассматривается как бизнес)	Профессиональный спорт (спорт рассматривается как бизнес)	Государственное вмешательство не требуется, футбол и хоккей относится к зрелищным видам спорта, активно посещаемые и т.д.
Элитарный спорт (спорт рассматривается как принадлежность к определенному слою общества-элите)	Элитарный спорт (спорт рассматривается как принадлежность к определенному слою общества-элите)	Государственное вмешательство не требуется, так как данные виды спорта развиваются вне зависимости государства, на спонсорскую помощь, а также за личную финансовую составляющую спортсменов
Спорт массовый (физическая культура в том числе, спорт для ОВЗ)	Прежде всего, осуществляется пропаганда здорового образа жизни и создаются условия для этого	Требуется государственная поддержка, на плановой и целевой основе, так как организации этой части самостоятельно не могут (не научены, не приспособлены, велико их мелкое количество и т.д.) находить источники финансирования. Их задача подготовить не спортсмена, а подготовить кадры

Таблица 1. Необходимость «вмешательства» государства в экономику организаций спортсектора

Еще необходимо добавить, а примеры, представленные в таблице их подтверждают, что в спортивной индустрии наблюдается проявление всех тех тенденций, которые характеризуют предпринимательскую среду.

Развитие физической культуры и спорта всегда происходит лишь в тесном сотрудничестве государства и спорта. Возведение комплексов, тренировочных баз, физкультурно-оздоровительных центров невозможно без бюджетных ассигнований и крупных государственных капитальных вложений. Однако, выделяемых средств недостаточно [2].

В последние годы наблюдается возросший интерес бизнес-структур к инвестированию в исследуемую сферу. Конкуренция между компаниями возрастает. Как отмечают эксперты в

данной области на этот интерес влияют как спортивные достижения, так и интерес участников.

Таким образом, роль физической культуры и спорта для социально-экономического развития страны можно выделить в таких позициях:

- физическая активность, массовое оздоровление продлевают жизнь, снижают экономические потери от заболеваний;
- спорт, может быть приложением сил предпринимателей (в том числе социального предпринимательства), тем самым увеличивая занятость населения;
- организация на высоком качественном уровне различного вида соревнований повышает имидж страны, и деловую репутацию, а в последствии создает стабильную платформу для привлечения инвестиций в спорт не только отечественных инвесторов, но и иностранный капитал.

Список источников

1. Во сколько обошлась России гонка «Формулы-1». Электронный ресурс. Режим доступа: http://forums.kuban.ru/fl476/vo_skol-ko_oboshlas-_rossii_gonka_<formuly-1>-6205287.html
2. Головин А.Н. Государственные инвестиции в физическую культуру и спорт // Государственное и муниципальное управление в 21 веке. – 2016. - № 11. - С. 31-33.
3. Остроухов С.А. Управление развитием спортивных организаций как предпринимательски-ориентированных структур // Диссерт. на соискание ученой степени канд.экон.наук, Москва, 2017. – 286 с.
4. Ставка на спортивные инвестиции. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://expert.ru/2011/09/16/stavka-na-sportivnyie-investitsii/>
5. Счетная палата подсчитала доходы и расходы Олимпиады в Сочи. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://www.rbc.ru/economics/10/04/2015/5527dc9b9a79474638bba371>
6. Тодуа К.Р. Государственная политика и управление в сфере физической культуры и спорта // Молодой ученый. - 2021. - № 22 (364). - С. 243-244.
7. Холодный счет. Во сколько обходится Петербургу чемпионат мира по хоккею. Электронный ресурс. Режим доступа: https://www.dp.ru/a/2019/05/27/Holodnij_schet/

STATE POLICY AND MANAGEMENT IN THE FIELD OF PHYSICAL CULTURE AND SPORT

Usov D.R.

RUS "GTSOLIFK", Moscow, Russia

den.usov.87@mail.ru

The article discusses the role of management in the field of physical culture and sports, the management system in this area and directly the bodies coordinating activities in the area under consideration.

Keywords: Physical culture, sports, management.

СПЕЦИФИКА СОЗДАНИЯ АНГЛО – РУССКОГО ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОГО ОНЛАЙН – СЛОВАРЯ В ОБЛАСТИ НАНОМАТЕРИАЛОВ

Авдеева Ю.А., Воеводина С.П.

Национальный Исследовательский Технический Университет «МИСиС», Москва

В статье рассматривается процесс составления статей терминологического онлайн-словаря, а также выявляются трудности, возникающие при лексикографической работе с наполнением словарных статей. Практический раздел исследования рассматривает процесс создания словарной статьи терминологического онлайн-словаря. Проводится опрос целевой аудитории, целью которого является выявление основополагающих параметров словарной статьи. Также рассматриваются словарные статьи существующих словарей и приводятся примеры наполнения словаря по параметрам, выделенным в опросе.

Ключевые слова: лексикография, терминологический словарь, онлайн словарь, наноматериалы.

Теоретическая часть. Существует огромное множество дефиниций «термина», будучи сформированным в обслуживаемой им области науки в зависимости от позиции объекта исследования. Так, Б.Н. Головин предлагает 7 определений термина [1,2,3], хотя В.П. Даниленко говорит о существовании 18 определений [4]. Дефиниции не содержат всех характеристик, поэтому не могут быть общими, но указывают на обозначения специального для конкретной области знаний понятия.

Лексикография в своём общем значении определяется как теория и практика составления словарных статей, в частности лингвистических. В своём частном значении лексикография определяется как практика составления словарей, как общего, так и специального типа. В дополнение указываются основные вопросы лексикографии, а именно изучение словарей, их характеристика с научной точки зрения, а также основные принципы построения словарей и словарных статей [5].

Л.Т. Борисова в своих работах подчеркивает, что «основной задачей терминологического словаря отражение системных связей между включенными в него единицами» [6]. Таким образом, словарь представляется как средство описания структуры языковых единиц конкретной терминосистемы, которая зависит от той области знаний и деятельности, в которой она функционирует.

Практическая часть исследования. Перед началом сбора материала было проведён опрос, целью которого было выделение наиболее используемых переводческих программ и основополагающих параметров словарной статьи. В качестве целевой аудитории были выбраны специалисты, использующие иностранный язык в своих профессиональных целях. Были опрошены специалисты двух перспективных направлений университета НИТУ «МИСиС»: кафедры иностранных языков и коммуникативных технологий (ИЯКТ) и институт новых материалов и нанотехнологий (ИНМиН).

Поскольку предметом данного исследования являются терминосистемы в рамках сферы нанотехнологий было выявлено, насколько часто специалисты прибегают к помощи специализированных терминологических словарей. Можно заметить, что большая часть опрошенных пользуются указанными словарями чаще, чем раз в полгода. Отсюда следует вывод, что создание специализированных терминологических словарей крайне актуально, несмотря на огромное количество переводческих онлайн-программ, таких как Yandex.Translate или Google.Translate (Рисунок 2).

Как часто ли Вы используете специализированные терминологические двуязычные словари?

[Копировать](#)

126 ответов

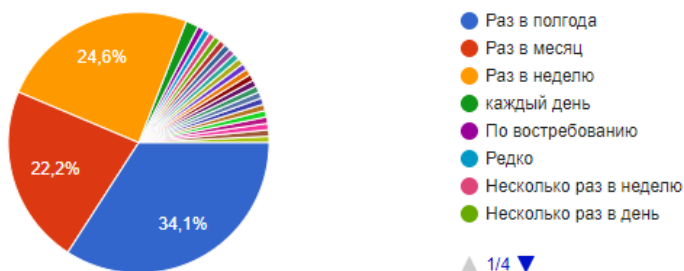


Рисунок 2 – Использование специализированных терминологических словарей

Одной из задач данного исследования является выделение основополагающих параметров словарной статьи, которые наиболее полезны при использовании словаря. По результатам вопроса было выделено три главных параметра: примеры использования терминов в предложении (78,7%), дефиниция слова, то есть предложение, раскрывающее смысл термина (49,6%), и примеры синонимичных конструкций (56,7%). Также 40,2 % опрошенных (51 специалист) указали наличие фонетической транскрипции крайне важным параметром словарной статьи (Рисунок 3).

Выберите из списка позиции, которые крайне важны в процессе перевода (как устного, так и письменного)

[Копировать](#)

127 ответов

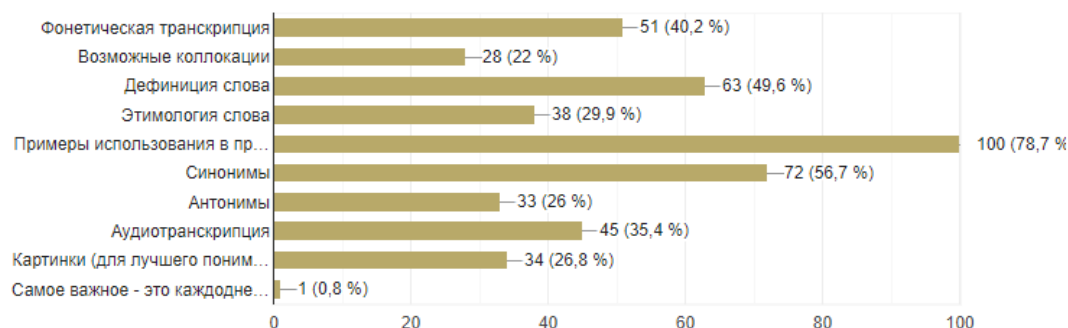


Рисунок 3 – Наиболее важные параметры словарной статьи

Можно сделать следующие выводы:

Во-первых, создание специализированных терминологических онлайн-словарей всё ещё остаётся актуальным вопросом для изучения в рамках лингвистики. В век бурного развития технологий и расширения использования сети Интернет онлайн-платформы приходят на смену привычным бумажным носителям ввиду своей компактности, мобильности и простоте использования, но тем не менее некоторые фундаментальные вопросы наполнения словарной статьи остаются неосвященными.

Во-вторых, среди привычных параметров наполнения словарной статьи многие теряют свою значимость, в то время как основополагающими становятся примеры использования терминов в предложении и примеры синонимичных конструкций словосочетаний.

Для выделения особенностей будущего шаблона онлайн-словаря был выполнен

сравнительно-сопоставительный анализ существующих словарей в выбранной области. В качестве материала для анализа были взяты два наиболее популярных и достоверных источника, а именно словарь РОСНАНО, чьи статьи берутся в основу для других не менее известных источников, как например энциклопедический словарь нанотехнологий.

Словарь РОСНАНО был основан в 2009 году и на сегодняшний день содержит 592 термина, расположенных в алфавитном порядке, как на английском, так и на русском языках. Все словарные статьи оформлены на русском языке, содержат определение и краткое описание, при каких условиях возникает или используется определяемый термин. Также словарная статья содержит связанные термины и возможные области их применения. В конце каждой статьи указан автор статьи и в некоторых случаях источник, в основном которым являются статьи из свободной энциклопедии, а именно Википедии. Ни в одной словарной статье не представлены примеры употребления терминов, их возможные синонимы и достоверные источники, как например статьи специалистов или их выступления на различных мероприятиях.

Для сравнительного анализа была выбрана статья из энциклопедического словаря нанотехнологий с тем же термином. Поскольку данный словарь опирается на статьи РОСНАНО, словарные статьи крайне похожи, однако присутствуют некоторые отличия. Например, в энциклопедическом словаре присутствует параметр синонимов и аббревиатур. Остальные элементы словарной статьи, которые были выделены при проведении опроса в качестве наиболее значимых для целевой аудитории, также отсутствуют: примеры использования в тексте, фонетическая и аудиотранскрипция.

Результатами проведенного сравнительно-описательного анализа стало выявление наиболее значимых элементов словарной статьи, которые не повторяются в существующих словарях, и которые потенциальные пользователи наиболее часто прибегают при использовании словарей. Такими элементами стали: синонимы, примеры использования в тексте, достоверные источники, а именно статьи, учебные пособия или сборники конференций, а также фонетическая и аудио транскрипция. Именно на этих параметрах будет основываться шаблон создаваемого онлайн словаря.

Учитывая результаты, полученные в ходе проведения опроса и сравнительного анализа словарных статей, в основу будущего шаблона словарной статьи лягут такие параметры, как: синонимы, определение термина, примеры использования термина в предложениях, фонетическая транскрипция и её аудиодорожка, а также достоверные источники, которыми являются статьи на английском языке в выбранной области науки и технологии.

Список источников

- 1 Андриевский, Р. А. Наноматериалы: концепция и современные проблемы / Российский химический журнал (Журнал российского химического общества им. Д.И. Менделеева), 2002, т. XLVI, №5.
- 2 Головин, Б.Н. О некоторых проблемах изучения терминов/Б.Н. Головин, В.А. Татарин. История отечественного терминоведения: В 3 т. – Т.2. – Москва: Московский Лицей, 1995.
- 3 Даниленко, В.П. Русская терминология: Опыт лингвистического описания / В.П. Даниленко. – Москва: Наука, 1977.
- 4 Гринев, С.В. Введение в терминологическую лексикографию: учеб. Пособие. – Москва: МГУ, 2006.
- 5 Борисова. Л.Т. О системном подходе к представлению терминологии в отраслевом словаре. / Теория и практика научно-технической лексикографии и перевода. –

Горький: Горьковский ун-т, 2000.

**THE SPECIFICS OF CREATING AN ENGLISH – RUSSIAN TERMINOLOGICAL
ONLINE DICTIONARY IN THE FIELD OF NANOMATERIALS**

Avdeeva Yu.A., Vojvodina S.P.

National Research Technical University "MISiS", Moscow

sofochkataki@gmail.com

The article discusses the process of compiling articles of the terminological online dictionary, and also identifies difficulties encountered in lexicographic work with the content of dictionary entries. The practical section of the study examines the process of creating a dictionary entry of an online terminology dictionary. A survey of the target audience is conducted, the purpose of which is to identify the fundamental parameters of the dictionary entry. Dictionary entries of existing dictionaries are also considered and examples of filling the dictionary according to the parameters highlighted in the survey are given.

Keywords: lexicography, terminology dictionary, online dictionary, nanomaterials.

ЛЕКСИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В МАССМЕДИЙНОМ КОВИДНОМ НАРРАТИВЕ (на материале испанской прессы)

Гурова Н.В.

Пятигорский государственный университет, Пятигорск

Статья посвящена исследованию коронавируса COVID-19 как лингвистического явления, рассматриваемого на материале статей испанского центрального издания "El País" за 2022-2023 гг. В статье отмечается значимость ключевого события 2019 года - появление и дальнейшее распространение коронавирусной пандемии, ее воздействие на многие аспекты жизнедеятельности современного глобализирующегося общества, что особенно ярко и быстро отразилось на языковой ситуации в целом, в том числе и испаноязычного социума. Ключевые слова: ковидный нарратив, массмедийный дискурс, лексема, неологизация, словотворчество.

Ковидная риторика уже не первый год продолжает оставаться одной из главных тем на страницах испанских СМИ. Пандемия присутствует в жизни многих людей, отступает на время громких политических событий внутри Евросоюза и за его пределами, и вновь возвращается.

В контексте актуальных геополитических событий, определяющих медийное европейское пространство, несмотря на доминирующий милитарный нарратив, остаются ключевыми негативными константами еврофобия, военные столкновения и пандемия: "Еще нет всеобщего оптимизма относительно хорошего здоровья европейского общества, все время сталкивающегося с такими негативными вызовами, как еврофобия, пандемия или война; еще предстоит решить, как укрепить то, что было достигнуто." - "Si no existe todavía optimismo generalizado sobre la buena salud actual de la UE es porque ésta va respondiendo a retos que son en sí mismos negativos -eurofobia, pandemia o guerra- y porque queda por resolver cómo se consolida lo logrado". [9] Эти глобальные вызовы все еще требуют радикальных решений и новых подходов, волнуют человечество, определяют ход событий в разных уголках Земли.

Ковидный нарратив носит циклический характер: от всеобщих призывов к вакцинации, страшных последствиях и тяжелых течениях постоянно меняющейся симптоматики болезни до сокращения принимаемых мер в условиях политики нулевого ковида (la política de cero covid).

Наряду с традиционными для событий 2019-2020 гг. терминами и концептами, определяющими понятие болезни (la pandemia, la / el covid, el coronavirus, covid-19 и т.н.) и предпринимаемые меры (la vacunación, confinamiento, cuarentena obligatoria, régimen de aislamiento, pruebas PCR, una campaña de inmunización acelerada, las medidas antipandémicas, el uso de mascarillas y medidas higiénicas y sanitarias, ponerse la segunda dosis de refuerzo и др.), в 2022 - 2023 гг. коронавирус в испаноязычном массмедийном дискурсе воспринимается как неотъемлемая реальность с меньшей степенью опасения и угрозы: "ВОЗ следит за последними изменениями коронавируса, рост которого отмечается в США и Европе, однако **не высказывает особых опасений**... С начала возникновения ковидной пандемии новые разновидности первоначального вируса, каждая из которых представляла "особую опасность". Вирус Альфа был опаснее оригинала, но менее опасным, чем Бета, который, в свою очередь, **был менее контагиозен**, чем Дельта, также контагиозная вариация вируса, но **не настолько**, чем Омикрон. В этом эволюционном ряду на сегодняшний момент выделяется вариация омикрона ХВВ.1.5, известного под названием Кракен, распространяющегося в США, этот

вирус **на первый взгляд не представляет опасности**: - "La OMS vigila el último linaje del coronavirus, que crece en Estados Unidos y ya se ha detectado en España, pero **no ha mostrado mayor virulencia**... Desde que comenzó la pandemia de covid y fueron surgiendo nuevas variantes del virus inicial, cada una de las que se impuso pasó a ser "la más contagiosa". Alfa lo era mucho más que la original, pero menos que beta, que a su vez tenía **menos capacidad de transmisión** que delta, muy contagiosa, pero **no tanto como ómicron**. En esta evolución, el último escalón (por ahora) es la XBB.1.5, un sublinaje de ómicron, bautizado officiosamente como kraken, que avanza por Estados Unidos ... aunque **no parece ser más grave** [7].

Всемирная организация здравоохранения предупреждает об опасности мутации любого вируса, однако официальные медийные источники заявляют, что "...из сотен вариаций вируса, которые нас окружали, лишь несколько десятков наверняка представляли опасность, из которых лишь малая часть смогла прижиться, каждая последующая мутация становилась менее токсичной". - "De los cientos de variantes que han circulado y las decenas que se han identificado como un peligro, solo unas pocas han conseguido imponerse, y de forma cada vez menos virulenta"[7].

Неизбежность распространения ковидного вируса, протесты граждан против жестких ограничений убеждают высшие власти вернуться к прежней доковидной жизни, открыть границы, отменить ограничения: "...Вирус не остановить, ограничения перестали быть эффективными, население с протестами заполнило улицы, а правительство отпустило ситуацию, резко вернувшись к прежнему образу жизни." - Con un virus imparable, las restricciones dejaron de dar resultado, la población se echó a la calle a protestar y el Gobierno abrió la mano en una brusca vuelta a la normalidad [8].

Самым частотным термином для определения масштабов распространения и угрозы существования всего человечества, продолжает оставаться лексема "la pandemia". Согласно данным нашего исследования языкового фактического материала, термин "la pandemia" лидирует в рейтинге наряду с другими деноминациями болезни (76% случаев использования): "- У истории нет единого направления, отмечает Лук ван Мидделаар, автор различных книг, посвященных европейскому проекту, последний из них - "Пандемониум", посвященный реакции ЕС в ответ на пандемию". - "La historia no tiene una sola dirección", recuerda Luuk van Middelaar, autor de varios libros sobre el proyecto europeo, el último de ellos, *Pandemonium*, sobre la reacción de la UE a la pandemia [6].

Популярность этого термина подтверждают и деривационные процессы, происходящие в испанском языке: "После того, как в начале декабря было покончено с политикой, проводимой против пандемии, во многих городах страны больницы переполнены, а городские службы работают на пределе". - "Tras darle un vuelco a su política antipandémica a principios de diciembre, en numerosas ciudades del país los hospitales se han visto desbordados y sus unidades de cuidados intensivos trabajan a destajo" [4].

Еще одно ключевое понятие современного медийного дискурса - неологизм "ковид", который в испанском языке употребляется как в женском, так и в мужском роде, иногда в контексте одного высказывания: "В какой-то из дней Китай из ситуации с нулевыми показателями заболеваемости ковидом, перешел в состояние повсеместного ковида, огромной волны заболеваемости, наплыва тех, кто попал в больницу и, вероятно, с летальным исходом." - "Casi de un día para otro, China ha pasado de **la covid cero** a lo que podría denominarse **el covid total**, con un tsunami de contagios, un aluvión de hospitalizaciones y, presumiblemente, de muertos" [5].

Такая ситуация объяснима, с одной стороны, относительно новым явлением, которое

вошло в обиход и было зафиксировано в словарях по-разному. А также двойственностью самого термина, который может восприниматься в женском роде (la covid) как болезнь (от английского “COronaVIrus Disease”, то есть болезнь, вызванная коронавирусом). В мужском роде (el covid) - это определенный вирус - el SARS-CoV-2, который провоцирует появление данного заболевания. Предпочтительнее на страницах испанской прессы используется лексема женского рода. Данная лексема продуктивна в разных словосочетаниях - política de covid cero (политика нулевого ковида), un brote de contagios de covid (вспышка заболеваний ковидом), fallecidos por covid (умершие от ковида), la virulencia de la covid (ковидная вирулентность), salas de covid (отделение для пациентов, заболевших ковидом), cogers la covid (подхватить ковид), una ola de covid (волна заболеваний ковидом) и многие другие.

Коронавирусная инфекция становится реальией современной жизни многих людей, в короткий срок она изменила наш образ жизни, мышление, лексический состав языка. Последствия пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 намного масштабнее, чем мы могли представить в самом начале. Пандемия способствовала появлению уникальной языковой ситуации, зафиксированной в разных языках одновременно. Креативные инновационные процессы, неологизация, словотворчество и терминотворчество получили особое развитие, став ответной реакцией общества на происходящие беспрецедентные события, нашедшие свое отражение, в том числе и на страницах прессы.

Список источников

1.Кобякова И.А., Черкасов А.А. Невербальный императив в современном испаноязычном медиадискурсе // UNIVERSUM ROMANUM. Материалы VI Международной научно-практической конференции. 2020. С. 136-139.

2.Свионтовская С.В., Валицкая Д.А. К вопросу о некоторых тенденциях в изменении стереотипных представлений испанцев о русских за последние десятилетия // Университетские чтения – 2019. Материалы научно-методических чтений ПГУ. 2019. С. 40-45.

3.Таратухина Ю.В., Мулляр Л.А., Кобякова И.А., Потапенко А.С., Свионтовская С.В., Безус С.Н., Арзамасцева И.В. Теория межкультурной коммуникации. Учебник и практикум. М., 2020. Сер. 76 Высшее образование (1-е изд.)

4.China reabre sus fronteras: “por fin estamos reconectados con el mundo” <https://elpais.com/sociedad/2023-01-08/china-reabre-sus-fronteras-por-fin-estamos-reconectados-con-el-mundo.html>

5.Cómo Xi Jinping tomó la decisión más crucial para china en la crisis de la pandemia <https://elpais.com/internacional/2023-01-08/como-xi-jinping-tomo-la-decision-mas-crucial-para-china-en-la-crisis-de-la-pandemia.html>

6.La UE afronta la tarea de afianzar la integración tras la guerra y la covid <https://elpais.com/internacional/2023-01-09/la-ue-afronta-la-tarea-de-afianzar-la-integracion-tras-la-guerra-y-la-covid.html>

7.Ni se llama kraken ni parece más grave que otras variantes: así es la última evolución de la covid <https://elpais.com/sociedad/2023-01-09/ni-se-llama-kraken-ni-parece-mas-grave-que-otras-variantes-asi-es-la-ultima-evolucion-de-la-covid.html#?rel=lom>

8.Por qué la OMS no se cree los datos de covid que reporta China <https://elpais.com/sociedad/2023-01-05/por-que-la-oms-no-se-cree-los-datos-de-covid-que-reporta-china.html#?rel=mas>

9.Un nuevo relanzamiento europeo <https://elpais.com/internacional/2023-01-09/un-nuevo-relanzamiento-europeo.html>

The paper deals with the study of the COVID-19 coronavirus as a linguistic phenomenon, reflected in the mass media discourse, in the the articles of the Spanish central publication "El País" during 2022-2023. The study shows the significance of the key event of 2019 - the emergence and further spread of the coronavirus pandemic, its impact on many aspects of the life of a modern globalizing society, which has particularly clearly and quickly affected the language situation in general, including the Spanish-speaking society.

Keywords: covid narrative, mass media discourse, lexeme, neologization, word creation.

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ФИЛОСОФИИ НА ИЗМЕНЕНИЕ НАУЧНОЙ КАРТИНЫ СОВРЕМЕННОГО МИРА

Горбачев Н.С.

НИЯУ МИФИ (ДИТИ НИЯУ МИФИ), Димитровградский инженерно-технологический институт, Димитровград

Статья представляет анализ развития социальной философии и влияния ее основных представителей на изменение картину мира в науке и обществе. В статье рассмотрены основные направления социальной философии, проанализированы понятия глобализации, постмодернизма, постструктурализма, постколониализма, феминизма и их влияния на научную картину мира. Также в статье дается анализ и критическая оценка вклада представителей социальной философии, таких как К. Маркс, М. Фуко, Ж. Делез, Т. Адорно и других, в исследование науки, культуры и социальных наук в современном мире.

Ключевые слова: социальная философия, научная картина мира, постмодернизм, социокультурные изменения.

Социальная философия – это раздел философии, который изучает социальные явления и отношения в обществе, а также их воздействие на человека. Она имеет важное значение в современном мире, так как помогает понимать различные социальные проблемы и находить пути их решения [1,2].

История социальной философии восходит к античной Греции, где уже тогда философы пытались понять принципы функционирования общества. В средние века социальная философия была уделом церкви и ее теологов, но затем она стала охватывать все больше проблем, связанных с развитием науки, техники, экономики и культуры [1].

С эпохи Просвещения социальная философия начинает развиваться в качестве самостоятельной науки, логически и методологически связанной с философией и социологией. В XIX веке социальная философия находит свое выражение в утопических идеях, теориях марксизма и неклассической философии, а также в работах Гегеля, Канта и Дюркгейма [3].

В XX веке социальная философия стала всё активнее влиять на социальную жизнь, в том числе через различные политические, социальные и экономические теории и идеологии. Но в то же время она столкнулась с вызовами социальных изменений и прогрессивных движений, таких как феминизм, экологическое движение, движения за права животных и другие [4].

Сегодня социальная философия продолжает свое развитие и активно взаимодействует с другими науками. Она ставит перед собой задачу понимания сложности и многогранности современного общества, а также поиска конструктивных путей развития и прогресса [5].

Научная картина мира – это фундаментальное понимание того, как устроен мир и как он функционирует. Своего рода "карта" мира, она включает в себя научные теории, концепции, законы и принципы, которые помогают нам объяснить природу явлений, происходящих в мире вокруг нас [5].

В последние годы научная картина мира изменяется с рекордной скоростью благодаря новым открытиям и технологиям, позволяющим изучать наш мир с точностью и глубиной, прежде невозможными. Изменение научной картины мира имеет важное значение для нашего понимания жизни и для решения сложных социальных и моральных проблем. К примеру,

новые медицинские технологии помогают нам лечить болезни, которые раньше были неизлечимы [1].

Социальная философия играет важную роль в изменении научной карты мира. С помощью философии мы можем оценить новые научные результаты и понять, как они могут быть использованы для улучшения человеческой жизни. Философия также помогает нам понять социальные и моральные вопросы, соединенные с развитием науки и технологий. К примеру, этические проблемы, связанные с созданием и использованием искусственного интеллекта, необходимо решать не только на техническом уровне, но и на философском и моральном уровне [1,2].

Социальная ответственность является важным аспектом социальной философии. Социально ответственные философы рассматривают социальные вопросы и проблемы с точки зрения их влияния на общество и окружающую среду. Такие вопросы, как экологические проблемы, права человека, гендерное равенство и другие, должны быть рассмотрены не только в контексте научных и технологических достижений, но и в контексте их социальных и моральных последствий [1-3].

Социальная философия играет важную роль в изменении научной карты мира и анализе социальных и моральных вопросов, связанных с этим. С этим взглядом учитывается и влияние новых научных результатов на общество и окружающую среду. Это помогает нам лучше понять наш мир и решить проблемы, которые мы сейчас сталкиваемся [5].

Примером социального движения может служить движение "Альтернатива для Германии", которое выступает за защиту национальных интересов Германии и поддерживает консервативные ценности. Еще одним ярким примером социального движения является студенческое движение "Марш за жизнь", которое выступает за защиту прав на жизнь нерожденных детей.

Социальная философия также играет важную роль в изменении карты научного мира и нашего понимания мироздания. Многие философские концепции используются для разрешения моральных и социальных проблем. Так, например, концепция гуманизма помогает нам понимать необходимость сохранения гуманности в обществе [1].

Важность социальной философии для общественного развития не может быть недооценена. Она помогает нам понимать нашу роль в обществе, искать решения для социальных проблем и сохранять гуманность в современном мире. Большое значение имеет также ее роль в развитии образования в разных странах, позволяя создавать образовательные программы, которые не только содержат техническое знание, но и учитывают нравственные и этические аспекты [3].

Выводы очевидны: без социальной философии наше общество было бы лишено важной составляющей, которая помогает нам стать лучше в целом. Ее роль в изменении карты научного мира и разрешении моральных и социальных проблем несомненна, и мы должны продолжать поддерживать ее развитие и применение.

Список источников

1. Бубнова, Н.Ю. Социальная философия: понятие, функции, структура [Текст] / Н.Ю. Бубнова // Вестник Тюменского государственного университета. - 2019. - № 6. - С. 5-22.
2. Головащук, О.М. Социальная философия: тенденции развития [Текст] / О.М. Головащук // Наука и образование современной России. - 2020. - № 2. - С. 68-73.
3. Зарецкий, Ю.Б. Научная картина мира: теоретические и практические аспекты [Текст] / Ю.Б. Зарецкий // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 18: Социология. Политология. - 2017. - № 2 (43). - С. 32-39.

4. Карев, А.П. Социально-философский анализ сдвигов в научной картине мира [Текст] / А.П. Карев // Философские науки в России: тенденции развития. - 2017. - № 4. - С. 26-34.
5. Шевченко, Л.А. Социальная философия: основные концепции [Текст] / Л.А. Шевченко // Вестник Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Серия 7. Философия. - 2018. - № 4 (52). - С. 73-87.

СЛОВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ГОТ. *US-GEISNAN* ‘ПУГАТЬСЯ’ И *US-GAISJAN* ‘ПУГАТЬ’

Журавлев Н.В.

НГУ, Новосибирск

В статье анализируются словообразовательные модели некоторых готских и древнескандинавских слабых глаголов IV и I классов и выдвигается предположение о деноминативности готского глагола *us-geisnan* ‘пугаться’, объясняющей различие в вокализме с глаголом *us-gaisjan* ‘пугать’.

Ключевые слова: готский язык, древнескандинавский язык, словообразовательные модели, аблаут, носовые инхоативы, каузативы.

Среди готских слабых инхоативов IV класса (с суффиксом *-na-*) 36 соответствуют однокоренным слабым каузативам I класса (с суффиксом *-ja-*). Большая часть этих глаголов относится к деадъективам или деноминативам, по огласовке корня совпадающих с мотиваторами.

(1) *af-blindnan* ‘слепнуть’, *ga-blindjan* ‘ослеплять’ < *blinds* ‘слепой’

(2) *ga-frisahtnan* ‘изображаться’, *ga-frisahtjan* ‘начертывать’ < *frisahts* ‘образ’

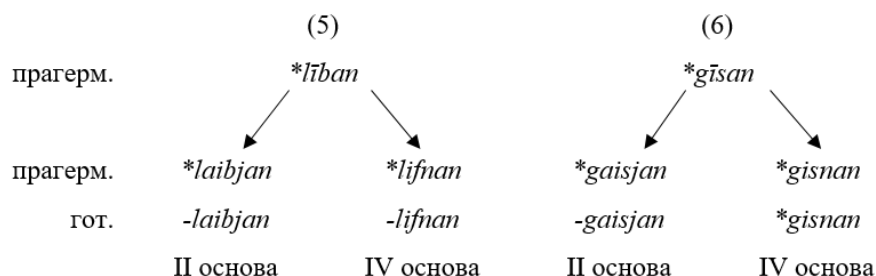
Не вполне проясненными остаются словообразовательные модели и различие в вокализме глаголов *us-geisnan* ‘пугаться’ и *us-gaisjan* ‘пугать’. Кроонен характеризует прагерм. **gaisjan*¹ как каузатив к корню **gīs-*, ссылаясь на *us-geisnan* (гот. *ei* < прагерм. *ī*), но не делает предположений о частеречной принадлежности мотиватора [1]. Орел возводит каузатив к незасвидетельствованному существительному **gaisaz*, соответствующему авест. *zaēša-* ‘жуткий’ и не этимологизирует инхоатив [2].

Помимо указанной пары глаголов еще две пары характеризуются различной огласовкой корней. При соотнесении вокализма данных глаголов с вокализмом основ сильных глаголов, от которых они образованы, обнаруживается закономерность: огласовка инхоатива совпадает с IV основой сильных глаголов, а огласовка каузатива — со II основой.

(3) *af-lifnan* ‘оставаться’, *bi-laibjan* ‘оставлять’ < прагерм. **līban*, гот. *bilibans*, *bi-laif* [2]

(4) *tundnan* ‘воспламеняться’, *tandjan* ‘зажигать’ < прагерм. **tindan*, **tundanaz*, **tand* [1]

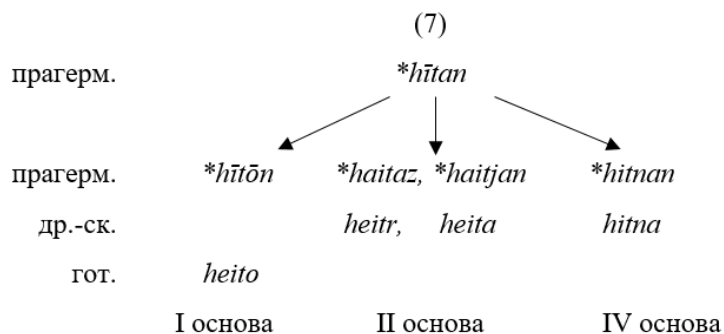
Предположение об отыменном характере *-gaisnan*, данное в [2], представляется нам излишним, так как данный глагол мог быть напрямую образован от сильного глагола I класса, ср. огласовку каузативов в (5), (6).



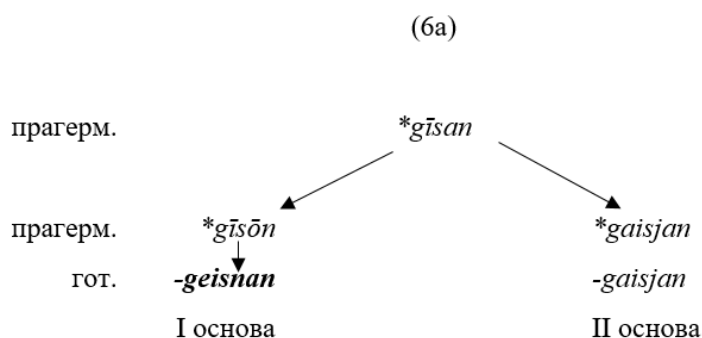
Однако инхоативный элемент, предполагаемый для словообразовательного гнезда (6), не совпадает с засвидетельствованным в готском языке *us-geisnan*. Для объяснения данного несоответствия обратимся к материалу древнескандинавского языка. Глагол *hitna*

¹ Германские праформы мы приводим по системе Кроонена, со взрывными b, d, g.

‘нагреваться’ иногда возводят к прилагательному *heitr* ‘горячий’ и причисляют к примерам германских деадъективов с носовым суффиксом, сохранившим архаичную нулевую ступень [3]. Однако Кроонен предполагает, что данные лексемы в одинаковой степени указывают на незасвидетельствованный сильный глагол **hītan* [1]. В готском языке засвидетельствовано отглагольное существительное с этой же огласовкой корня — *heito* ‘жар’. В словообразовательное гнездо (7) включается и каузатив **haitjan* (др.-ск. *heita* ‘нагревать’), не указанный у Кроонена.



Итак, засвидетельствованные лексемы позволяют с надежностью реконструировать сильный статив I класса, от которого, помимо дериватов с вокализмом II и IV основ, производится существительное с вокализмом I основы. Если предположить в словообразовательном гнезде (6) наличие подобного деривата, возникает возможность системного объяснения «неправильного» вокализма *us-geisnan*.



В качестве другого примера глагола с носовым суффиксом, образованного от существительного на *-ōn* можно привести глагол *ga-batnan* ‘получать пользу, помощь’ < прагерм. **batōn* ‘преимущество’ [2].

Только построение словообразовательной модели глагола *us-geisnan* от имени позволяет объяснить его вокализм. Девербативное происхождение предполагаемого имени в свою очередь объясняет продленную ступень аблаута в однокоренном каузативе *us-gaisjan*, отношения которого с глаголом – вершиной словообразовательного гнезда (6) аналогичны отношениям *bi-laibjan* и **līban*.

Список источников

1. Kroonen G. Etymological dictionary of Proto-Germanic / G. Kroonen. Leiden, Boston: Brill, 2013. 794 с.
2. Orel V. A handbook of Germanic etymology / V. Orel. Leiden, Boston: Brill, 2003. 683 с.
3. Villanueva M. Zero-grade denominative nasal and sta-presents in Baltic // *Baltistica*. 2016. 51(1). С. 37-59.

*In this article, we analyze the word-formation models of some Gothic and Old Norse weak verbs of the IV and I classes and puts forward the assumption of the denominativity of the Gothic verb us-geisnan 'to be afraid', which explains the difference in voweling with the verb us-gaisjan 'to frighten'.
Keywords: Gothic language, Old Norse language, word-formation models, ablaut, nasal inchoatives, causatives.*

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Лёвкина Л.С.

Санкт-Петербургского университета телекоммуникаций им.проф. М.А Бонч-Бруевича

В данной статье проводится анализ необходимости использования инновационных транспортных технологий для обеспечения должного уровня логистической деятельности субъекта хозяйствования. Определяются проблематика в бизнес-процессах хозяйственной деятельности. В виду возникающих проблем возникает необходимость совершенствования бизнес-процессов на современном этапе развития экономики.

Актуальность. Процесс информатизации хозяйствования является одним из важнейших элементов одним в системе логистической деятельности, который не только обеспечения эффективности транспортных потоков, но и на прямую влияет на всю систему логистики организации. При усиливающейся конкуренции между хозяйствующими субъектами более конкурентоспособным будет то предприятие, которое будет обладать высоким уровнем построения логистических потоков и управления ими. В рамках должного уровня информатизации как элемента эффективности, компания не только модернизирует логистическую сферу, но и повысит свою деятельность как предприятия в целом.

Ключевые слова: логистика, предприятие, цифровизация, информационные потоки, транспортная компания, информатизация.

На сегодняшний день задача цифровой трансформации бизнеса набирает обороты для огромного количества компаний, различающиеся отраслевой принадлежностью в виду её оборотов в мировом развитии. Процесс информатизации элементов хозяйствования особенно важен в системе логистической деятельности для обеспечения эффективности транспортных потоков, от которых так или иначе зависит деятельность организации.

Информационные потоки связывают ключевые элементы логистических систем. В ходе выполнения различных логистических операций информация, возникающая на различных этапах, сопровождает материальный поток. При этом, согласно исследованиям авторов, их можно классифицировать следующим образом:

1. Состояния логистические системы и её звенья делятся на:

- внутренние;
- внешние;
- горизонтальные;
- вертикальные;
- входные;
- выходные.

2. Делятся по видам носителя информации:

- на бумажном носителе;
- на оптическом носителе;
- на цифровых и электронных носителях.

3. В зависимости от периодичности использования разделяют на:

- регулярные;
- периодические;
- оперативные.

4. Информация делится в зависимости от её предрасположенности:

- управляющая;
- нормативно-справочная;
- учетно-аналитическая;
- вспомогательная;
- текущая

5. Режим обмена информацией осуществляется либо в режиме реального времени, либо автономно.

6. По времени возникновения бывают регулярными, периодическими, оперативными.

7. Направленность относительно материального потока производится в прямом направлении с материальным потоком, во встречном направлении с материальным потоком.

8. В зависимости от синхронности с материальным потоком - опережающие, одновременные, последующие.

Организация потока данных осуществляется за счет информационной логистики, сопровождающих материальные потоки, являются для предприятия звеном, которое связывает основные процессы такие как снабжение, производство и сбыт.

Аккумуляция информации выступает в роли одной из ключевых задач информационной логистики, где в качестве первостепенного значения будет занимать технологическое обеспечение данных процессов. С одной стороны, для компании появляется ветка для эффективного отслеживания логистических потоков, при которых важно тактически быстро влиять на ситуацию, это позволит создать благоприятный климат в сфере восприятия клиентом услуг, предоставляемых компанией.

Влияющим фактором будут являться данные процессы для хозяйствования компаний, чья деятельность ориентирована на производство или реализацию товаров с коротким сроком эксплуатации. При этом скорость доставки, возможность тактических корректировок в процессе доставки, а также восприятие клиентом временных и качественных рамок предоставляемых услуг напрямую формируют не только уровень конкурентоспособности компании, но и также ее экономическую устойчивость.

Логистические предприятия, функционирующие в рамках регионального рынка для товаров с коротким сроком эксплуатации, которые осуществляют свою деятельность путем продажи в основном оптовых партий продукции как правило ориентируют свою деятельность на транспортировщиков товара как на надежных и эффективных работников, которые способны обеспечить в кратчайшие сроки доставку товара предприятиям между пунктами отправки и получения. При ориентировании на данный фактор эффективности работы на предприятии, он обеспечит высокий уровень удовлетворяющих услуг, предоставляющих компанией, как со стороны продавца, так стороны и покупателя.

Необходимо отметить, что информатизация логистических процессов позволяет усовершенствовать стратегию управления одновременно на трех уровнях взаимоотношений, благодаря этому каждое звено будет влиять на компанию с разных углов взаимодействия, но иметь один и тот же положительный эффект:

1. На уровне продавца, который в виду восприятия информации относительно информатизации транспортных перемещений, предприятие получает возможность отслеживая перемещения товарных групп формировать стратегию предприятия в целях совершенствования скорости и качества доставки. Благодаря быстрому реагированию на непредвиденные ситуации, а также возможности ускоренного формирования новых товарных потоков и их структуры относительно потребностей потребителей, как потребителей первичных, так и потребителей со вторичным запросом.

2. На уровне потребителя, в рамках информатизации логистических процессов осуществляется возможность отслеживания осуществленных заказов. К ряду моментов предприятие, может ориентироваться на собственные потребности, а также перемещаемый товар его структуру и объем формирования новые партий, в рамках обеспечения сырьевого базиса для своей основной деятельности.

3. На уровне транспортно-логистической компании, где возможность совершенствования процессов информатизации логистической деятельности позволяет предприятию осуществлять более эффективную систему управления основной деятельностью компании. В виду полноценной загруженности транспортных средств, оптимизации маршрутов и скорого влияния на непредвиденные ситуации. Ключевым элементом деятельности транспортной компании является эффективная система загрузки работой подвижного состава, в рамках оптимизации основной деятельности относительно маршрутных перемещений, грамотное распределение потока доставки товара будет влиять практически на всю деятельность организации.

Для осуществления относительно максимального и эффективного расчета загрузки транспортных средств при существующих маршрутов, то возможно это лишь благодаря условию внедрения единой системы в сфере информатизации логистической деятельности предприятия, которая будет включать в свою систему следующие элементы:

- внедрение GPS-маячков на все транспортные средства компании;
- введение разработки единой системы управления маршрутизацией в рамках основной деятельности компании;
- исследование и анализ алгоритма расчета эффективных маршрутов, для отдельно взятого транспортного средства в частности и всего автопарка в целом;
- разработка мобильного приложения, посредством, которого и заказчики, и потребители смогут контролировать перемещение товарных позиций.

Безусловно, вследствие комплексного внедрения данных мероприятий в сферу информатизации предприятия-произойдет увеличение эффективности бизнес-процессов, повысится уровень экономической устойчивости и конкурентоспособности хозяйствующего субъекта. В свою очередь, при правильной ориентации и дальнейшей модернизации создастся благоприятный климат в рамках клиентоориентированности благодаря увеличению спроса на предлагаемые услуги, благодаря которым предприятие выйдет на новый уровень ведения бизнеса.

Подводя итоги исследования, стоит отметить, что информатизация логистической деятельности транспортного предприятия, обеспечивающего доставку в рамках региона, является необходимым элементом, обеспечивающим должный уровень конкурентоспособности и экономической устойчивости хозяйствующего субъекта. При высоком уровне информатизации логистических процессов, позволит продавцу отслеживать перемещение товарных групп, тем самым планируя тактику своей деятельности в краткосрочной перспективе, экстренно реагируя на непредвиденные ситуации, изменяя объемы и структуру товарных партий.

В свою очередь с точки зрения потребителя продукции информатизация логистических процессов, позволяет эффективно планировать свою деятельность в рамках отслеживания сроков и товарной структуры заказной продукции, реагируя на непредвиденные ситуации и в кратчайшие сроки оформляя новые заказы в рамках изменения объемов и структуры потребляемой продукции. В связи с этим клиентоориентированность будет приобретать должный уровень, что позволит компании расширять свои границы в виду своей деятельности.

Информатизация логистических процессов для транспортной компании позволяет обеспечить высокий уровень эффективности транспортных процессов, путем отслеживания точек перемещения грузов, что положительно повлияет на формирование стратегии организации, в виду ускорения и увеличения транспортных перевозок, а также эффективность реагирования на преодоление непредвиденных ситуаций будет совершенствоваться за счет их быстрого реагирования и внимания.

Список источников

1. Алексеева А.И. Анализ информационных технологий, используемых в логистике [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/analiz-informatsionnyh-tehnologiy-ispolzuemyh-v-logistike> (Дата обращения: 17.05.2019)
2. Новикова Т.В. Логистическое управление трудовыми потоками / Т.В. Новикова, Н.Б. Куршакова // Экономика и социум, 2016. № 3 (22). С. 921 - 937.
3. Логистические системы [Электронный ресурс]. URL: <http://www.logsystems.ru/articles/logistic-systems> (дата обращения: 30.04.2023).
4. Лукьяненко А.С. Роль логистики в управлении современной корпорацией [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-logistiki-v-upravleni-sovremennoy-korporatsiey> (Дата обращения: 10.04.2023)

ВОЗМОЖНОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРОФСОЮЗНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ТРУДОВУЮ НАДЁЖНОСТЬ ПЕРСОНАЛА

Лежнин Д.В.

Уральский государственный экономический университет, Екатеринбург

Рассмотрены аспекты деятельности профсоюзной организации предприятия, возможности влияния на профессиональную трудовую надёжность персонала.

Ключевые слова: надёжность, профессиональная трудовая надёжность, деятельность профсоюзных организаций.

Вызовы современных реалий призывают HR службы предприятий внедрять новые подходы к управлению персоналом. Демографическая яма, и как следствие дефицит персонала, требуют более пристального внимания к работникам уже работающим на предприятии. Многие HR службы занимаются построением карьеры сотрудников, созданием кадрового резерва. Оценивают вовлеченность и лояльность сотрудников и развивают HR бренд организаций. Повышая производительность труда, все больше предприятий прибегает к цифровизации и автоматизации труда, в процессе производства человек становится неотъемлемой частью системы человек-машина. Учитывая дороговизну современного оборудования, и тот факт, что количество простоев и аварий по вине человека составляет более 75% от всех случаев, при управлении персоналом необходимо учитывать показатель надёжности персонала.

В различных исследованиях надёжность персонала определяют, как способность сохранять свою работоспособность и безошибочное выполнение рабочих функций на протяжении рабочего времени в заданных режимах и условиях.

На надёжность персонала влияет большое количество факторов это: уровень образования и обучения, соответствие должности, вредные привычки, психологические качества, здоровье и т.д. [1]

К задачам оценки персонала с точки зрения его надёжности можно отнести следующие [2]:

- определение уровня компетентности; осуществление перестановки кадров с учетом компетентности и потенциала сотрудников; планирование карьеры и продвижения работников; получение психологического портрета работников; контроль состояния здоровья;
- проведение эффективного подбора необходимых работников; изучение специфики межличностных отношений и психологического климата в организации; определение степени удовлетворенности и заинтересованности работников организации;
- поиск средств для закрепления в организации нужных специалистов; разработка эффективной системы мотивации; обеспечение обратной связи между работниками и руководством.

Методик по оценке уровня компетенций и соответствия занимаемой должности, степени удовлетворенности и заинтересованности, эффективного подбора персонала в арсенале HR служб достаточно много. Есть психологические методы, позволяющие оценить конфликтность и нарисовать психологический портрет сотрудника. Проводя оценку и тестирование HR специалисты часто сталкиваются с получением социально ожидаемых ответов, что в свою очередь искажает общую картину. Для нивелирования данных процессов необходимо при проведении тестирования привлекать людей, которым сотрудники доверяют, либо осуществлять наблюдение в неформальной обстановке, способствовать этому могут профсоюзные организации.

Профсоюз на многих предприятиях является буфером для сглаживания

неудовлетворенности, вызываемой у сотрудников условиями труда и заработной платой. Деятельность профсоюза направлена на повышение эффективности мотивационной политики, проводимой руководителями и HR службой, на создание площадок для неформального общения сотрудников, поддержку и развитие интересов и хобби. Профсоюзы участвуют в решении трудовых споров и конфликтов, возникающих в коллективах, обеспечивают каналы обратной связи между работниками и руководителями. Представители профсоюзных организаций могут выступать в роли медиаторов при решении конфликтов, могут быть экспертами при принятии социально значимых нормативно правовых актов.

В своей деятельности профсоюзы руководствуются присущей им системой ценностей справедливость, труд, солидарность, единство, патриотизм. Такие ценностные ориентации позволяют решать важные социальные вопросы, позволяют поддерживать социально ориентированную кадровую политику организации, создают благоприятные условия как для удовлетворения потребностей коллектива, так и для реализации духовных, творческих и нравственных интересов каждого работника. Профсоюзы формируют лояльность и преданность предприятию, повышают мотивацию и производительность труда. [3]

Профсоюзы учувствуют в контроле безопасности рабочих мест, обеспеченности и качеством средств индивидуальной защиты. Профсоюзы контролируют результаты плановых медицинских осмотров, участвуют при распределении санаторно-курортных путёвок. Организуют и проводят мероприятия по развитию физической культуры и спорта, и популяризации здорового образа жизни среди работников предприятий.

Анализируя запросы коллективов профсоюзы проводят культурно-массовые и просветительские мероприятия, приглашая на них экспертов. Обучают безопасным методам работы, развивают систему наставничества на предприятиях.

Не смотря на снижающийся уровень профсоюзного членства и уровень доверия к профсоюзам [4], профсоюзы влияют на уровень образования работников, пропагандируют здоровый образ жизни, влияют на психологический климат в коллективе, вовлекают сотрудников предприятия в волонтерскую и патриотическую деятельность, могут участвовать в сборе объективных исходных данных для анализа надёжности персонала. Таким образом исходя из деятельности профсоюзных организаций их ценностей можно сделать вывод, что в современных реалиях на предприятиях, где профсоюзное движение развито и продолжает выполнять важную социальную роль HR службы могут использовать инструменты и опыт профсоюзных организаций для повышения надёжности персонала.

Список источников

1. Подход к оценке надёжности персонала на предприятиях, эксплуатирующих ОПО / С. Ю. Ксандопуло, В. В. Новиков, С. Ю. Маринин [и др.] // Безопасность труда в промышленности. – 2007. – № 7. – С. 17-19.
2. Тарасов, В. И. Управление уровнем надёжности персонала современного предприятия / В. И. Тарасов // Регионы стран ЕАЭС в условиях современных трансформаций: Сборник материалов международной научно-практической конференции, Симферополь, 26–28 апреля 2017 года / Ответственный редактор В.И. Тарасов. – Симферополь: Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Крымский институт бизнеса", 2017. – С. 48-53.
3. Рушева А.В. Роль профсоюзной организации в повышении качества трудовой жизни работников // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. 2016. №3 (43).
4. Бурова Ольга Аркадьевна Оценка роли профсоюзов в системе социально-трудовых отношений // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. 2013. №19.

Изучено определение финансовых рисков в организациях и описаны их методы управления, такие как диверсификация, опционы, форвардные контракты, структурированные продукты, политика управления долгами.

Ключевые слова: финансовые риски, методы управления, финансы, страхование, диверсификация.

Управление финансовыми рисками является одним из основных направлений деятельности любой успешной организации. В условиях нестабильного экономического положения и неопределенности на рынке, важно обладать надежными инструментами для предотвращения возможных убытков и минимизации рисков.

Существует множество методов управления финансовыми рисками, начиная от простых стратегий до более сложных алгоритмов и моделей. Однако, выбор оптимального подхода должен зависеть от специфики бизнеса, целей организации и характеристик текущих рисков. Организации должны управлять финансовыми рисками таким образом, чтобы минимизировать потери и сохранить свою финансовую стабильность. Для этого существует несколько методов управления финансовыми рисками.

Управление финансовыми рисками является одним из ключевых аспектов успешного функционирования любой организации [1]. Финансовые риски могут возникать из-за изменений в экономической среде, валютных курсах, инфляции, процентных ставках и других факторах.

Существует несколько методов управления финансовыми рисками в организации [2]:

1. Диверсификация портфеля

Это стратегия инвестирования, которая заключается в распределении капитала по различным классам активов и инструментам, чтобы снизить общий уровень риска. Например, компания может распределить свои инвестиции между акциями национальных и международных компаний, облигациями различного типа и недвижимостью.

2. Использование опционов

Опционы - это контракты, которые дают право покупать или продавать актив по определенной цене в будущем. Они используются для защиты от неожиданных колебаний цены или курса. Например, компания может приобрести опцион на покупку долларов по определенному курсу, чтобы защитить свои активы от риска падения валютного курса.

3. Форвардные контракты

Это договоренности на покупку или продажу актива по фиксированной цене и в конкретный момент времени в будущем. Они используются для защиты от неожиданных колебаний цены или курса, а также для управления экспозицией компании. Например, компания может заключить форвардный контракт на покупку нефти по определенной цене, чтобы защитить себя от риска повышения цены нефти.

4. Структурированные продукты

Это инвестиционные продукты, которые комбинируют различные типы активов и инструментов с целью создания определенного профиля риска и доходности. Они могут использоваться для снижения рисков факторов и управления портфелем компании.

5. Политика управления долгами

Это стратегия компании по использованию долга для финансирования своих операций. Компания может управлять своими долговыми обязательствами, используя различные инструменты, такие как конвертируемые облигации, опционы на погашение долга или привилегированные акции.

В заключение, финансовые риски являются неотъемлемой частью любой организации. Однако, хорошо спланированный подход к управлению рисками поможет компании избежать серьезных потерь и сохранить свою финансовую стабильность. Разнообразие портфеля инвестиций, использование страхования, своевременное выявление и анализ рисков, создание резервного фонда и ограничение рисков операций - все эти методы могут быть полезными в процессе управления финансовыми рисками в организации.

Список источников

1. Воронцовский, А. В. Управление рисками: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. В. Воронцовский. - М.: Издательство Юрайт, 2020. 414 с.
2. Основы риск-менеджмента / Д. Гэлаи, М. Кроуи, В. Б. Минасян, Р. Марк. - М.: Издательство Юрайт, 2020. 390 с.

FINANCIAL RISK MANAGEMENT METHODS IN THE ORGANIZATION

Minsabirova L.R., Timofeev R.A.

Kazan State Power Engineering University, Kazan, Russia

The definition of financial risks in organizations is studied and their management methods are described, such as diversification, options, forward contracts, structured products, debt management policies.

Keywords: financial risks, management methods, finance, insurance, diversification.

РОЛЬ КОГНИТИВНЫХ ИСКАЖЕНИЙ В РИСК-МЕНЕДЖМЕНТЕ: ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И СТРАТЕГИИ ПРЕОДОЛЕНИЯ

Семёнова О.Н., Тимофеев Р.А.

Казанский государственный энергетический университет, Казань

Управление рисками играет важную роль в успешной деятельности любой организации. Для достижения поставленных целей и обеспечения стабильного развития необходимо эффективно управлять рисками.

Однако когнитивные искажения могут существенно влиять на способность людей оценивать и принимать решения в отношении рисков. В этой статье мы рассмотрим роль когнитивных искажений в управлении рисками и предложим стратегии их преодоления.

Ключевые слова: управление рисками, определение рисков, анализ рисков, контроль рисков, эффективное управление, когнитивные искажения.

Риск-менеджмент является важным компонентом успешного функционирования любой организации. Он является ключевым фактором для достижения целей и обеспечения устойчивого развития организации.

Однако, важно учитывать возможные когнитивные искажения, которые могут повлиять на способность людей оценивать и принимать решения относительно рисков. Несовершенное восприятие и анализ рисков, недостаточная осведомленность о психологических факторах и неправильное управление ими могут привести к неправильным решениям, недооценке или переоценке рисков, а в конечном итоге - к негативным последствиям для организации [1].

Когнитивные искажения - это систематические ошибки в нашем мышлении, которые могут влиять на оценку риска. Некоторые примеры когнитивных искажений и их влияние на оценку риска:

- Оптимистическое искажение: Люди часто оптимистичными по отношению к риску и верят, что негативные события обойдут их стороной.
- Подтверждение: Люди как правило ищут информацию, подтверждающую их предварительные убеждения, и игнорируют информацию, которая этим убеждениям противоречит.
- Эффект доступности: Люди обычно оценивают риск на основе недавнего опыта. Если произошло какое-либо событие, связанное с риском, и оно осталось в памяти, мы склонны считать его более вероятным и значимым.
- Фрамминг: Информация, представленная в определенном контексте, может влиять на наше восприятие риска. Например, если риск представлен в положительном фрейме (в виде вероятности успеха), мы склонны рассматривать его как менее опасный, чем если он представлен в отрицательном фрейме (в виде вероятности неудачи).
- Иллюзия контроля: Люди могут переоценивать свою способность контролировать события или исключить риск.

Эти и другие когнитивные искажения могут существенно влиять на оценку риска и приводить к искаженным решениям [2].

Чтобы снизить их воздействие на процесс принятия решений, можно использовать следующие методы [3]:

- Разностороннее рассмотрение информации: следует искать разные источники информации и учитывать разные точки зрения. Это поможет получить более объективную

оценку рисков.

- Анализ данных и фактов: нужно основывать свои решения на анализе объективных данных и фактов, а не на эмоциях и предубеждениях. Систематический подход к оценке рисков поможет снизить влияние оптимистического искажения и иллюзии контроля.
- Разработка стандартных процедур: создание стандартных процедур и алгоритмов для оценки и управления рисками поможет снизить влияние эмоций и когнитивных искажений. Следуйте установленным процедурам и алгоритмам для получения более объективной оценки рисков.
- Коллективное принятие решений: Коллективное принятие решений может помочь снизить эффект подтверждения и фраминга. В процессе групповых дискуссий и консультаций могут быть вовлечены разнообразные голоса и мнения, что дополнит индивидуальное мышление и способствует принятию более осознанных и информированных решений.

Список источников

1. Антонов Г.Д, Иванова О.П, Тумин В. М. Управление рисками организации: Учебное пособие /. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 153 с.
2. Рыжкова М. В. Влияние когнитивных искажений на эффективность рыночного взаимодействия / М. В. Рыжкова, С. А. Дукарт, Э. Р. Кашапова // Известия Томского политехнического университета [Известия ТПУ]. — 2010.
3. Когнитивные искажения. Как принимать правильные решения? [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.recont.org/kognitivnye-iskazhenija-kak-prinimat-pravilnye-reshenija/>

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

Васильева М.Е., Тимофеев Р.А.

Казанский государственный энергетический университет

В рамках данной статьи проведен обзор истории развития экономической теории с момента ее зарождения до нашего времени. Также выявлена значимость экономической теории в современной жизни.

Ключевые слова: экономическая теория, меркантилисты, физиократы, классическая политическая экономия, социалисты-утописты, марксисты, маржиналисты, неоклассическая экономическая теория, неокейнсианство, институционализм.

Экономика - это наука, изучающая то, как общество производит товары и услуги, а также то, как оно их потребляет. Она фокусируется на действиях людей, основываясь на предположении, что люди действуют рационально, стремясь к наиболее оптимальному уровню выгоды или полезности. Составными блоками экономики являются исследования труда и торговли. Поскольку существует множество возможных применений человеческого труда и множество различных способов приобретения ресурсов, задачей экономики является определение того, какие методы дают наилучшие результаты [2, с. 21].

Экономическая теория оказывала влияние на многих важных этапах истории и является неотъемлемым фактором в повседневной жизни. В экономической науке существует множество конкурирующих, противоречащих друг другу, а иногда и взаимодополняющих теорий, и направлений мысли.

Экономическая теория выполняет методологическую, практическую, когнитивную, прогностическую и образовательную функцию.

Методологическая функция определяет экономику как основу для развития ряда других экономических дисциплин (маркетинг, статистика, менеджмент, ценообразование).

Практическая функция экономической теории проявляется в разработке экономической политики. В целом осуществление практической функции заключается в научном обосновании экономической политики, определении принципов и практик хорошего ведения домашнего хозяйства.

Суть когнитивной функции в том, что формы экономических явлений изучаются всесторонне, а также исследуется их внутреннее «я», позволяющее найти законы, по которым происходит развитие национальной экономики.

Определение перспектив социально-экономического развития в будущем и есть проявление прогностической функции, которая взаимосвязана с разработкой перспективных критериев и показателей.

Формирование экономического мышления – проявление образовательной функции экономической теории [6, с. 19].

Зарождение экономической теории произошло предположительно в Древней Греции. Именно взгляды древнегреческих мыслителей – Аристотеля, Платона, Ксенофонта, стали теоретическими исходными пунктами современной экономической науки. Ксенофонт в своих работах рассматривал домохозяйства в широком смысле как рабовладельческое хозяйство.

Заслугой Аристотеля является то, что именно он первым выделил категории экономической теории и поставил вопрос о сравнимости всего [1, с. 96].

Экономическая теория как наука развивалась с помощью нескольких исторических школ: меркантилисты, физиократы, классическая политическая экономия,

социалисты-утописты, марксисты, маржиналисты.

Концепция меркантилизма предполагала, что деньги (золото и серебро) – подлинное богатство, производство служит лишь предпосылкой для создания богатства, источник богатства – сфера обращения, где товар можно продать за деньги. То есть представители меркантилизма считали предметом экономики национальное богатство, которое они приравнивали к деньгам.

С увеличением богатства может помочь внешняя торговля, создав поступление денежных средств из зарубежных стран, а внутренняя торговля только перемещает золото из одних рук в другие.

Более того, именно школа меркантилистов впервые выявила управленческие функции государства, правителя (А. Монкретьен, Джон Ло, А. Джовонези, В. Стоффорд) [4, с. 34].

Физиократы в противоположность меркантилистам полагали, что процесс торговли лишь перемещает богатство, а его создание происходит в процессе производства, которое концентрируется там, где природа самовольно увеличивает количество вещества. Поэтому физиократы считали земледельцев единственным производительным классом, а промышленников – бесплодным классом, изменяющим форму богатства и воспроизводящим свои затраты, но не дающим прибыли. Земледельцы существовали за счет взимаемой ренты с земли.

Представители школы физиократов полагали, что богатство заключается не в деньгах, а в «произведениях земли». С их точки зрения, именно сельскохозяйственное производство – источник богатства общества, а не торговля и промышленность, что и определяется «естественным» законом, установленным самим Богом (Ф. Кенэ, Ж. Тюрго) [3, с. 51].

А. Смит (основатель классической школы), в отличие от представителей школы физиократов, полагал, что источник богатства – труд, поэтому оно создается в любой отрасли материального производства.

Рост производительности труда – основное условие для увеличения богатства. Смит отвергал попытки вывода меновой стоимости товара из его потребительской ценности. Он считал, что источником и мерой меновой стоимости является труд и только он.

Рынок учитывает затраты труда, которые являются общественно необходимыми, а не индивидуальными, под ними Смит и понимал средние при текущем состоянии производства затраты.

Смит был вдохновлен французскими писателями, публиковавшимися в середине 18 века, которые разделяли его ненависть к меркантилизму. Фактически, первое методическое исследование того, как работает экономика, было предпринято французскими физиократами, в частности Кенэ и Мирабо.

Смит взял многие из их идей и расширил их до тезиса о том, как должна работать экономика, а не о том, как она работает. Также Смит считал, что конкуренция является саморегулируемой, и правительство не должно принимать участие в бизнесе посредством налогов или других средств, если только это не направлено на защиту конкуренции на свободном рынке.

Представители классической школы смогли поставить в центр экономики и экономических исследований труд как созидательную силу и стоимость как воплощение ценности, этим дав начало трудовой теории стоимости, это является их величайшей заслугой [4, с. 29].

В 15 веке возникло социально-экономическое учение, которое было названо «утопизм». Одним из первых его представителей стал гуманист и писатель из Англии – Томас

Мор. Он написал книгу «Утопия», в которой описывался идеальный строй в фантастической стране под названием «Утопия». В данной стране отсутствовала частная собственность, производство и быт были обобществлены, труд являлся всеобщей обязанностью, распределение происходило исходя из потребностей (Т. Мор, Г. Б. де Мабли, Ш. Фурье, Р. Оуэн, Сен-Симон).

Карл Маркс с участием Ф. Энгельса разработал экономическую теорию, которая имела генетическую связь с английской классической школой.

Карл Маркс исходит из рикардианского понимания трудовой теории ценности. Маркс утверждал, что капиталист покупает рабочую силу (способность к труду), а не труд. Ценность рабочей силы формируется исходя из затрат на ее воспроизводство. В итоге прибыль капиталиста возникает без нарушения эквивалентного обмена на рынке труда. Карл Маркс разделил капитал на постоянный (он инвестируется в средства производства) и переменный (он вкладывается в рабочую силу). Несмотря на свою чересчур жесткую теорию, Маркс точно предсказал одну тенденцию: предприятия становятся крупнее и мощнее в той степени, в какой это позволяет свободный рыночный капитализм.

Маржиналисты утверждали, что ценность товаров устанавливается именно в процессе обмена, а не в производстве. Поэтому сумма денег, за которую данный товар будет куплен покупателем, оказывает влияние на цену, по которой будет продан товар продавцом [2, с. 36]. Их ключевое понимание заключалось в том, что на практике люди не сталкиваются с масштабными решениями по всем основным классам экономических благ. Вместо этого они принимают решения в отношении конкретных единиц экономического товара, когда решают покупать, продавать или производить каждую дополнительную (или предельную) единицу. При этом люди уравнивают редкость каждого товара ценностью использования товара на пределе.

Эти решения объясняют, например, почему цена отдельного бриллианта относительно выше, чем цена отдельной единицы воды. Хотя вода является основной жизненной потребностью, ее часто бывает много, и хотя бриллианты часто служат чисто декоративным элементом, их мало. Маржинализм быстро стал и остается центральной концепцией экономической теории.

Главными направлениями современной экономической теории мысли являются представители неоклассической, неокейнсианской и институционально-социологической школы.

Во второй половине 19 века противостояние классической и маргинальной школы выявила ряд неразрешенных проблем. Необходимым стало появление третьей точки зрения, которая примирила бы представителей двух школ [5, с. 43].

Задача решилась с появлением неоклассического направления, которое основал Альфред Маршалл. Он использовал новый функциональный подход, суть которого состоит в следующем: все экономические явления находятся в функциональной зависимости, а не в причинно-следственной связи.

Неокейнсианцы ввели в анализ изменения, вносимые научно-техническим прогрессом, так как эти изменения непрерывны, государственное вмешательство должно быть постоянным, направленным на форсирование научных исследований и необходимую структурную перестройку производства.

Представители институционально-социологической школы сделали ставку на разные общественные институты (культуры, здравоохранения, образования, искусства и т. д.). Данная школа рассматривала экономику как часть социальной системы и продукт деятельности

институтов и институций.

На данный момент в современной экономической теории преобладают элементы из каждой школы.

Экономическая теория выросла из потребности общества учитывать ресурсы, планировать будущее, обмениваться и распределять товары. Со временем эти основные инструменты бухгалтерского учета превратились в финансовые модели все более сложной формы.

По мере того как общество становилось богаче, а торговля усложнялась, экономическая теория обратилась к математике, статистике и вычислительному моделированию.

Таким образом, можно сделать вывод, что в ходе исторического развития экономической науки сформировались различные подходы к пониманию ее предмета. Очевидно, что многие из них не являются взаимоисключающими, конкретизируют и детализируют уровни и области исследований. С изменением подхода к трактовке предмета экономики происходит соответствующее изменение ее названия - с экономики на политическую экономию, с политической экономии - на экономику.

Список источников

1. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. - М.: Фолиант, 2017. - 432 с.
2. Борисов Е. Ф., Петров А. А., Березкина Т. Е. Экономика. Учебник для бакалавров. - М.: Проспект, 2020. - 272 с.
3. Васильев В. П., Холоденко Ю. А. Экономика. Учебник и практикум. - М.: Юрайт, 2020. - 298 с.
4. Иохин В. Я. Экономическая теория. Учебник для академического бакалавриата. - М.: Юрайт, 2017. - 354 с.
5. Казначевская Г. Б. Основы экономической теории. Учебное пособие. - М.: Феникс, 2020. - 384 с.
6. Лобачева Е. Н. Основы экономической теории. Учебник для СПО. - М.: Юрайт, 2019. - 540 с.

ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ

Топорков К.А.

Научный руководитель: Карпова Н.П.

ФГАОУ СГЭУ ВО «Самарский государственный экономический университет», Самара

В статье изучены вопросы непрерывного обеспечения производственного предприятия комплектующими в условиях нарушения логистических цепочек.

Ключевые слова: грузоперевозки, обеспечение непрерывности поставок, логистические концепции

В 2022 году целый ряд недружественных стран ввели экономические санкции в отношении Российской Федерации. Всего за столь короткий период времени в отношении нашей страны было введено более десяти тысяч ограничений.

В результате были установлены ограничения на импорт высокотехнологичных товаров, введены секторальные санкции в отношении российского банковского сектора, часть банков было отключено от системы SWIFT, запрещена продажа в РФ самолетов и запасных частей к ним, передача их в лизинг и страхование, запрещена поставка навигационного оборудования и.т.д.

Ряд крупнейших компаний грузоперевозчиков, таких как Maersk, Mediterranean Shipping Company и CMA CGM приостановили свою деятельность в России. Общая доля этих перевозчиков на рынке грузоперевозок Российской Федерации составляет более половины от общего объема грузоперевозок. Помимо ухода с российского рынка грузоперевозчиков ряд крупнейших европейских морских портов отказались принимать, размещать у себя и отправлять грузы, идущие в РФ и из нее.

Общее санкционное давление помимо прочего привело к резким изменениям курса национальной валюты, что также затруднило деятельность предприятий, импортирующих комплектующие из стран Европейского союза и США. При этом необходимо отметить, импорт товаров из стран Европы и США в 2021 году превышал четверть от общего объема импорта в РФ. Конкурировать по данному показателю может разве что Китай со своими 24% от общего количества ввозимых товаров.

Однако здесь необходимо отметить, что даже товары из Китая, который не вводил ограничений в отношении РФ, грузы поступают в Россию и перемещаются по территории в контейнерах, из которых лишь менее десяти процентов контролируется российскими операторами, в подавляющем же большинстве собственниками контейнеров являются компании – резиденты Европейского союза. При этом в России продолжают работать китайские перевозчики, однако стоимость их услуг также возросла в связи с ростом курса доллара, а резко возросшая степень загруженности этих перевозчиков привела к значительному увеличению сроков доставки.

Все эти изменения привели к:

- росту расходов на доставку;
- сокращению грузопотока;
- увеличению сроков доставки;
- перебоев с поставками (одни и те же товары могут доставляться в один период в течение двух недель, а в другой период срок доставки может превышать несколько месяцев).

Все это в свою очередь вынуждает производителей увеличивать складские запасы,

увеличивать время производственного цикла и минимизировать номенклатуру изготавливаемых изделий, отказываясь от логистической концепции «точно в срок» [2].

Выходом в такой сложной экономической ситуации видится применение MRP II системы (Manufacture resource planning), основанной на планировании материальных потребностей предприятия для обеспечения гарантированного наличия необходимых комплектующих в любой момент времени в рамках срока планирования, наряду с возможным уменьшением постоянных запасов.

Однако нужно учесть, что наряду с возможностью обеспечить непрерывность производственного процесса MRP II система обладает целым рядом существенных недостатков, таких как:

- значительный объем вычислений;
- большое количество отказов в работе системы;
- возрастание логистических затрат;
- неспособность изменения объемов производства при кратковременном изменении спроса.

Несмотря на то, что MRP система появилась еще в 60-х годах прошлого столетия ее эффективность высока и по сей день, а с появлением технологий «искусственного интеллекта» [1] возможности MRP систем смогут выйти на качественно новый уровень, позволяющий устранить многие недостатки данных систем.

Список источников

1. Карпова Н.П., Евтодиева Т.Е. Обеспечение устойчивого роста предприятий логистической сферы в современной экономике // Креативная экономика. - 2021. - Т.15. - № 2. - С. 559-572. - DOI: 10.18334/ce.15.2.111580
2. Карпова, Н.П. Аддитивные технологии как способ реализации концепции бережливого производства [Текст] / Н.П. Карпова, А.А. Шеховцов // Современные научные исследования. Выпуск 3. – ART 85029. – URL: <http://e-koncept.ru/2015/85029.htm>. – ISSN 2304-120X.

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ЗАМОРОЖЕННЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ НА РОССИЙСКОМ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ

Барауля Е.В.

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону

Представлены результаты оценки качества хлебобулочных замороженных полуфабрикатов органолептическими и физико-химическими методами, описаны методы выявления информационной, количественной и качественной фальсификации у хлебобулочных замороженных полуфабрикатов, перечислены проблемы при оценке качества хлебобулочных замороженных полуфабрикатов.

Ключевые слова: хлебобулочные замороженные полуфабрикаты, органолептические методы, физико-химические методы, фальсификация.

В настоящее время на российском потребительском рынке представлен достаточно широкий ассортимент хлебобулочных замороженных полуфабрикатов.

Для оценки качества взяли несколько образцов: образец № 1 – Блинчики фаршированные быстрозамороженные с мясом «С пылу с жару»; образец № 2 – Полуфабрикаты замороженные блинчики «Блинчики с мясом от Ильиной»; образец № 3 – Полуфабрикаты мясосодержащие в тесте замороженные «Морозко»; образец № 4 – Изделия мучные кулинарные мясосодержащие фаршированные. Блинчики с мясом «Сибирская коллекция»; образец № 5 – Изделия хлебобулочные быстрозамороженные торговой марки «Мириталь». Французские блинчики с мясом.

Анализ качества хлебобулочных замороженных полуфабрикатов, позволил сделать следующие выводы.

На маркировке у всех образцов, за исключением образца № 4, отсутствуют сведения о наличии в пищевой продукции компонентов, полученных с применением генно-модифицированных организмов (ГМО), что не соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки».

Все образцы хлебобулочных замороженных полуфабрикатов по массе нетто соответствуют требованиям ГОСТ 8.579-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте».

Удельный вес начинки в одном хлебобулочном замороженном полуфабрикате в образце № 1 – 19,82%; в образце № 2 – 29,84%; в образце №3 – 26,54 %; в образце № 4 – 31,55%; в образце № 5 всего 15,6 %.

Оценка качества органолептическими методами позволила сделать вывод, что образец № 1 и образец № 5 по органолептическим показателям не соответствуют в полном объеме требованиям ГОСТ 31806-2012 «Полуфабрикаты хлебобулочные замороженные и охлажденные. Общие технические условия».

В образце № 1 массовая доля влаги в тесте полуфабриката – 35,0%, а в начинке 58,0%. В образце № 2 массовая доля влаги в тесте полуфабриката – 28,5%, а в начинке 49,0%. В образце № 3 массовая доля влаги в тесте полуфабриката – 26,0%, а в начинке 55,0%. В образце № 4 массовая доля влаги в тесте полуфабриката – 28,0%, а в начинке 48,0%. В образце № 5 массовая доля влаги в тесте полуфабриката – 33,0%, а в начинке 61,0%. Следовательно, наибольшая массовая доля влаги в тесте у образца № 1, а наибольшая массовая доля влаги в мясной начинке у образца № 5.

В образце № 1 показатель кислотности мясной начинки равен 6,4°Т; в образце № 2 – 5,9°Т; в образце № 3 – 9,1°Т; в образце № 4 – 8,8°Т; в образце № 5 – 8,2°Т. Следовательно, наибольший показатель кислотности мясной начинки у образца хлебобулочного замороженного полуфабриката № 3, на втором месте по уровню кислотности мясной начинки образец № 4, а наименьший показатель кислотности мясной начинки в образце № 2.

Показатель кислотности теста у образца хлебобулочного замороженного полуфабриката № 1 равен 3,8°Т; в образце № 2 – 2,6°Т; в образце № 3 – 3,6°Т; в образце № 4 – 2,4°Т; в образце № 5 – 1,5°Т. Следовательно, наибольший показатель кислотности теста у образца № 1, а наименьший у образца № 5.

В образце № 1 массовая доля соли в тесте хлебобулочного замороженного полуфабриката равна 4,96%; в образце № 2 – 3,45%; в образце № 3 – 7,89%; в образце № 4) – 5,68%; в образце № 5 – 5,99%. Следовательно, наибольшая массовая доля соли в тесте у образца № 3, а наименьшая массовая доля соли в тесте у образца № 2.

Массовая доля хлористого натрия в мясной начинке образца № 1 равна 2,32%; в образце № 2 – 2,08%; в образце № 3 – 2,54%; в образце № 4 – 3,25%; в образце № 5 – 2,15%.

Во всех образцах хлебобулочных замороженных полуфабрикатов, за исключением образца № 2, в мясной начинке имеются ингредиенты, не соответствующие требованиям нормативной документации, имеет место качественная фальсификация.

Таким образом, все представленные на экспертизу качества образцы замороженных хлебобулочных полуфабрикатов, не соответствуют требованиям нормативной документации.

Изучение нормативно-технической документации показало, что в стандарте на хлебобулочные замороженные полуфабрикаты, у некоторых показателей отсутствуют конкретные значения, дается ссылка, что значения приведены в документе, в соответствии с которым продукт изготовлен, а это, как правило, ТУ или СТО, которые очень сложно найти в открытом доступе в сети интернет. В связи с чем, считаем, что необходимо разработать национальные стандарты на конкретные виды хлебобулочных замороженных полуфабрикатов, что позволит повысить уровень контроля качества продукции.

АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ АНТИИНФЛЯЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Асанов М.М., Александрова Р.Б., Зиятдинова Н.Р.

Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова, Симферополь

Данная статья рассматривает вопросы макроэкономической ситуации в условиях нестабильности российской экономики. Проанализирована ситуация, связанная с инфляцией, выявлены основные направления денежно-кредитной политики, направленные на борьбу с инфляцией в период с 1999 года по 2022.

Ключевые слова: денежно-кредитная политика, инфляция, инфляционное таргетирование, ключевая ставка.

Инфляция представляет собой повышение уровня цен на товары и услуги. Уровень инфляция является одним из основных макроэкономических показателей, демонстрирует изменение уровня цен, которое приводит к обесценению денег. Проблема инфляции с каждым годом становится все актуальнее в России и во всем мире. С января 2000 по январь 2022 в России инфляция составила 650,74 %. По данным Росстата инфляции в России в октябре 2021 года ускорилась с 7,4% до 8,13% в годовом выражении, в США за тот же период инфляция увеличилась с 5,4% до 6,2%. В связи с последними геополитическими событиями, произошедшими в феврале 2022 года, инфляция в России уже разогналась до 9,2%.

Инфляция оказывает негативное влияние на устойчивое развитие экономики, обесценивая сбережения, понижая стимулы к инвестированию, мобилизуя бегство активов в иностранные активы, ведя к обеднению населения. Правительства государств пытаются контролировать явление, связанное с инфляцией, используя различные инструменты денежно-кредитной политики.

На данный момент в Российской Федерации реализуется стратегия инфляционного таргетирования в рамках денежно-кредитной политики. Данный режим в России был введен в 2015 году. Инфляционное таргетирование на протяжении многих лет успешно реализуется в ряде стран и продолжает набирать свою популярность и внедряться в других странах.

Денежно-кредитная система Российской Федерации формировалась постепенно, претерпевая изменения и совершенствуясь поэтапно, с учетом проводимой денежно-кредитной политики Банка России (таблица 1).

Год	Основные события в проводимой политике
1999	Совершен переход к режиму управляемого плавающего курса национальной валюты
2000	Ставка рефинансирования снижена до 25%; Политика «дорогих» денег
2005	Применение рублевой стоимости бивалютной корзины (США и евро) в качестве условного показателя при проведении политики курса года национальной валюты
2009	Переход к использованию механизма автоматической корректировки границ интервала допустимых значений стоимости бивалютной корзины в зависимости от объема совершаемых интервенций
2010	Отмена фиксированных границ для изменения стоимости бивалютной корзины
2013	Происходит постепенный переход к режиму плавающего валютного курса и плавное снижение объема целевых интервенций до 0 долл. США в день
2014	Упразднение действующего механизма курсовой политики, отмена интервала допустимых значений стоимости бивалютной корзины и регулярных интервенций на границах указанного интервала и за его пределами
2015	Введение режима инфляционного таргетирования

Таблица 1 – Основные этапы становления денежно-кредитной политики до введения

инфляционного таргетирования

На основании краткого анализа денежно-кредитной политики России видно, что ранее прямого воздействия на инфляцию не происходило, властями проводился именно контроль валютного курса.

Таргетирование как валюты, так и инфляции, направлено на макроэкономическую стабилизацию, однако таргетирование инфляции имеет большее влияние, в том числе на настроение бизнеса и инвестиционные планы. Валютный курс является краткосрочным ориентиром, когда же инфляция – среднесрочный или даже долгосрочный ориентир [1].

Инфляционное таргетирование в России – непростая задача, так как российская экономика подвержена многочисленным факторам и характеризуется частым шокам, которые ведут к резкой корректировки запланированной политики.

Основной особенностью потребительской корзины в России, как и в других странах с формирующимися рынками, является достаточно высокая доля продовольственных товаров (в 2021 г. – 38,16%). Цены на продовольственные товары часто изменяются, это связано чаще всего с изменением объемов предложения, сезонностью. Также в потребительской корзине для расчета ИПЦ присутствуют товары и услуги, которые подвержены административному воздействию, например, государственные власти регулируют тарифы на коммунальные услуги, связь, пассажирский транспорт, цены на табачные изделия и алкогольную продукцию зависят от ставок акцизов.

Потребительская корзина гражданина России на самом деле включает как отечественные, так и импортные товары. Однако доля импорта в ИПЦ не учитывается, но при этом доля импортных товаров может повлиять на структуру товарных составляющих розничной торговли (в последние годы — около 44%). Значительная часть импортной продукции в корзине потребителя определяет важность влияния на инфляцию волатильности обменного курса рубля. Рассмотрим динамику потребительской корзины гражданина Российской Федерации в 2015-2021 гг. [2].

С 1991 года инфляция в России значительно варьировалась. В 1991 году инфляция составляла 160,4%, в 1992 – 2508,8%, а в 1993 году инфляция снизилась до 840%. Причиной настолько большой инфляции была либерализация цен. В 1995-1996 гг. Центральным Банком были повышены нормы обязательных резервов, и был введен валютный коридор. В результате темпы роста инфляции установились на отметке 1,9% в месяц, или около 25% в год. В 1997 году инфляция снизилась и составляла 11%, а в 1998 году инфляция снова превысила 80%. Далее годовая инфляция начала стабильно снижаться, ее рост наблюдался только в 2007 и 2008 годах из-за мирового кризиса [3].

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Все товары и услуги	100	100	100	100	100	100	100
Продовольственные товары	37,31	38,00	38,08	37,5	37,62	37,31	38,16
Непродовольственные товары	37,13	36,51	35,67	35,2	36,4	37,13	34,98
Услуги	25,56	25,49	26,25	27,3	25,98	25,56	26,86

Таблица 2 – Структура потребительской корзины в 2015-2021 гг., %

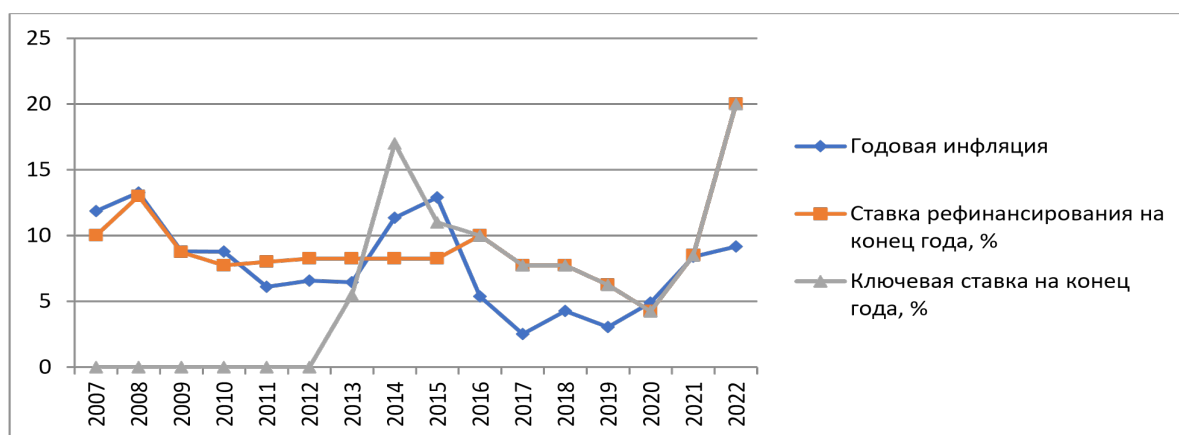


Рис. 1 – Динамика годовой инфляции, ключевой ставки и ставки рефинансирования в 2007 – 2022 гг.

На момент перехода к инфляционному таргетированию с 2015 года годовая инфляция составляла 12,9%. Своего таргета инфляция достигла только в 2018 году, составив 4,27%.

Стоит отметить, что ставка рефинансирования введена с 1 января 1992 г. как единая ставка для предоставления кредитов коммерческим банкам, а с 1 января 2016 года ставка рефинансирования была приравнена к значению ключевой ставки. В свою очередь, ключевая ставка была введена в качестве главного индикатора денежно-кредитной политики 13 сентября 2013 года.

Правительство РФ применяли программу сдерживания в течение нескольких лет, а именно: кредитование в рублях, что должно было снизить долларовую ликвидность на внутреннем рынке. Однако, это не смогло сохранить стабильность цен. Ситуацию не спасли инвестиции в производство. Деньги, которые освободились в результате этого, ушли в другое русло. Недвижимость значительно выросла в цене, на рынке возникло больше предметов роскоши. Стало выгодно конвертировать в рубли валюту других стран. Увеличилось количество услуг финансового посредничества. В этой области стали наблюдаться максимальные зарплаты. Однако полностью отсутствовало товарное наполнение. Но зависимость компаний, предоставляющих эти услуги, от внешних источников возрастает. Национальная валюта должна была использоваться только для обмена товарами между участниками операций на фондовых рынках. Рубль также призван нести ответственность за обеспечение расчетных отношений заказчиков и подрядчиков.

Получается, что государственная валюта становится невостребованной и подвергается инфляции.

Следует применять естественные и надежные инструменты регулирования. Если имеется потребность в других средствах, предприниматель всегда может занять деньги в банке своей страны или за рубежом. Выходит, что предприниматель конвертирует доход в государственную валюту. Если в экономике есть избыток денег, их можно отправить на депозиты в банки или инвестировать за границу. Процентные ставки должны поддерживаться на определенном уровне эмиссионным центром. Такая ситуация в нашей стране возможна только тогда, когда Центральный Банк станет «нетто-кредитором» коммерческих банков. Тогда можно будет диктовать свои условия по ценам. Также могут потребоваться кредиты центрального банка.

Они должны быть направлены в первую очередь на устранение временного избытка ликвидности. Это обеспечивает антиинфляционный эффект.

Государственные кредиты могут завышать ставки, они негативно влияют на финансирование сектора экономики. Государственные займы предполагают удержание процентов в пользу инвесторов. Это имеет двойной эффект кризиса. Кредитование замедляет рост предложения и в то же время увеличивает платежеспособный спрос.

Развитию отечественного бизнеса существенно мешают ненужное вмешательство властей в его деятельность, отчеты и многочисленные проверки. Большинство проблем создает налоговая система. Существует теория, согласно которой средние и малые предприятия можно освободить от всех тарифов, кроме тарифов на коммунальные услуги. Больших бюджетных потерь не будет, но это частично отменит некоммерческое взаимодействие властей и предпринимателей.

Если бизнес частично освобожден от налогов, он выйдет из тени. Это стимул для развития производства.

Сокращение дефицита бюджета должно снизить риск инфляции. Но программы могут иметь эффект только в том случае, если они одновременно стимулируют и развивают производство. Если товарный рынок укрепится, спрос на валюту может снизиться. Тогда темпы инфляции будут достаточно низкими и не будут так сильно препятствовать развитию страны. Снижение спроса на валюту может быть достигнуто за счет укрепления товарного рынка, возможности инвестировать в акции, организации разумной приватизации. В результате будут сформированы условия для поддержания как можно более низких уровней инфляции. Они не могут оказать существенного влияния на рыночный механизм и помешать нормальному развитию страны.

Список источников

1. Красавина, Л.Н. Концептуальные подходы к проблеме модернизации международных валютных, кредитных, финансовых отношений России в аспекте современных мировых вызовов [Текст] / Л.Н. Красавина // Деньги и кредит. – 2014. - № 10. С. 45–52.
2. Информационное агентство «Банки.ру» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.banki.ru/> (дата обращения: 22.06.2023);
3. Карбовская, О.О. Особенности влияния инфляционного таргетирования в России на экономический рост страны [Текст] / О.О. Карбовская // Финансовые исследования.- 2014.- №1.-С.14-18
4. Информационное агентство «Центральный банк РФ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cbr.ru/> (дата обращения: 22.06.2023);
5. Информационное агентство «Федеральная служба государственной статистики» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 22.06.2023)

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ КЛИЕНТСКОЙ ЛОЯЛЬНОСТЬЮ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ОБЗОР И ЭМПИРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Нянь Чэнь

БГЭУ, Минск, Беларусь

В данном исследовании был проведен теоретический и эмпирический анализ применения интернет-ресурсов в управлении клиентской лояльностью. Для этого был проведен теоретический обзор подходов к управлению клиентской лояльностью с использованием интернет-ресурсов, а также проанализированы результаты эмпирических исследований из различных источников, включая научные статьи и разработки, связанных с применением интернет-ресурсов в управлении клиентской лояльностью.

Ключевые слова: Лояльность клиентов, интернет-ресурсы, персонализация, социальные сети, мобильные приложения.

Современное бизнес-окружение характеризуется высокой конкуренцией, что подчеркивает необходимость управления клиентской лояльностью как важнейшим фактором конкурентоспособности компании. Управление клиентской лояльностью с использованием интернет-ресурсов является одним из наиболее эффективных способов удержания клиентов и повышения их уровня удовлетворенности.

На сегодняшний день можно выделить множество видов интернет-ресурсов, которые используются для управления лояльностью клиентов. Так, важную роль могут играть **специальные сайты** или **лендинги**. На таких ресурсах могут быть представлены различные акции, бонусные программы, интерактивные игры и тесты, формы обращений и контактов для обратной связи, которые безусловно влияют на формирование лояльности. **Электронные письма**, а также **мессенджеры** (WhatsApp, Viber, Telegram, WeChat и др.) в свою очередь, могут быть использованы для персонализированных предложений или массовых рассылок, для продвижения акций и бонусов. Бонусы и скидки, получаемые через **приложения для мобильных устройств** могут также стать эффективным инструментом для улучшения лояльности клиентов. Согласно исследованию App Annie, в 2021 году мобильные приложения сформировали более 218 миллиардов долларов выручки в мире [1], а китайский исследователь Чун Сян пишет: «Если владельцы мобильных приложений регулярно отправляют различные уведомления и предлагают эксклюзивные промо-акции, то уровень лояльности пользователей увеличивается на 71%» [2, с. 34]. А создание официальной страницы в **социальных сетях** особенно способствует конструированию диалога с клиентами и созданию обратной связи.

На основании приведенных видов интернет-ресурсов существует несколько подходов по управлению клиентской лояльностью, которые можно разделить на следующие категории:

1. Наиболее распространенным подходом являются **программы лояльности**. Программы лояльности представляют собой систему вознаграждения клиентов за их покупки или другие действия, такие как написание отзывов или рекомендации товаров друзьям. Согласно исследованию Comarch в 2022 г., 80% клиентов ожидают от компаний уступок в ответ на потребительскую лояльность [3].

2. Следующий подход по управлению клиентской лояльностью основан на использовании данных о клиентах, собранных с помощью интернет-ресурсов, для **персонализации**, создания индивидуализированных предложений и рекомендаций. Например, сайт, приложение, или группа в социальной сети может предложить клиенту услуги, которые наиболее соответствуют его предпочтениям, на основе его ответов, истории покупок, просмотров. Как пишет А.Д. Арсентьева: «Нельзя отрицать полезность и удобство

данных технологий, так как теперь пользователям не нужно тратить лишнее время, чтобы найти информацию, которая сможет их потенциально заинтересовать» [4, с. 76].

3. Ещё один подход по управлению клиентской лояльностью может быть основан на **коммуникациях**, использовании, к примеру, социальных медиа для взаимодействия с клиентами и повышения их уровня удовлетворенности. Компании могут использовать социальные медиа для ответа на вопросы клиентов, решения проблем и получения обратной связи. Ключевую значимость интернет-технологий в выстраивании коммуникаций с клиентами подмечает И.К. Алдарова. Она пишет, что «Барьеры для входа на медиа-площадку отсутствуют, а информированность покупателей почти 100 %. В таких условиях важно налаживать контакт с потребителями, выстраивать долгосрочные отношения, привлекать клиентов, мнению которых будут доверять другие. В какой-то мере Интернет уравнивает шансы различных компаний, будь это маленькое производство или сеть» [5, с. 9].

4. Существует подход к управлению клиентской лояльностью, который основан на **анализе данных** о клиентах и их поведении на интернет-ресурсах компании. Аналитика может помочь компаниям определить, какие товары и услуги наиболее популярны у клиентов, какие маркетинговые кампании наиболее эффективны и какие изменения нужно внести для улучшения уровня удовлетворенности клиентов. Исследователь Бао Сяо приводит данные, что «Более 80% компаний считают, что улучшение программ лояльности возможно только при использовании данных о клиентах» [6, с. 212].

Мы видим, что управление клиентской лояльностью через интернет-ресурсы имеет множество преимуществ, например: широкий охват аудитории, высокий уровень персонализации, удобство, возможность быстрого реагирования на запросы клиентов. Однако имеются и существенные недостатки:

1. Риск потери конфиденциальной информации - компании должны обеспечивать высокий уровень безопасности для личных данных своих клиентов, что иногда может быть трудно.

2. Высокие затраты: создание и поддержка интернет-ресурсов для программы лояльности может потребовать значительных затрат на разработку, техническую поддержку и обновление.

В целом, тем не менее, управление клиентской лояльностью с использованием интернет-ресурсов является важным инструментом для компаний, которые хотят удерживать своих клиентов и повышать их уровень удовлетворенности. Использование различных типов интернет-ресурсов для управления лояльностью клиентов может помочь компаниям повысить эффективность удержания клиентов и увеличить их лояльность к продукту или услуге.

Список источников

1. State of mobile 2021: APP ANNIE [Electronic resource]. – Mode of access: <https://f.hubspotusercontent20.net/hubfs/8885028/App%20Annie%20The%20State%20Of%20Mobile%202021%20.pdf>. – Date of access: 14.06.2023.

2. Чун Сян В поисках понимания лояльности клиентов: идеи китайских потребителей / Чун Сян // Лояльность клиентов и маркетинговые стратегии: сб. ст. / Ун-т Фудан – Пекин, 2016. – С. 33-37 (на кит яз.).

3. Consumer Brand Loyalty Market Research 2022: Comarch [Electronic resource]. – Mode of access: https://www.comarch.com/trade-and-services/loyalty-marketing/resources/loyalty-market-research-2022/?gad=1&gclid=CjwKCAjwyqWkBhBMEiwAp2yUFRVmn2yJZ4mxL9ruzNNiL2_A1yu1nj6vgVsXFKrMCQWzn2EyJsq6BoCP0IQAvD_BwE – Date of access: 14.06.2023.

4. Арсентьева, А. Д. Классификация основных направлений использования искусственного интеллекта в современной медиасреде / А. Д. Арсентьева // Медиасреда: сб. ст. / Челябинский гос. ун-т. – Челябинск, 2021. – С. 76–81.

5. Алдарова, И. К. Социальные сети как инструмент современного маркетинга / И. К. Алдарова // Бизнес-образование в экономике знаний – 2021. – №2 (7) – С. 6–10.

6. Бао Сяо Повышение лояльности клиентов с помощью анализа данных / Бао Сяо // Управление взаимоотношений с клиентами: сб. ст. / Пекинский ун-т народного хозяйства – Пекин, 2020. – С. 210-216 (на кит яз.).

ТОВАРОВЕДНАЯ ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА КАКАО-ПОРОШКА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОМ РЫНКЕ

Барауля Е.В.

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Ростов-на-Дону

Представлены результаты товароведной экспертизы качества какао-порошка органолептическими и физико-химическими методами, описаны методы выявления информационной и количественной фальсификации у образцов какао-порошка, перечислены пути повышения уровня качества какао-порошка, реализуемого на потребительском рынке. Ключевые слова: какао-порошок, органолептические методы, физико-химические методы, фальсификация.

В настоящее время на потребительском рынке представлено большое разнообразие различных торговых марок какао-порошка. Потребителям очень сложно сделать правильный выбор при покупке продукции, поэтому анализ качества какао-порошка, достаточно актуальное исследование.

Для оценки качества какао-порошка, взяли несколько образцов:

образец № 1 – Какао-порошок «Магнит»;

образец № 2 – Какао-порошок «Золотой якорь»;

образец № 3 – Какао-порошок «Золотой ярлык»;

образец № 4 – Какао-порошок «Коммунарка»;

образец № 5 – Какао-порошок «Российский».

Экспертиза качества какао-порошка, реализуемого на потребительском рынке, позволила сделать следующие выводы.

У всех образцов какао-порошка, за исключением образца № 4, отсутствуют сведения о наличии в пищевой продукции компонентов, полученных с применением ГМО, но у данного образца отсутствует обозначение документа, в соответствии с которым изготовлен и может быть идентифицирован продукт. Следует отметить, что на всех упаковках образцов какао-порошка имеется единый знак обращения продукции на рынке государств - членов ЕАЭС, следовательно, все образцы прошли подтверждение соответствия требованиям нормативной документации. Таким образом, данные маркировки всех образцов какао-порошка, соответствуют требованиям ТР ТС 022/2011 Технический регламент Таможенного союза «Пищевая продукция в части ее маркировки».

Все образцы какао-порошка по массе нетто соответствуют требованиям ГОСТ 8.579-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте», т.к. находятся в пределах допускаемых отрицательных отклонений содержимого нетто от номинального количества.

Анализ качества органолептическими методами позволил сделать вывод, что все образцы соответствуют требованиям ГОСТ 108-2014 «Какао-порошок. Технические условия».

Массовая доля влаги в образце № 1 равна 5,0%; в образце № 2 – 3,6%; в образце № 3 – 2,7%; в образце № 4 – 2,5%; в образце № 5 – 1,7%. Следовательно, все образцы какао-порошка по показателю «Массовая доля влаги» в полном объеме соответствуют требованиям ГОСТ 108-2014 «Какао-порошок. Технические условия».

Кислотность в образце № 1 равна 7,4°Т; в образце № 2 – 7,8°Т; в образце № 3 – 9,1°Т; в образце № 4 – 8,5 °Т; в образце № 5 – 4,4 °Т. Необходимо отметить, что практически во всех

образцах какао-порошка высокий уровень кислотности, т.е. начались окислительные процессы в связи с нарушением режимов хранения или герметичности упаковки. Исключение составляет № 5, у которого самый низкий уровень кислотности среди всех образцов какао-порошка.

Массовая доля общей золы в образце № 1 равна 8,9%; в образце № 2 – 6,7%; в образце № 3 – 10,6%; в образце № 4 – 7,8%; в образце № 5 – 7,0%. Наибольший уровень массовой доли общей золы в образце № 3, а наименьший в образце № 2. Необходимо отметить, что ни один из образцов по показателю «Массовая доля общей золы» не соответствует требованиям ГОСТ 108-2014 «Какао-порошок. Технические условия».

Массовая доля золы, нерастворимой в растворе соляной кислоты 10%, в образце № 1 составила 0,06%; в образце № 2 – 0,02%; в образце № 3 – 0,03%; в образце № 4 – 0,01%; в образце № 5 – 0,05%. Наибольшая массовая доля золы, нерастворимой в растворе соляной кислоты (10%), в образце № 1, на втором месте образец № 5, а наименьшая массовая доля золы, нерастворимой в растворе соляной кислоты (10%), в образце № 4. Из вышесказанного следует, что все образцы какао-порошка по показателю «Массовая доля золы, не растворимой в растворе соляной кислоты массовой долей 10%» соответствуют требованиям ГОСТ 108-2014 «Какао-порошок. Технические условия».

Таким образом, как показала экспертиза, все образцы какао-порошка, реализуемого на потребительском рынке, не соответствуют в полном объеме требованиям нормативно-технической документации.

В настоящее время на потребительском рынке появилось большое количество фальсифицированного какао-порошка, многие производители добавляют в какао-порошок ароматизаторы, в некоторых торговых марках обнаружены пестициды, высокое содержание токсичного элемента кадмия.

Тусклый цвет, неровная структура и нетипичность запаха у какао-порошка могут быть обусловлены наличием примесей какаовеллы (шелуха от семян какао-бобов) или кэроба в порошке, которые дают более темный, но тусклый цвет и не обладают характерным вкусом и ароматом, это еще один из видов качественной фальсификации, наиболее часто используемый производителями.

В целях повышения уровня качества продукции и увеличения объема продаж, производителям какао-порошка необходимо: искать поставщиков высококачественного сырья по оптимальным ценам; контролировать процесс производства на всех этапах, посредством внедрения на предприятиях системы менеджмента безопасности продукции на основе принципов ХАССП; использовать различные виды упаковки с ярким привлекательным дизайном.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТУРИЗМА ЕАЭС

Аметов А.А., Исмаилов У.Ф.

ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова, Симферополь

В статье рассмотрены ключевые факторы повышения конкурентоспособности ЕАЭС как туристического направления. Выделены основные проблемы, снижающие туристическую привлекательность региона. Предлагаются пути решения обозначенных проблем.

Ключевые слова: ЕАЭС, туристическая отрасль, конкурентоспособность, услуги.

Природное и культурное наследие ЕАЭС является одним из ее ключевых конкурентных преимуществ [1]. Основные слабые стороны связаны с инфраструктурой и бизнес-средой, нормативно-правовой базой и трудовыми ресурсами. Развитие качественных туристических направлений и продуктов остается серьезной задачей для ЕАЭС.

Слабые показатели менее развитых государств-членов ЕАЭС отражаются в асимметричном характере распределения туристических потоков внутри региона. Таким образом, задача состоит в том, чтобы повысить конкурентоспособность туристического сектора в государствах-членах, чтобы обеспечить более инклюзивное распределение выгод с учетом таких факторов, как численность населения и ресурсный потенциал. Основными направлениями повышения конкурентоспособности туризма региональной группировки являются маркетинг, разработка продуктов, инвестиции, качественный туризм, трудовые ресурсы, связь и инфраструктура, а также упрощение процедур поездок.

Следует отметить, что в сфере туризма существует нехватка маркетинговых исследований для руководства разработкой продукта, упаковкой, ценообразованием, дистрибуцией и продвижением.

Аббревиатура «ЕАЭС» неизвестна большинству потребителей туризма в странах ЕАЭС, которые больше знакомы с конкретными странами в региональной группировке.

ЕАЭС следует позиционировать и брендировать на своих рынках как единое направление. Очевидно, что на рынке должен быть представлен один туристический бренд, под которым могут быть представлены различные тематические направления.

На протяжении многих лет ЕАЭС реализовывала инициативы, направленные на продвижение блока, как места назначения для инвестиций в целом [2]. Существуют более широкие возможности для увеличения уровня инвестиций в ЕАЭС и в туризм посредством выявления и продвижения инвестиционных возможностей в региональных кластерах. Что касается инвестиционной политики и нормативно-правовой базы как единой производственной базы и туристического направления, то в разных странах существуют значительные различия, что делает осуществление трансграничных инвестиций обременительным, неудобным, небезопасным и дорогостоящим.

Более серьезная задача на пути к достижению высокого качества стандартов связана с разработкой и внедрением процессов сертификации. Проблема коренится в том факте, что страны ЕАЭС имеют различные системы сертификации и уровни приоритетов для создания эффективных систем сертификации [3]. Существует необходимость разработать поддающиеся измерению стандарты и показатели и сделать их прозрачными для туристов.

Основным фактором, препятствующим развитию более конкурентоспособного туристического сектора в ЕАЭС, является низкое качество и ограниченное обеспечение инфраструктуры воздушного, морского и автомобильного сообщения, особенно в менее

развитых местах назначения за пределами основных транзитных зон региона [4].

Важным является соединение второстепенных направлений с другими пунктами назначения ЕАЭС и с остальным миром путем ускорения развития инфраструктуры аэропортов и устранения барьеров для свободного перемещения людей по территории ЕАЭС.

Большинство государств-членов ЕАЭС по-прежнему требуют виз от жителей стран, не входящих в ЕАЭС. Это делает посещение нескольких стран дорогостоящим и неудобным, снижает ценовую конкурентоспособность региона как пункта назначения и противоречит цели инклюзивного экономического развития.

Необходимо принять стратегию перехода к более интегрированной системе трансграничного управления, а также обеспечения потребности рынков дальнемагистрального туризма в путешествиях по нескольким странам.

Список источников

1. Сообщество ЕАЭС в современном мире: монография / Г.М. Локшин, Е.В. Кобелев, В.М. Мазырин. — М.: ИД «ФОРУМ», 2019. 296 с.
2. Объемы накопленных взаимных ПИИ стран-членов ЕАЭС. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://eaeu.economy.gov.ru/investment>
3. Развитие туризма в ЕАЭС: цифры, тенденции, перспективы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dknews.kz/ru/ekonomika/290757-razvitie-turizma-v-eaes-cifry-tendencii-perspektivyhttp://investasean.asean.org/>
4. Эгамбердиева Г. А. Перспективы развития туристической отрасли в странах-участницах ЕАЭС // Проблемы востоковедения. 2021. № 1 (91). С. 16–22.

The article considers the key factors of increasing the competitiveness of the EEU as a tourist destination. The main problems that reduce the tourist attractiveness of the region are highlighted. The ways of solving the identified problems are proposed.

Keywords: EEU, tourism industry, competitiveness, services.

БОЛЬШИЕ ЦИКЛЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ КОНЪЮНКТУРЫ: ПРОГНОЗЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Данченко А.Р.

Государственный университет просвещения, Москва

Экономические процессы подвержены циклическому развитию. Каждая новая волна имеет свои причины. В статье рассматривается экономическая цикличность по теории Н. Д. Кондратьева и причины экономических циклов. На основании рассматриваемых материалов автор статьи описывает современный экономический цикл и дает прогнозы о будущем развитии экономики.

Ключевые слова: теория Н. Д. Кондратьева, экономические циклы, 45-60-летние волны, экономическая конъюнктура, экономические развитие

В 1922 году, изучая экономическую цикличность, советский экономист Н. Д. Кондратьев обнаружил 45-60-летние экономические циклы. В 1926 году Николай Кондратьев впервые выдвинул полную и обоснованную теорию существования больших экономических циклов под названием «Большие циклы экономической конъюнктуры» [1].

Теория больших циклов говорит о том, что с появлением капитализма (особенно, с развитием промышленности) мы можем ясно замечать циклический характер экономики, или, если быть более точным, цикличность скорости экономического развития и направление (спад или подъем) экономического развития [2, 3].

Принимая во внимание вышесказанное, теория больших циклов Н.Д. Кондратьева не может потерять своей актуальности до тех пор, пока в экономике происходят подъемы и спады.

Целью данной статьи является обзор теории «Больших циклов экономической конъюнктуры» Н. Кондратьева, объяснение текущего кризиса 2023 года (рецессии) и составление прогнозов ближайшего будущего.

Объектом исследования является экономическая цикличность.

Предметом исследования являются большие волны Кондратьева.

Теоретической основой статьи служит доклад Н.Д. Кондратьева «Большие циклы экономической конъюнктуры» (1926) и другие отечественные источники.

В работе «Большие циклы экономической конъюнктуры» Н. Кондратьев приводит пять характеристик для подтверждения существования больших циклов: средний уровень товарных цен, процент на капитал, заработная плата, внешнеторговый оборот, добыча и потребление угля и производство чугуна и свинца. По показателям данных характеристик ученый составляет графики, в которых четко прослеживаются большие К-волны с конца 80-х годов XVIII века по 1920 год продолжительностью от 45 до 60 лет [2].

Например, на графике среднего уровня цен Англии, Франции и США (график 1) повышательная волна первого цикла начинается в 1789 г. и заканчивается в 1814 г., занимая 25 лет, понижательная волна второго цикла начинается в 1814 г. и заканчивается в 1848 г., занимая период в 35 лет. Весь первый цикл заканчивается в 60 лет.

Повышательная волна второго цикла начинается в 1849 г. и заканчивается в 1873, т.е. длится 24 года. Понижательная волна второго цикла начинается в 1873 г. и кончается в 1896 г., т.е. длится 23 года. Весь второй цикл завершается в течение 47 лет. Повышательная волна третьего цикла начинается в 1896 г. и кончается в 1920 г., т.е. длится 24 года. Понижательная волна третьего цикла, по всем данным, начинается в 1920 г.

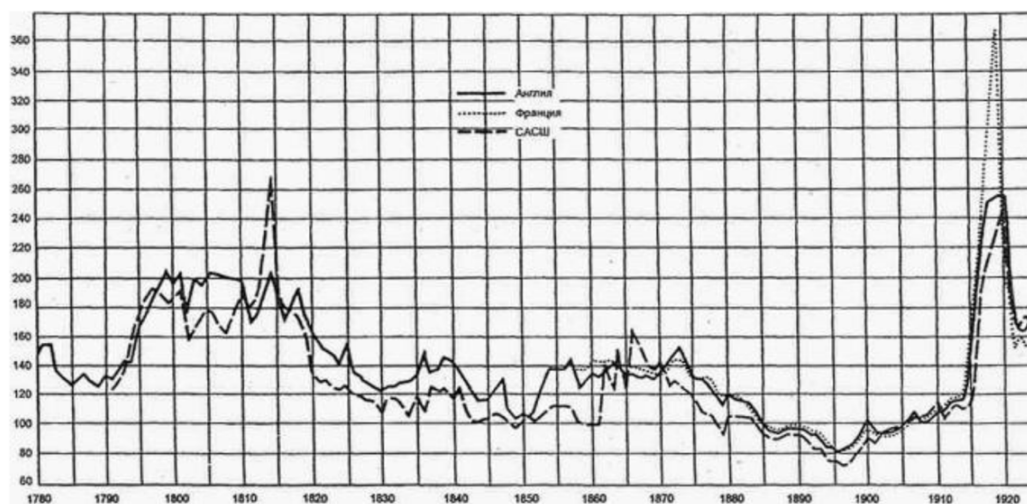


График 1- Средний уровень товарных цен по Англии, Франции и США [2]

Таким образом, в движении среднего уровня цен мы констатируем с конца 80-х гг. XVIII в. наличие двух с половиной больших циклов. Продолжительность их колеблется между 47 и 60 годами.

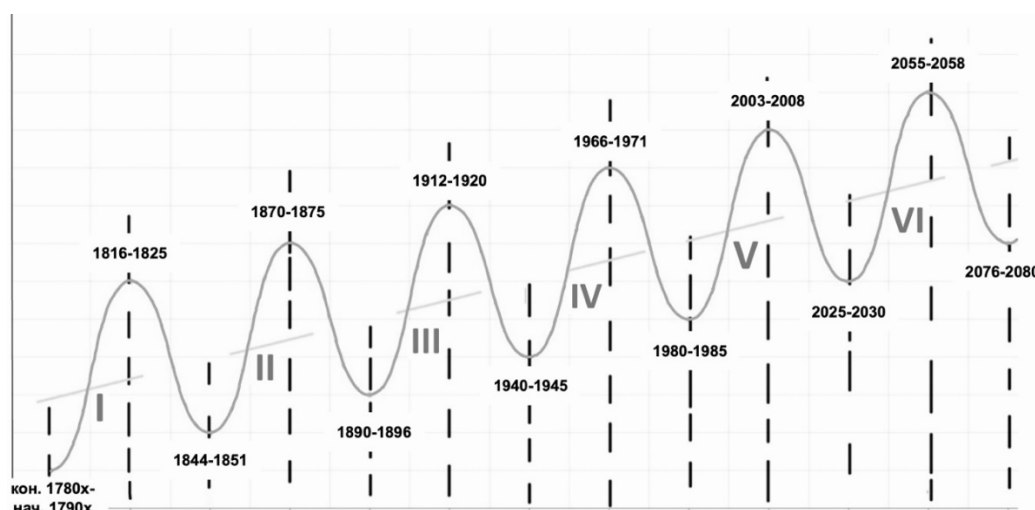


Рисунок 1 – Большие К-циклы

Сегодня существует концепция о шести больших экономических К-циклах. Основываясь на научных данных, первый цикл с конца 1780-х - начала 1790-х годов по 1844-1851 годы (рисунок 1) связан с промышленной революцией, появлением машинного производства, второй цикл с 1844-1851 по 1890-1896 годы ассоциируется с приручением парового и железнодорожного строительства, третий цикл с 1890-1896 по 1940-1945 гг. - с активным использованием стали, электроэнергии и тяжелого машиностроения, четвертый с 1940-1945 по 1980-1985 гг. - с использованием нефти, сборки автомобилей и массового производства, пятый цикл с 1980-1985 гг. по 2025-2030 гг. связан с наступлением информационной эры информационные технологии и телекоммуникации развиваются, а также микроэлектронные компоненты, электронная промышленность и программное обеспечение [4, 5, 6, 7]. Наступление шестого цикла с 2025-2030 по 2076-2080 годы связано с биотехнологиями, тонкой химией и нанотехнологиями.

Как показано выше (рисунок 1), сейчас мы являемся свидетелями того, как нисходящая

волна пятого К-цикла подходит к концу. Согласно теории Кондратьева, эта волна должна закончиться примерно в 2030 году и начнется повышательная волна нового цикла. Весь мир, возможно, абсолютно не подозревает о процессе, который он переживает при подготовке к шестому технологическому циклу.

Николай Кондратьев считал, что примерно за два десятилетия до смены технологических укладов происходит оживление в сфере технических изобретений, а перед самым началом повышательной волны изобретения начинают широко применяться в промышленной практике [2].

Причина нынешнего кризиса заключается в том, что отрасли пятой современной волны не способны удовлетворять потребности общества (включая производство). Общество находится в поиске новых технологий, подходов и методов. В то же время человечество еще попросту не готово использовать новые ресурсы (знания, изобретения).

Также согласно «второму эмпирическому правилу» теории Кондратьева, импульсом для восходящей волны нового цикла становятся учащенные войны и революции, реорганизация экономических и политических отношений, завершение внешнего конфликта между восходящей и ведущей великими державами. Перечисленные процессы наблюдаются сейчас и прогнозируются с высокой вероятностью) [2].

Вместе с тем, современная рецессия (замедление экономического развития, замедление промышленного производства) вызвана тем, что сейчас мировое хозяйство находится на нисходящей волне большого К-цикла, все чаще и более затянато происходят краткосрочные кризисы и они становятся более яркими. Совсем скоро мировой экономике предстоит столкнуться с серьезным кризисом 2027-2030 годов, а после этого – можно будет наблюдать общий подъем и рассвет экономик всех стран. Совершенно очевидно, что основу нового технологического уклада составят биотехнологии, нанотехнологии, робототехника, высокие гуманитарные технологии, передовая медицина, устойчивое развитие.

Именно сейчас мир рассматривает вопрос о том, какие отрасли, страны, регионы, корпорации выйдут на первый план и будут лидировать в рамках нового цикла технологического развития. В результате то, что происходит в настоящее время, имеет решающее значение, поскольку отбираются наиболее эффективные продукты, на которых будет строиться будущее. Сейчас самое подходящее время предложить инновации, которые могут быть признаны и действительно полезны на протяжении всей восходящей волны, длящейся до 2055-2058 годов.

В заключение статьи хотелось бы отметить, что прогнозы Н.Д. Кондратьева об изменении экономических структур оправдывают себя. Благодаря открытию великого экономиста мы имеем возможность прогнозировать наше будущее и быть к нему готовыми.

Список источников

1. Яковец Ю.В. Научное наследие Н.Д. Кондратьева: современные оценки // Н.Д. Кондратьев. Избранные сочинения, М.: Экономика, 1993. – С. 341.
2. Кондратьев Н.Д. Доклад «Большие циклы экономической конъюнктуры», 1926//Кондратьев Н.Д., Яковец Ю.В., Абалкин Л. И. Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения. Избранные труды, М.: Экономика, 2002. – С. 14-15, 336, 344, 350-360, 370.
3. Кондратьев Н.Д. Проблемы экономической динамики. М.: Экономика, 1989. С. 101-102.
4. Глазьев С.Ю. Теория долгосрочного технико-экономического развития. М.: ВладДар, 1993.
5. Ошкадеров, О. В. Теория длинных волн Н. Д. Кондратьева и перспективы

преодоления мирового финансового кризиса/ Молодой ученый. 2010 № 3 (14). С. 121-124.

6. Привалов Н.Г., Привалова С.Г. Средние и длинные волны в экономике на рубеже XX–XXI веков Известия УрГЭУ от 25.03. 2009. С. 96.

7. Ярмолатий В.А. Происхождение волн Кондратьева доказано, что дальше. Наука и мир. 2021. № 1.

HUGE CYCLES OF THE ECOCNOMIC CONJUNCTURE: FORECASTS AND REALITY

Danchenko A.R.

State University of Education, Moscow, Russia

Economic process is subject to cyclical development. Every new wave has reasons for beginning. The article deals with the economical cyclicity based on N. D. Kondratieff's theory and the causes of economic cycles. According to the materials under consideration, the author of the article describes the modern economic cycle and makes forecasts about the future development of the economy.

Keywords: N. D. Kondratieff's theory, business cycles, 45-60year waves, economic conjuncture, economic development.

MRP СИСТЕМЫ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННОЙ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Топорков К.А.

Научный руководитель: Карпова Н.П.

ФГАОУ СГЭУ ВО «Самарский государственный экономический университет», Самара

В статье изучены вопросы организации управления производством на основе традиционной концепции и предложена альтернатива в виде управления предприятием на основе логистических принципов.

Ключевые слова: MRP системы, традиционная система управления, складские запасы

В течение продолжительного времени традиционная производственная деятельность основывалась на том, что колебания спроса на производимые товары регулировались запасами продукции на складах предприятия. Производство работало в своем уникальном ритме, а запасы готовой продукции создавались постоянно на случай скачка спроса на тот или иной товар. Недостатки такой организации производства очевидны. Помимо заморозки значительных средств в виде создания невостребованных запасов также возникают затраты на их хранение, что в итоге увеличивает конечную стоимость продукции.

Организация и управление производством в соответствии с традиционной концепцией стремятся к поддержанию постоянного уровня загрузки оборудования, а также к снижению производственных затрат.

Традиционная концепция управления производством исходит из того, что производимая продукция выпускается на основании уже проведенного высшим руководством предприятия анализа рынка. Традиционная концепция управления производством предполагает, что произведенная продукция рано или поздно будет реализована. При таком подходе цели управления производством носят локальный и конкретный характер: максимальная загрузка оборудования и недопущение его простоев, стремление к выпуску наименьшего числа партий продукции наибольшего объема, к постоянному повышению производительности, в том числе и за счет допущения определенного процента брака и узкой специализации производственного персонала.

Несмотря на то, что традиционная система организации производства имеет огромное количество недостатков, она и по сей день пользуется значительной популярностью в нашей стране.

Альтернативой традиционной организации производства видится организация производства на основе логистических принципов управления предприятием.

Логистическая концепция организации производства включает в себя такие основные принципы, как:

- изготовление только той продукции, на которую в настоящее время есть заказ;
- устранение избыточных запасов;
- уменьшение времени на выполнение транспортных и складских операций;
- снижение времени простоя оборудования;
- отказ от нерациональных перевозок в пределах предприятия;
- исключение брака при производстве;

Логистической концепцией, приближенной к традиционной организации производства, является концепция, основанная на применении MRP II систем (Manufacture resource planning), основанных на планировании материальных потребностей предприятия для обеспечения гарантированного наличия необходимых комплектующих в любой момент

времени в рамках срока планирования, наряду с возможным уменьшением постоянных запасов.

Однако нужно учесть, что наряду с возможностью обеспечить непрерывность производственного процесса MRP II система обладает целым рядом существенных недостатков, таких как:

- значительный объем вычислений;
- большое количество отказов в работе системы;
- возрастание логистических затрат;
- неспособность изменения объемов производства при кратковременном изменении спроса.

Несмотря на то, что MRP система появилась еще в 60-х годах прошлого столетия ее эффективность высока и по сей день, а с появлением технологий «искусственного интеллекта» возможности MRP систем смогут выйти на качественно новый уровень, позволяющий устранить многие недостатки данных систем.

ВЛИЯНИЕ СПЕЦИФИКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НА УПРАВЛЕНИЕ РЕПУТАЦИЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ С УЧЕТОМ СИТУАТИВНЫХ РИСКОВ

Смылова Л.В.

Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир

Изучена сущность ситуативных рисков, влияющих на репутацию организации.

Ключевые слова: ситуативные риски, репутация организации.

Управление репутацией организации представляет собой комплекс мероприятий, проводимых непрерывно и требующих значительных человеческих, организационных, финансовых и временных ресурсов. Одна и та же компания может получить различную оценку своей репутации в зависимости от того, как воспринимается или клиентом, покупающим ее продукцию, или инвестором, владеющим ее акциями, или сотрудником, для которого рабочее место является преобладающим фактором.

Когда исследователи подчеркивают репутацию как актив компании, отличая ее от «имиджа» или «идентичности», они, как правило, используют «подход заинтересованных сторон» с целью прояснения концепции. С этой точки зрения репутация компании составляет совокупность оценок, проводимых многими заинтересованными сторонами. У каждой заинтересованной стороны есть свое собственное представление о деловой репутации, основанное на их непосредственном опыте работы с организацией и находящееся под влиянием мнения третьих сторон (восприятие населением, СМИ и личные контакты).

Таким образом, авторитет и репутация компании воспринимаются по-разному в зависимости от точки зрения заинтересованной стороны. Неправительственная организация, которая оценивает деятельность компании с точки зрения защиты окружающей среды, рассматривает организацию иначе, чем акционер, который наблюдает за последним с целью узнать будущую отдачу от инвестиций. Более того, эти представления меняются со временем и в зависимости от обстоятельств.

Репутация компании меняется в зависимости от ситуации, придаваемой различными заинтересованными сторонами, и зависит от конкретных экономических условий, сферы деятельности и тенденций на рынке.

Ситуационные риски является неотъемлемым элементом деятельности любой организации, функционирующей в рыночной экономике. Возникающие ситуативные риски влияют на репутацию компанию.

Ситуативные риски бывают внутренние и внешние. Причины внешних рисков кроются вне компании, они могут быть связаны с действиями со стороны клиентов, партнеров, конкурентов, которые вызвали недовольство большого числа аудитории. Причинами внутренних рисков могут стать действия сотрудников и руководства компании, которые повлияли на репутацию компании.

Компании, с целью управления репутацией, разрабатывают методы, которые интегрируют социальные и экономические соображения в их конкурентных стратегиях. Специалисты по кризис-менеджменту разрабатывают программу, план репутационных мероприятий, занимаются проведением непосредственно самих мероприятий, мониторингом репутации и оценкой полученной информации.

В настоящее время особое значение придается управлению и контролю репутации в интернете, отслеживается число негативных комментариев и формируются новые каналы коммуникации с аудиторией.

Репутационные риски для банка – это «возможные потери из-за негативного отношения клиентов, партнёров и инвесторов к компании. К этому приводят хамство сотрудников и руководства на работе или в публичном поле, несоблюдение сроков, утечка данных о клиентах и партнёрах из-за сбоя в техническом обеспечении организации, качество и уровень сервиса, ценовая политика, отзывы клиентов, аудит, история взаимоотношений с государственными органами (прокуратурой, налоговой инспекцией, судом)» [1]

Для предприятий сферы обслуживания и оказания услуг можно выделить следующие рискообразующие факторы, влияющие на деловую репутацию: уровень цен, качество обслуживания, оснащённость оборудованием, ожидания потребителей, сроки выполнения заказов [2].

К рискам в сфере туризма можно отнести неустойчивость и дестабилизация геополитической обстановки, стихийные бедствия, природные катаклизмы, ненадлежащее исполнение обязательств перед туристами, производственные риски, риски, угрожающие жизни и здоровью сотрудников [3].

Таким образом, репутационные риски различаются от сферы деятельности организации и рассматриваются как разрыв между ожидаемым поведением компании в данной сфере и текущим положением дел.

Список источников

1. Сбербанк. Уроки бизнеса. https://www.sberbank.ru/ru/s_m_business/pro_business/reputacionnye-riski-kak-sohranit-reputaciyu-kompanii/
2. Бурланков С.П., Ильина И.Е., Родина О.Г. Репутационные риски предприятий сферы обслуживания и оказания транспортных услуг // Современные проблемы науки и образования. – 2011. – № 6.
3. Зобова Е.В., Яковлева Л.А., Косенкова Ю. Ю. Специфика рисков в туризме в Российской Федерации // Социально-экономические явления и процессы. 2017. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-riskov-v-turizme-v-rossiyskoy-federatsii> (дата обращения: 28.06.2023).

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФОНДОВОГО РЫНКА РОССИИ**Фазлыев А.Р.****Научный руководитель: Елкина Л.Г.****ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий»**

Фондовый рынок является одной из важнейших отраслей для экономики России. В статье рассматриваются проблемы и перспективы развития фондового рынка в России. Анализируется текущее состояние отрасли и то, с какими проблемами она сталкивается, а также что можно сделать для изменения текущего состояния в положительную сторону. Ключевые слова: фондовый рынок, инвестиции в России, политика ЦБ, государственная поддержка, экономика, отрасль.

Относительно стран с развитой экономикой, фондовый рынок в нашей стране – весьма молодой институт, возникший в постперестроечный период с распадом СССР. В начале 90-х годов прошлого века число бирж в стране, в том числе и фондовых, превышало в несколько раз те же показатели по странам Западной Европы или Америки. Несовершенство законодательства позволяло им торговать нефтью, ваучерами или другими непрофильными для рынка ценных бумаг активами. В настоящее время и законодательство относительно рынка ценных бумаг и сама деятельность участников фондового рынка соответствует требованиям стран с относительно развитой экономикой, а динамика показывает, что рынок ценных бумаг в стране развивается [3].

По актуальным данным от ЦБ РФ, на конец 1 квартала текущего (2023) года участниками фондового рынка являются свыше 450 организаций, а в структуре преобладают кредитные организации – около 200, свыше 230 некредитных финансовых организаций и 25 ИП, которые выступают в роли советников [6].

Сложный период российского фондового рынка в 2022 году заставил как инвесторов, компании-эмитенты, так и организаторов торгов проявлять гибкость и креативность, искать новые методы оживления биржевой торговли. Фондовый рынок выжил, но потенциал его роста пока ограничен, в первую очередь это касается привлечения инвесторов. Что может стать драйвером роста, какие инвесторы являются главными действующими лицами биржи, какие компании могут стать публичными - об этом много говорилось на сессиях ПМЭФ-2023.

Несмотря на то, что классические инструменты, такие как покупка недвижимости и драгоценных металлов, по-прежнему остаются в тренде, инвестирование в фондовый рынок стало не менее популярным среди инвесторов. Акции с высокими дивидендами и быстрорастущие компании могут стать более привлекательным вариантом, чем стандартные инвестиционные инструменты.

Однако и здесь возникает важный вопрос: в акции какой компании имеет смысл инвестировать в краткосрочной перспективе? Российский фондовый рынок начал восстанавливаться после турбулентности 2022 года, в которую он вступил после двух предыдущих достаточно успешных лет. Жесткие экономические санкции, приостановка торгов акциями российских компаний на международных рынках, отказ многих отечественных компаний от выплаты дивидендов — все это привело к изменениям на рынке, особенно в отношении традиционных лидеров бирж — крупных сырьевых компаний.

2022 год стал годом серьезных испытаний для всех без исключения мировых экономик. Российский рынок ценных бумаг также ощутил на себе последствия, связанные с развитием коронавирусной инфекции. Последствия пандемии вызвали снижение уровня инвестиционной

и деловой активности, значительное сокращение производства и спроса на товары и услуги, глобальную дестабилизацию цен на энергоресурсы, снижение налоговых поступлений. Однако это снижение было недолгим и уже в мае 2020 г. начался рост, о чем свидетельствует динамика индекса МосБиржи.

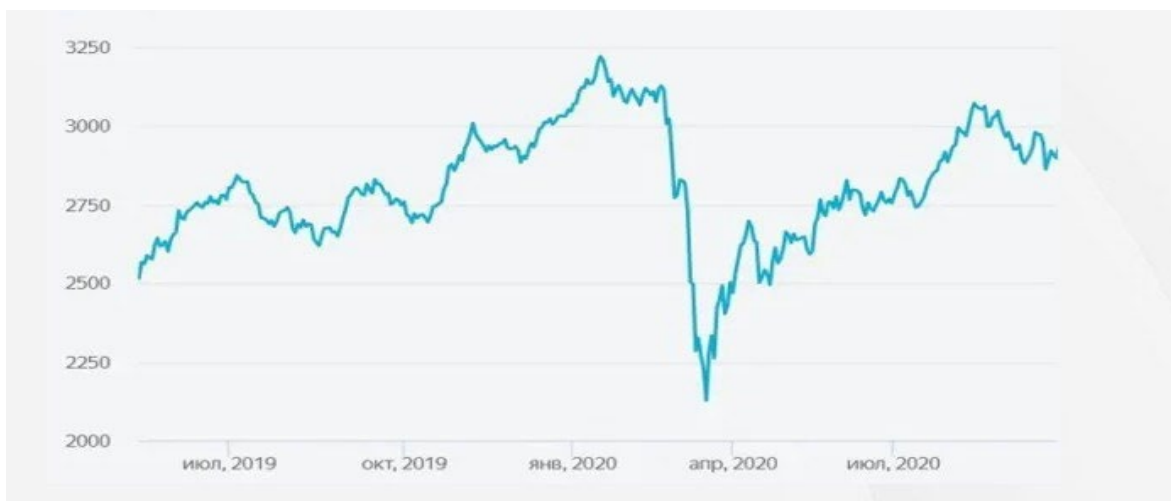


Рис. 1. Динамика индекса мосбиржи (ММВБ) [7]

Российский фондовый рынок в последнее время столкнулся с серьезными проблемами. С момента возникновения СВО изменился не только сам рынок, но и тенденции и поведение участников торгов. Средства частных инвесторов были заблокированы, доверие ослабло. На динамику торгов теперь влияют не институциональные инвесторы, а розничные инвесторы, а эмитенты торгуют без прозрачной отчетности.

Выступая на конференции НАУФОР, глава ЦБ РФ Эльвира Набиуллина заявила, что, несмотря на трудности на российском рынке, уже есть показатели, дающие повод для осторожного оптимизма [7].

Финам.ру решил сравнить взгляды ЦБ и экспертов на перспективы российского фондового рынка и поинтересоваться у аналитиков, как они оценивают инициативы, поддержанные ЦБ РФ по развитию рынка. Важной проблемой является отсутствие инвестиционной рекламы. Все, что россияне могут узнать, это просто, например, курс национальной валюты из новостей. А информацию о фондовом рынке, ценных бумагах, преимуществах и недостатках таких вложений можно получить только из специальной литературы или узкоспециализированных каналов СМИ [3,7].

Не стоит и пренебрегать таким фактором, как информация о финансовой безграмотности населения. Большинство тех, кто выходит на рынок ценных бумаг, разоряются в течение первого года. Из-за этого средства физических лиц уходят с рынка. Эта проблема существенна, поскольку процессы, происходящие на рынке, достаточно сложны для понимания и контроля обывателем. Грамотная торговля требует не только хорошей теоретической базы, но и практического опыта (его важность определяется психологическим фактором, который в свою очередь является одним из ключевых факторов успеха). В этой ситуации нужны разные учебные заведения, курсы, которые носят не только теоретический характер [4].

Мы подтвердим данную посылку графиком, где отражено количество домохозяйств и юридических организаций, которые имеют, имели, или хоть раз в жизни оперировали такими мероприятиями, как сделки с ценными бумагами.

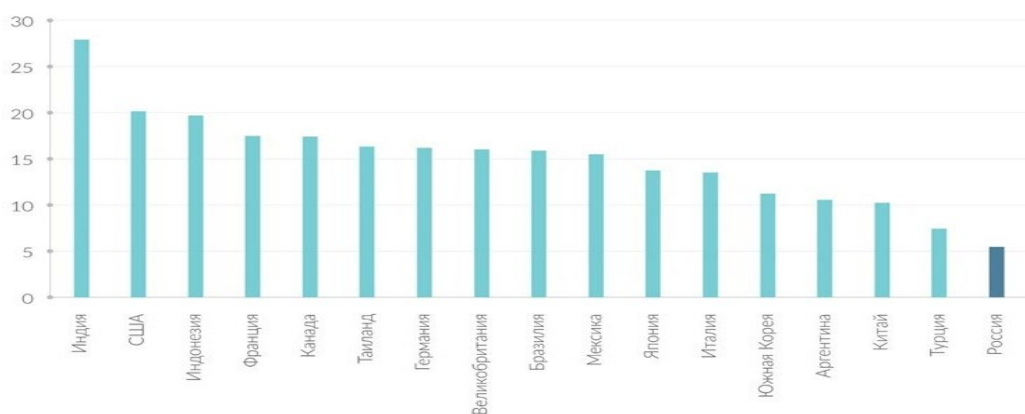


Рис 2. Число контрагентов стран, хотя бы 1 раз имевших отношения с ценными бумагами (в%) [7]

В январе 2022 г. количество открытых на Московской бирже индивидуальных инвестиционных счетов (ИИС) превысило 200 тыс., то есть их число увеличилось в два раза (в 2015 г. - 88,9 тыс. счетов).

Решение проблемы фондового рынка России - это довольно-таки сложный процесс, который может быть решен только при комплексном подходе со стороны как участников самого рынка, так и государственных органов.

По мере развития инвестиционной инфраструктуры финансовой грамотности населения, решения всех перечисленных проблем, есть надежда, что будет расти и количество отечественных и иностранных инвесторов на фондовом рынке, что, несомненно, станет одним из главных факторов его роста и повышения ликвидности биржевых инструментов [5].

Соответственно, чем раньше население страны начнет инвестировать в недооцененный растущий рынок, у которого есть большие долгосрочные перспективы, тем выше будет потенциальная доходность, не говоря уже об опыте и знаниях, которые нарабатываются годами и повышают эффективность инвестиций.

Несмотря на вышеприведенный перечень проблем и их значимость, нынешняя ситуация не безнадежна. Чтобы улучшить его или даже досадно изменить, прибегните к следующим процедурам.

Во-первых, следует отказаться от агрессивных отношений во внешней политике. Сегодня, при нынешнем уровне глобализации, совершенно нерационально поддерживать натянутые или даже враждебные отношения с соседними странами, т.е. с нашими финансовыми партнерами.

Во-вторых, необходимо усилить надзор за рынком ценных бумаг – более строго и своевременно наказывать, и пресекать незаконную деятельность на рынке ценных бумаг.

В-третьих, необходимо создать более открытую и понятную информационную среду для участников рынка ценных бумаг. В частности, необходимо создать положительный образ рынка ценных бумаг, подчеркнуть преимущества и недостатки таких вложений. По мере увеличения денежного потока рынка ценных бумаг улучшаются его условия и качественные характеристики.

В-четвертых, следует уделить внимание практической стороне обучения лиц, вышедших на рынок ценных бумаг, в сложившейся ситуации. Не лишним будет усовершенствовать программу обучения, ее дополнения, чтобы о начинающих специалистах заботились более опытные, передавая практические знания.

На современном этапе экономического развития его основу составляет рынок ценных бумаг, о чем свидетельствуют фондовые рынки США, Японии и Великобритании. Россия не исключение. Рынок ценных бумаг Российской Федерации имеет все шансы стать стабильным и процветающим, а также эффективно насыщать экономику страны свободными денежными

ресурсами. Для достижения этих целей необходимы некоторые реформы как со стороны правительства, так и участников рынка. Реализация этих мер улучшит условия существования российского рынка ценных бумаг и будет способствовать росту российской экономики в целом [2].

Мерами, которые помогут решить проблемы российского фондового рынка, могут быть:

Привлечение отечественных и иностранных инвесторов через специальные программы. Это необходимо для повышения уровня финансовой культуры людей, особенно инвестиционной [8].

Привлечение отечественных инвесторов возможно с помощью различных маркетинговых мероприятий, представляющих рынок ценных бумаг в наиболее привлекательном свете. Такие программы и мероприятия должны показывать инвестору возможность получения дохода в благоприятной структуре собственного капитала, говоря о том, что вложения в рынок ценных бумаг могут принести больше прибыли, чем банковский депозит или другие способы накопления и защиты сбережений [1].

Список источников

1. Ульмаскулов Р.Т., Шарифьянова З.Ф. Отличия фондового рынка США от российского фондового рынка // Символ науки. 20121. Т. 1. № 1. С. 69 - 72.

2. Чиркова Е.В., Агамян Г.Р. Инсайдерская торговля на российском фондовом рынке перед объявлениями о сделках по слияниям и поглощениям // Экономический журнал ВШЭ. 2019. № 3. С. 395-422.

3. Проблемы и перспективы российского фондового рынка [Электронный ресурс] <https://ru.investing.com/analysis/article-200304654> (дата посещения 23.06.2023)

4. Проблемы фондового рынка России [Электронный ресурс] <https://goodservice.su/fondovyyj-rynok/fondovyyj-rynok-dlya-nachinayushhih/problemy-fondovogo-rynka-rossii/> (дата посещения 23.06.2023)

5. Уходим к «физикам»: какие тренды биржевой торговли дадут новый импульс для IPO [Электронный ресурс] <https://iz.ru/1532498/anastasiia-ershova/ukhodim-k-fizikam-kakie-trendy-birzhevoi-torgovli-dadut-novyi-impuls-dlia-ipo> (дата посещения 23.06.2023)

6. Фондовый рынок России: проблемы и перспективы развития [Электронный ресурс] <https://cyberleninka.ru/article/n/fondovyy-rynok-rossii-problemy-i-perspektivy-razvitiya> (дата посещения 23.06.2023)

7. ЦБ хочет заставить рынок расти. Получится? [электронный ресурс] <https://www.finam.ru/publications/item/tsb-khochet-zastavit-rynok-rasti-poluchitsya-20230516-1745/> (дата посещения 23.06.2023)

8. Diamond P.A. The Role of a Stock Market in a General Equilibrium Model with Technological Uncertainty. The American Economic Review, 1967, vol. 57, no. 4, pp. 759 - 776.

© Фазлыев А.Р., 2023

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF THE RUSSIAN STOCK MARKET

Fazlyev A.R.

Scientific adviser: Elkina Ludmila Gennadievna

The stock market is one of the most important industries for the Russian economy. The article deals with the problems and prospects for the development of the stock market in Russia. It analyzes the current state of the industry and what problems it faces, as well as what can be done to change the current state in a positive direction.

Keywords: stock market, investments in Russia, Central Bank policy, governmental support, economy, industry.

ГАЛЕРЕЯ БУТИКОВ КАК ФОРМАТ ПРЕДПРИЯТИЯ ИНДУСТРИИ МОДЫ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Глушкова К. С.

*Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна,
Санкт-Петербург*

В статье дается характеристика галереи бутиков как предприятия индустрии моды. Раскрывается основная идея возникновения галереи бутиков. Рассказывается о первых галереях бутиков в России и за рубежом. Определяются перспективы развития галереи бутиков в современных условиях рынка. Определяются причины популярности формата галереи бутиков в индустрии моды.

Ключевые слова: галерея бутиков, индустрия моды, универмаг, товары, продукция, бренды, покупатели

В свете всемирного развития индустрии моды и дизайна рассмотрение истории и перспектив развития формата галереи бутиков является актуальным. Галерея бутиков – это формат предприятия индустрии моды, который представляет собой сеть магазинов, специализирующихся на продаже дизайнерской одежды, обуви и аксессуаров. Каждый магазин-бутик в галерее представляет собой уникальный бренд с собственной концепцией и дизайном, но все они обладают общей стилистикой и подчеркивают уникальность своих продуктов.

Формат предприятия индустрии моды галерея бутиков пользуется популярностью среди покупателей высокой моды уже много лет. Идея заключается в том, чтобы предложить уникальный продукт от известных мировых дизайнеров в ограниченном количестве, чтобы покупатели чувствовали себя особенными и обладателями эксклюзивного товара [1].

Fashion-галереи бутиков существуют во многих городах, особенно из которых следует выделить Лондон, Нью-Йорк, Токио и Милан. Эти места считаются платформой для раскрутки новых брендов в сочетании с престижностью. В галерее бутиков проводятся различные мероприятия, такие как модные показы, презентации коллекций, которые создают определенную атмосферу [2].

Первые галереи бутиков были созданы в Париже и Лондоне. В России основоположником формата галереи бутиков следует считать ГУМ.

Одной из первых галерей бутиков была «Le Bon Marche» – это универмаг в Париже, основанный в 1838 году. Основателем этой галереи бутиков был Аристид Бусико (Aristide Boucicaud), который впервые предложил покупателям планировку магазина по отделам, чтобы они могли наслаждаться шопингом без необходимости искать нужные товары по всему зданию [3].

В Лондоне формат галереи бутиков был впервые использован в магазине «Liberty», который теперь является международно известным бутиком. Он был открыт в 1875 году и с тех пор считается одним из самых роскошных универмагов в мире [4].

Сегодня галереи бутиков продолжают радовать покупателей эксклюзивными коллекциями и эффектным дизайном своих помещений. Но формат не стоит на месте и постоянно меняется в соответствии с запросами рынка. Многие галереи бутиков начинают активно использовать онлайн-продажи, чтобы покупатели могли делать заказы, не выходя из дома. Это помогает расширить географию продаж и повысить прибыль компании. Также

следует отметить, что в последнее время галереи бутиков стали активнее использовать концепцию «Экологически чистый дизайн». Многие дизайнеры ценят экологию и создают экологически чистые продукты, а галереи бутиков приветствуют эту идеологию и начинают предлагать своим клиентам экологически чистые коллекции [5].

Несмотря на то, что некоторые бренды уехали из России, формат галерея бутиков все еще имеет потенциал развития в России. Возможным вариантом для развития галерей бутиков является привлечение молодых и перспективных дизайнеров и производителей индустрии моды, создавая тем самым площадки для малого и среднего бизнеса.

Следует отметить, что индустрия моды давно перешла на мировой уровень, что означает, что многие бренды реализуют свою продукцию по всему миру. Поэтому, даже если конкретный бренд покинул российский рынок, это не означает, что галереи бутиков не могут предлагать продукцию других популярных брендов, которые остались в России и успешно развиваются [6].

Перспективы развития галереи бутиков связаны с тенденциями, которые наблюдаются в индустрии моды и дизайна. Такие направления, как персонализация, эксклюзивность и использование современных технологий будут влиять на развитие этого формата. Галереи бутиков будут применять новые технологии, чтобы привлечь покупателей и улучшить процесс покупок. Например, использование VR-технологий для создания атмосферы в магазине, умных примерочных, простота онлайн-покупок. Также существует возможность создания интернет-галерей бутиков, что может привлечь более широкую аудиторию покупателей как внутри России, так и за ее пределами. Важно понимать, что рынок индустрии моды меняется очень быстро, и поэтому необходимо сосредоточиться на поиске и внедрении новых технологий и моделей бизнеса. Кроме того, экологически чистые коллекции будут продолжать быть актуальными, что привлечет все большее количество покупателей [7].

Итак, сегодня галереи бутиков распространены по всему миру. Этот формат стал очень популярным по ряду следующих причин:

- разнообразие брендов и продукции. Галереи бутиков включают магазины и бутики различных дизайнеров и брендов, что позволяет покупателям выбирать необходимый товар из широкого ассортимента;
- эксклюзивность. В галереях бутиков обычно представлены эксклюзивные коллекции и товары, которые нельзя купить больше нигде. Это создает уникальный опыт шоппинга для покупателя, который может найти необычные и оригинальные товары;
- расположение. Часто галереи бутиков располагаются на высокопроходимых улицах, в центре города или в торговых центрах, что создает удобную локацию для покупателей;
- удобство. В галереях бутиков покупателям не нужно ходить по разным магазинам, а можно приобрести все необходимое в одном месте, следовательно, экономится время покупателя и создает для него удобства;
- атмосфера. Галереи бутиков часто имеют более уютную и приветливую атмосферу, чем обычные большие торговые центры или универмаги;
- трендовость. В галереях бутиков часто представлены самые актуальные коллекции и тренды в индустрии моды, что позволяет покупателям быть в курсе новинок и модных направлений;
- фокус на локальные бренды. В галереях бутиков часто представлены локальные бренды, что может быть особенно привлекательно для туристов, которые хотят приобрести товары, не встречающиеся в их стране.

Все представленные факторы делают галереи бутиков популярным форматом магазином в индустрии моды и привлекают множество людей, желающих приобрести качественную и стильную одежду и аксессуары. Таким образом, формат предприятия индустрии моды – галерея бутиков, остается актуальным и интересным для покупателей, и его перспективы в будущем выглядят многообещающе.

Список источников

1. Евневич, М. Глобальный шопинг [Электронный ресурс] // Стильный. – Режим доступа: http://mariae.ru/zhurnalistika/delovoy-peterburg/stilniy/i_globalniy-shopping/ (дата обращения: 24.06.2023).

2. Хокинс, С. 7 мировых столиц моды, о прохождении которых мы мечтаем [Электронный ресурс] / С. Хокинс. – Режим доступа: <https://www.tiqets.com/ru/blog/fashion-capitals-of-the-world/> (дата обращения: 24.06.2023).

3. Экскурсия с гидом по Ле Бон Марше, Париж, Франция [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.hisour.com/ru/guide-tour-of-le-bon-marche-paris-france-62543/> (дата обращения: 24.06.2023).

4. Магазин Liberty London - искусство и шопинг под одной крышей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stoneforest.ru/look/places/stores/magazin-liberty-london/> (дата обращения: 24.06.2023).

5. Соуза, М. Что такое устойчивая мода и какие специалисты нужны в этой сфере [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/616e68d29a79473fcfa163bc> (дата обращения: 23.06.2023).

6. Ялунер, Е. В. Российская индустрия моды: проблемы и перспективы // Известия СПбГЭУ. 2019. №4 (118) – с.90-95 – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskaya-industriya-mody-problemy-i-perspektivy> (дата обращения: 23.06.2023).

7. Напалкова, А. А., Никулина Т. А. Применение технологий дополненной и виртуальной реальности для привлечения потребителей к взаимодействию с брендами // Практический маркетинг. 2019. №4 (266) – с.3-13 – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-tehnologiy-dopolnennoy-i-virtualnoy-realnosti-dlya-privlecheniya-potrebiteley-k-vzaimodeystviyu-s-brendami> (дата обращения: 24.06.2023).

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕЖИМА ОХРАНЫ РЕДКИХ И ИСЧЕЗАЮЩИХ ВИДОВ ЖИВОТНОГО МИРА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Довбуш Т.Н., Гапин Д.А., Васильев А.В.

Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Санкт-Петербургский институт, Санкт-Петербург

В статье рассматриваются вопросы правового режима охраны редких и исчезающих видов животных в Российской Федерации. Авторы обращают внимание на особенности законодательства, регулирующего эту сферу, а также на меры по защите животных и их среды обитания, предусмотренные законодательством. В статье рассматриваются основные проблемы, препятствующие эффективной защите редких и исчезающих видов животных и их сохранения для будущих поколений.

Ключевые слова: редкие виды животных, охрана природы, особо охраняемые природные территории, воздействие на экосистемы.

Огромную роль в деле обеспечения защиты редких животных играет надлежащее правовое регулирование поскольку только правовые предписания могут выступать в качестве гарантий, обеспечивающих выполнение экологических требований и защиты окружающей среды. Ведь законы и правила, разработанные на основе научных данных и экспертиз, позволяют контролировать и ограничивать воздействие промышленных процессов на природу и сокращать негативное воздействие на экосистему.

Благодаря правовой системе общество может принимать меры по защите природы, ограничивать выбросы вредных веществ в атмосферу, регулировать использование природных ресурсов, контролировать загрязнение водных ресурсов и территорий, и тем самым обеспечивать устойчивое развитие национальной экономики.

Таким образом, именно нормативное регулирование является важнейшим инструментом для защиты окружающей среды и обеспечения ее устойчивого развития. Без правовых норм и механизмов контроля экологической деятельности невозможно достичь сбалансированного и устойчивого экономического роста и защитить окружающую среду для будущих поколений.

Важнейшие нормативные предписания, направленные на защиту в том числе и редких представителей животного мира зафиксированы в Конституции, РФ которая предписывает сохранять природу и окружающую среду [1].

Очевидно, что Конституция РФ содержит только основные направления правового регулирования в деле охраны редких животных, а более детальное нормативное регулирование осуществляется с помощью федеральных законов и иных правовых актов. В рамках нашей статьи стоит упомянуть Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 года № 7-ФЗ, который является комплексным правовым актом, обеспечивающим регулирование правоотношений в экологической сфере.

В качестве специализированного правового акта, обеспечивающего непосредственное регулирование и охрану редких и исчезающих видов животного мира, стоит выделить Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 года № 52-ФЗ. Указанный федеральный закон позволяет обеспечить реализацию механизма защиты представителей животного мира от угрозы исчезновения [2].

Несомненно, что эффективное правовое регулирование позволит каждому

заинтересованному лицу пользоваться окружающей средой и в то же время создать условия, которые позволят защитить находящиеся под угрозой исчезновения редких животных.

При этом создание условий для сохранения мест обитания диких животных имеет решающее значение для обеспечения выживания исчезающих и находящихся под угрозой исчезновения видов животного мира.

В Российской Федерации действует федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» в рамках которого создаются природные комплексы, которые изымаются из хозяйственного оборота и обеспечивают сохранение обитающих на их территории редких животных. К позитивным моментам стоит отнести, что площадь заповедных территорий в России постоянно увеличивается что дает больше возможностей исчезающим видам для восстановления своей популяции.

Также необходимо отметить, что правовая защита редких видов животных осуществляется и на международном уровне путем заключения необходимым международно-правовых соглашений и иными не указанными в данной статье национальными правовыми актами [3].

В тоже время стоит выделить ряд недостатков, которые мешают обеспечить эффективную защиту редких и исчезающих видов животных. Прежде всего законодатель уделяет недостаточно внимания созданию условий для восстановления популяции исчезающих видов. В законодательстве России отсутствуют внятные критерии, которые позволяют создать условия для увеличения популяции редких животных. Несомненно, включение различных представителей животного мира в Красную книгу и их охрана способствует частичному восстановлению популяции ряда видов, но требуется более эффективные механизмы для обеспечения роста их популяции поскольку новые виды, которые сейчас не включены в Красную книгу могут также оказаться под угрозой исчезновения из-за изменения окружающей среды [4].

При этом очевидно, что инвентаризация и учет исчезающих видов животных без создания комплекса природоохранных мероприятий не позволит обеспечить эффективную защиту данных видов от вымирания [5].

Также считаем целесообразным принятие специального федерального закона, направленного только на обеспечение охраны редких и исчезающих видов животного мира. В рамках данного нормативного акта необходимо проработать четкие механизмы, направленные на разработку конкретных мероприятий по повышению численности редких видов, которые находятся под угрозой исчезновения. Также в данном законе необходимо предусмотреть усиление роли экологической пропаганды для увеличения информированности населения о необходимости защиты представителей животного мира.

Кроме того, необходимо проработать законодательные механизмы, ограничивающие определенную хозяйственную деятельность на территориях, примыкающих к национальным паркам, заповедникам поскольку определенные виды деятельности могут нанести ущерб животному миру.

При этом необходимо усилить роль общества, гражданских организаций и экспертов, которые могут обнаруживать и сообщать о нарушениях правового режима охраны редких и исчезающих видов животных, а также участвовать в организации мероприятий по их сохранению.

Список источников

1. Ерещенко Д.В. Правовая охрана редких и исчезающих видов животных // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2020. №11-2. С.164-167

2. Яблокова О.С. Правовая охрана редких и исчезающих животных // Молодой исследователь Дона. 2021. №6 (33) С. 143-146.

3. Пчельников М. В. Правовое регулирование создания, использования и транспортировки биологических коллекций (биологических объектов) // Академический вестник Ростовского филиала Российской таможенной академии. — 2016 — № 4. — С. 73–77.

4. Кузьменко Ю.А. Эколого-правовое обеспечение природопользования и охраны окружающей среды // Экологические и природоохранные проблемы современного общества и пути их решения. Материалы XIII международной научной конференции. В 2-х частях. Под редакцией А.В. Семенова, Н.Г. Малышева, Ю.С. Руденко. 2017. С. 567-574.

5. Хорьков В.Н., Курилах Ю.С. Новое законодательство об ответственном обращении с животными // Современное право. 2019. № 9. С. 44-53.

FEATURES OF THE LEGAL REGIME FOR THE PROTECTION OF RARE AND DISAPPEARED SPECIES OF THE ANIMAL WORLD IN THE RUSSIAN FEDERATION

Dovbush T.N., Gapin D.A., Vasiliev A.V.

All-Russian State University of Justice (RPA of the Ministry of Justice), Institute Saint-Petersburg, St. Petersburg, Russia

The article deals with the legal regime of protection of rare and endangered animal species in the Russian Federation. The authors draw attention to the peculiarities of the legislation regulating this sphere, as well as the measures for the protection of animals and their habitat provided by the legislation. The article deals with the main problems that hinder the effective protection of rare and endangered species of animals and their conservation for future generations.

Keywords: Rare animal species, nature conservation, specially protected natural areas, impact on ecosystems

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Валитов Р.А.

ФГБОУВО «Российский государственный университет правосудия», Челябинск

В данном исследовании акцентировано внимание на проблемы теории и практики, связанные с институтом электронных доказательств в уголовном процессе. В работе раскрыта дискуссия отсутствия нормативного закрепления понятий, норм, требований к электронным доказательствам, представлены различные точки зрения исследователей. Выражена собственная позиция по урегулированию данного вопроса и совершенствованию норм уголовно-процессуального законодательства.

Ключевые слова: уголовный процесс, правосудие, доказательства, электронные доказательства, судопроизводство.

На сегодняшний день заслуживает внимания динамичность развития и распространения электронных источников доказательств. Их применение в уголовном судопроизводстве вызывают вопросы в правоприменительной практике и дискуссии среди ученых.

Есть нерешенные вопросы по поводу внедрения цифровых средств в категорию вещественных или иных доказательств, либо же создание новой нормативной базы для института электронных (цифровых) доказательств. Какое место в системе доказательств оно занимают и способны ли они удовлетворить запросы правоприменителя.

Важно отметить, что при изъятии, обнаружении, поиске информации необходимо руководствоваться международными правовыми актами и принципами, так как в противном случае может создаваться ситуация нарушения права на свободу переписки, чего в действующем уголовно-процессуальном праве не закреплено.

Первая проблема связана с отсутствием легального определения «электронного доказательства» как в нормах УПК, так и иных нормативно-правовых актах. В правоприменительной практике вызывают сложности вопросы о допустимости некоторых видов электронных доказательств, вопросы рассмотрения в судебном процессе, их легальности и относимости.

Луценко П.А. справедливо отмечает, что применение электронных доказательств в судебной практике с каждым днем находят все большее отражение, однако отсутствие надлежащего закрепления данного института в нормативно-правовых актах тормозит их внедрение [3, 101]. Не могу не согласиться с данной точкой зрения, в уголовно-процессуальном законодательстве не хватает начальной разработки для внедрения и применения института электронных доказательств, в связи с чем у правоприменителей возникают некоторые вопросы.

Отсутствие доктринальных исследований, которые освещают технические и правовые особенности электронных носителей также носят тормозящий характер. Например, Пастухов П.С. в своих трудах подчеркивает, что электронные доказательства не нуждаются в отдельном выделении вида доказательств, достаточно уточнить уже имеющееся определение доказательства и дополнить «любые сведения» электронной информацией [4]. Эта точка зрения имеет дискуссионный характер, поскольку многообразие видов электронных доказательств и их динамичное развитие не должно иметь единое понятие и единое правило применения.

Разделяю точку зрения Воронина М.И., который считает, что компьютерная информация является самостоятельным видом доказательств, в связи с чем необходимо установление специфических правил и норм собирания, исследования, изучения и приобщения данных видов доказательств [1, 76]. Действительно, считается необходимым дополнение существующего уголовно-процессуального законодательства нормами об особенностях изучения, собирания, приобщения электронных доказательств, при чем с уточнением под каждый отдельный вид доказательства его особенностей и отличительных черт.

Гнутов А.С. в своем исследовании отмечает, что «в электронном доказательстве принято выделять формальную (электронный носитель) и содержательную (электронная информация) стороны» [1, 74]. Однако и здесь возникают трудности, потому что термин «электронный носитель» в законодательстве не закреплен, что может вызывать трудности в правоприменительной практике. Конечно, под электронными носителями мы понимаем смартфоны, компьютеры, карты памяти и жесткие диски. Но электронные носители сами по себе не имеют доказательственного значения, важны сведения, которые в них содержатся, то есть та самая электронная информация [5, 169]. И здесь как раз стоит учитывать особенности электронных доказательств для их изучения, воспроизведения и приобщения, которые законодательно не урегулированы.

Таким образом, терминологическая и нормативная база нуждается в дополнении и разработке методических рекомендаций. Также считается необходимым выработать положения по вопросам, регулирующим сбор и оценку электронных доказательств, их предоставление в суд, приобщение к делу и воспроизведение. Кроме того, немаловажным нуждается разработка требований, которым должны соответствовать электронные доказательства.

Список источников

1. Воронин М.И. Электронные доказательства в УПК: быть или не быть? // Lex Russia. 2019. № 7 (152). – С. 74-84.
2. Гнутов А.С. О правовом статусе электронных доказательств в уголовном процессе // Межвузовский криминалистический форум (в рамках научного проекта «Актуальные проблемы уголовного судопроизводства»). Сборник статей [Электронный ресурс]/под ред. Полтавцевой Л.И., Паливевой О.Н., Серегиной Е.В., Коблевой М.М., Рogaва И.Г. – Ростов н/Д: Издательств ИП Беспмятной С.В. 2022. – С. 72-77.
3. Луценко, П. А. Электронные доказательства в уголовном процессе / П. А. Луценко, Д. О. Спесивцев // Цифровые технологии в юриспруденции: генезис и перспективы: Материалы I Международной межвузовской научно-практической конференции, Москва, 28 февраля 2020 года. – Москва: Красноярский государственный аграрный университет. 2020. – С. 100-103.
4. Пастухов П.С. О развитии уголовно-процессуального доказывания с использованием электронных доказательств // СПС КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>.
5. Попов А.П., Попов А.А. Электронные доказательства в уголовно-процессуальном доказательственном праве // Пробелы в российском законодательстве. № 1. 2020. – С. 168-172.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ПО РАССМОТРЕНИЮ ЗАЯВЛЕНИЙ О ВОЗВРАЩЕНИИ РЕБЕНКА ИЛИ ОБ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ В ОТНОШЕНИИ РЕБЕНКА ПРАВ ДОСТУПА НА ОСНОВАНИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ДОГОВОРА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Алешина И.А.

ФГБОУ ВО «Смоленский государственный университет»

Статья посвящена анализу основных проблем, возникающих при производстве по рассмотрению заявлений о возвращении ребенка или об осуществлении в отношении ребенка прав доступа на основании международного договора РФ.

Ключевые слова: Конвенция, незаконное перемещение детей, незаконное удержание детей, возвращение ребенка, обеспечение права доступа к ребенку.

Современный мир поистине можно назвать глобальным. Процессы глобализации происходит во всех сферах общественной жизни. В этом отношении право не является исключением. Одним из направлений в данной сфере является участие Российской Федерации в международных договорах с другими странами. Нормы международного права играют важную роль в современном российском праве, а некоторые из них лежат в основе многих отечественных норм.

Таковой является и сфера социальных отношений, включающая в себя нормы семейного права. Материнство, детство и отцовство, а также защита традиционных семейных ценностей является приоритетной задачей государства. Так, в соответствии со ст. 54 СК РФ ребенок имеет право жить и воспитываться в семье, знать своих родителей. Любой ребенок в нашей стране имеет право получать заботу и воспитание от своих родителей. К сожалению, на сегодняшний день не все дети имеют возможность общаться и получать заботу от обоих родителей. У этого есть множество причин, но самая сложная из них – это невозможность общения с родителем ввиду проживания ребенка и родителя в разных государствах.

С 12 июля 2021 года действуют новые правила, регулирующие выезд российских детей за границу. Новые правила существенно упрощают этот порядок – Федеральный Закон №268 «О внесении изменений в Федеральный закон "О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию"». Теперь для вывоза одним родителем ребенка за границу не нужно получать нотариальное согласие второго родителя.² Теперь главным фактором является отсутствие запрета на выезд ребенка. Если запрет есть, то нужно сначала снять запрет, однако, даже в этом случае дополнительно оформлять согласие второго родителя не нужно. С одной стороны, новый закон действительно упрощает процедуру оформления документов и сам процесс выезда, однако, на наш взгляд существует и другая сторона этого вопроса. Полагаем, что данные послабления способны спровоцировать ситуации, когда один из родителей будет таким образом препятствовать общению ребенка со вторым родителем. Выезд за границу второго родителя не всегда возможен. Кроме этого, ввиду того, что согласие второго родителя не требуется, он может даже не знать о том, что ребенок выехал за границу. В этой связи может участиться практика подачи заявления в суд на обеспечение прав доступа к ребенку или о возвращении ребенка.

В России в 2014 году были внесены изменения в Гражданско-процессуальный кодекс

² Федеральный закон от 01.07.2021 N 268-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию". Российская газета - Федеральный выпуск № 145(8496)

(далее – ГПК РФ) – введена гл. 22.2 ГПК РФ, которая предусматривает возможность рассмотрения заявления по возвращению ребенка или об осуществлении в отношении ребенка прав доступа на основании международного договора Российской Федерации. Это обусловлено также тем, что на основании Федерального Закона «О присоединении Российской Федерации к Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей» от 31 мая 2011 года N 102-ФЗ (Бюллетень международных договоров N 7 за 2011 год) Российская Федерация присоединилась к Гаагской Конвенции «О гражданско-правовых аспектах международного похищения детей» от 25.10.1980г (далее – Конвенция).³ На основании ст. 29 данной Конвенции любые лица, организации при нарушении прав опеки или доступа к ребенку имеют право обращаться в суд за защитой нарушенных прав.⁴

К 2022 году можно говорить о том, что в России сложилась определенная тенденция по разрешению споров о возвращении ребенка или восстановлению права доступа к нему. Так, Президиумом Верховного Суда в 2019 году был опубликован «Обзор практики рассмотрения судами дел о возвращении ребенка на основании Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей от 25 октября 1980 года».⁵ Анализируя данный обзор можно сделать ряд существенных выводов и выявить некоторые проблемы применения норм гражданско-процессуального права по таким делам.

Так, первая и основная проблема, которая часто возникала при разрешении данных споров это неправильное определение территориальной подсудности. Это связано с тем, что для данной категории дел установлена специальная территориальная подсудность (ч.2 ст. 244.11 ГПК РФ) – подсудность дела отнесена в каждом федеральном округе отнесена к одному из районных судов, который расположен на территории Верховного суда края, республики, области и других Субъектов РФ.⁶ В случае изменения границ Субъектов РФ меняется и подсудность дела. Так, Определением Центрального районного суда г. Новосибирска возвращено заявление гражданина П. о возвращении незаконно перемещенного в Российскую Федерацию ребенка (который находился на территории Республики Бурятия). Причиной возврата был факт внесения изменения в перечень округов на основании Указа Президента РФ от 3.11.2018 года №632, в результате чего Республика Бурятия стала входить в состав Дальневосточного федерального округа.⁷ Это способно создать некоторые препятствия для реализации истцом своего законного права на обращение в суд.

Вторая проблема, на которую совершенно справедливо указывает Верховный суд РФ, это проблема применения норм Конвенции только в том случае, если одна из сторон представлена гражданином страны-участницы данной Конвенции. Следовательно, при реализации прав граждан иностранного государства, которое не является участницей данной Конвенции, создаются существенные препятствия для принятия справедливого и законного решения. Это означает, что решение таких вопросов выходит за рамки законодательства РФ и

³ Федеральный Закон «О присоединении Российской Федерации к Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей» от 31 мая 2011 года N 102-ФЗ «О присоединении Российской Федерации к Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей» // Российская газета, N 119, 03.06.2011

⁴ Конвенция «О гражданско-правовых аспектах международного похищения детей» от 25.10.1980г. // Бюллетень международных договоров, N 1, 2013 год. Междунар.конвенции и декларации о правах женщин и детей.М.,1997

⁵ Обзор практики рассмотрения судами дел о возвращении ребенка на основании Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей от 25 октября 1980 года // URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/73146540/#review> (дата обращения 04.03.2022)

⁶ Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. N 138-ФЗ. "Российская газета" от 20 ноября 2002 г. N 220

⁷ Указ Президента Российской Федерации от 3 ноября 2018 года № 632 «О внесении изменений в перечень федеральных округов, утвержденный Указом Президента Российской Федерации от 13 мая 2000 г. № 849». Собрание законодательства Российской Федерации от 5 ноября 2018 г. N 45 ст. 6923

не входит в сферу ее компетенции.⁸

Еще одним вопросом, который также вызывает повод для дискуссии, выступает вопрос неполного соответствия гл. 22.2 ГПК РФ вышеупомянутой Конвенции. Так, в соответствии с Конвенцией права доступа могут защищаться в судебном порядке независимо от того имелся ли факт незаконного перемещения ребенка или нет. Право доступа в соответствии с Конвенцией включает в себя «право забрать ребенка на определенный период времени». Гл. 22.2 ГПК РФ указывает лишь на случаи незаконного перемещения или удержания ребенка.⁹

Из всего вышесказанного следует сделать вывод, что в реализации принципов приоритета защиты прав ребенка, которые провозглашаются Конституцией РФ Россия сделала существенный шаг вперед, встав на путь разрешения споров о возвращении ребенка или об обеспечении прав доступа к нему с учетом норм международного права. Однако на сегодняшний день законодательство требует осуществления мер по устранению пробелов и проблем, возникающих в условиях реализации норм отечественного процессуального законодательства.

Список источников

1. Афанасьева О.Д. Некоторые проблемы производства по рассмотрению заявлений о возвращении ребенка или об осуществлении в отношении ребенка прав доступа на основании международного договора Российской Федерации // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. №4-5. С. – 60-62.

2. Габов А.В., Ганичева Е.С., Глазкова М.Е., Жуйков В.М., Ковтков Д.И., Лесницкая Л.Ф., Марышева Н.И., Шелютто М.Л. Концепция единого Гражданско-процессуального кодекса: предложения Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ. // Журнал российского права. 2015. N 5. С. 6-25.

3. Головки И.И. Особенности участия прокурора в производстве по рассмотрению заявлений о возвращении ребенка (об осуществлении в отношении него прав доступа) на основании Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей 1980 года. Юридический вестник Самарского университета. 2021. Т. 7, № 2, с. 113–119

4. Сидорина Д.Е. Доказывание по делам о возвращении ребенка или об осуществлении прав доступа на основании международного договора Российской Федерации. Актуальные проблемы процессуального и правового положения субъектов гражданского, арбитражного и административного судопроизводства. — СПб: ИД «Петрополис», 2018. С. 389 – 395.

SOME PROBLEMS OF PROCEEDINGS FOR THE CONSIDERATION OF APPLICATIONS FOR THE RETURN OF A CHILD OR FOR THE EXERCISE OF ACCESS RIGHTS IN RESPECT OF THE CHILD ON THE BASIS OF THE INTERNATIONAL TREATY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Aleshina I.A.

*Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Smolensk State University»,
The article is devoted to the analysis of the main problems that arise when considering applications for the return of a child or for an appeal regarding the rights of a child to return an international treaty of the Russian Federation.*

Keywords: Convention, illegal removal or retention of children, revocation of adoption, return of the child or ensuring the right of access to him.

⁸ Головки И.И. Особенности участия прокурора в производстве по рассмотрению заявлений о возвращении ребенка (об осуществлении в отношении него прав доступа) на основании Конвенции о гражданско-правовых аспектах международного похищения детей 1980 года. Юридический вестник Самарского университета. 2021. Т. 7, № 2, С. 115

⁹ Габов А.В., Ганичева Е.С., Глазкова М.Е., Жуйков В.М., Ковтков Д.И., Лесницкая Л.Ф., Марышева Н.И., Шелютто М.Л. Концепция единого Гражданско-процессуального кодекса: предложения Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ. // Журнал российского права. 2015. N 5. С. 11

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ АТТЕСТАЦИИ И ПОРЯДОК ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Пименов Э.Р.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

Научная статья посвящена анализу требований к проведению аттестации и порядка ее проведения. Статья рассматривает важность и методiku проведения аттестации сотрудников. Аттестация служит для оценки знаний, навыков и компетенций работников, а также для поддержания высокого уровня профессионализма и соответствия требованиям рынка труда.

Ключевые слова: трудовое право, аттестация.

Аттестация работников – это одно из ключевых направлений кадровой работы.

Аттестация может носить различный характер, в зависимости от того, какой формой она представлена[1]:

- обязательная;
- проводимая по инициативе работодателя;
- проводимая по инициативе сотрудника.

В основном, целями аттестации является оценка результатов труда работника, определение его занимаемой должности, выявление недостатков и составление плана развития работника. Помимо этого, аттестация может быть направлена на проверку совместимости работника с коллективом, проверки его мотивации к труду и определение перспектив развития работника.

Аттестация является важным инструментом для оценки знаний, навыков и компетенций работников в различных областях. Точные требования к проведению аттестации и правильный порядок ее проведения играют ключевую роль в обеспечении объективности и надежности результатов.

Для достижения прозрачности и открытости процесса требуется, чтобы требования и критерии аттестации были ясными и доступными для всех заинтересованных сторон. Информация о процессе аттестации, правилах и процедурах должна быть широко распространена.

Важное значение имеет квалификация аттестационных экспертов. Аттестация должна проводиться компетентными и квалифицированными экспертами, обладающими необходимыми знаниями и опытом в соответствующей области. Провайдеры аттестации должны уделять особое внимание процессу отбора и подготовки экспертов.

Для обеспечения объективности и независимости результатов аттестация должна проводиться независимыми экспертами, которые будут действовать независимо и объективно. Важно исключить возможность конфликта интересов или вмешательства сторонних лиц, которые могут повлиять на результаты аттестации.

Планирование и подготовка являются неотъемлемой частью проведения аттестации. Тщательное планирование и подготовка процесса аттестации включает определение целей, разработку критериев оценки, создание аттестационных программ и материалов. Регистрация и документация всех этапов процесса также играют важную роль для обеспечения прозрачности и возможности провести анализ результатов.

Для оценки компетенций важно использовать различные методы и инструменты, такие как письменные тесты, практические задания, собеседования, наблюдение за работой. Оценка

должна быть всесторонней и объективной.

Анализ результатов и принятие решений являются завершающими этапами аттестации. После проведения аттестации необходимо провести анализ результатов и принять решение на основе установленных критериев. Важно обеспечить ясность процедуры обжалования результатов и правила переаттестации.

Чтобы решить проблему недостатка объективности и независимости, необходимо усилить контроль за процессом аттестации, проводить аудит и проверки квалификации экспертов, а также обеспечить возможность независимой оценки результатов. Для согласования требований аттестации с рынком труда необходимо постоянное обновление требований и критериев аттестации, проведение регулярных обзоров и анализ динамики изменения компетенций.

В целом, аттестация играет важную роль в оценке знаний и компетенций работников. Правильно организованный процесс аттестации с учетом всех требований и правил обеспечивает объективные и достоверные результаты, что позволяет поддерживать высокий уровень профессионализма и соответствие требованиям рынка труда.

Список источников

1. Хохлов Е.Б. Экономические методы управления и трудовое право. - Д.: Изд-во Лен. ун-та. 1991. С. 16.

Данная научная статья исследует содержание правового статуса несовершеннолетних лиц в сфере труда. Авторы анализируют нормативно-правовые акты, регулирующие трудоустройство и работу несовершеннолетних в соответствии с законодательством. В статье освещаются основные аспекты правового статуса несовершеннолетних работников, такие как возрастные ограничения, рабочее время, оплата труда и социальные гарантии.

Ключевые слова: трудовое право, труд несовершеннолетних.

Правовой статус – это сложная правовая категория, которая отражает права и обязанности человека, его связь с другими людьми, с обществом, с государством.

Касаясь правового статуса в сфере труда нет единого подхода в доктрине трудового права. Существует позиция, которая сводит трудовой правовой статус к правосубъектности и права и обязанностям работника[1]. Однако некоторые теоретики трудового права придерживаются иного подхода, считая, что данные элементы не характеризуют правовое положение работника полностью, а лишь отчасти и только с позиции долженствования.

Трудовой правовой статус отражает характеристику лица в качестве субъекта трудовых правоотношений. Те права, которые относятся к работникам – право на труд, свобода выбора профессии и рода деятельности и другие касаются в том числе и лиц, которые не достигли возраста 18-ти лет.

По общему правилу лица могут вступать в трудовые правоотношения в возрасте 16 лет, а в определенных Трудовым кодексом случаях – и лица, которые не достигли указанного возраста.

Права несовершеннолетних работников, по большей части, включают в себя те права, которые касаются всех работников в целом и закреплены в ст. 21 Трудового кодекса. Для отражения правового статуса несовершеннолетних лиц в трудовых правоотношениях рассмотрим часть из них.

Несовершеннолетний работник, как и любой другой, имеет право на заключение, изменение и расторжение трудового договора. Данная процедура регламентируется главами 11, 12, 13 Трудового кодекса. Однако трудовое законодательство отнесено к совместному ведению Российской Федерации и субъектов, и может быть урегулировано законодательством регионов. Так, законы субъектов Российской Федерации могут установить для несовершеннолетних работников льготные условия заключения, изменения, прекращения трудового договора. Также, трудовое законодательство предусматривает возможность заключения так называемого ученического договора – договора на профессиональное обучение в организации с будущим работником или на профессиональное переобучение с работником данной организации.

Предоставление работнику работы, которая обусловлена трудовым договором, то есть, в соответствии с должностью, квалификацией и специальностью также относится и к правам несовершеннолетнего работника.

Раздел X Трудового кодекса, как и ст. 21, закрепляет право на здоровые и безопасные условия труда. Охрана труда особенно актуальна и в связи с трудовой деятельностью

несовершеннолетних лиц.

Для несовершеннолетних работников также применяется правило, указывающее на то, что заработная плата не может быть ниже минимального размера оплаты труда. В связи с этим и реализуется право работников на своевременную и в полном объеме выплату заработной платы в соответствии с квалификацией, сложностью труда, количеством и качеством выполненной работы.

Льготное и улучшенное положение по сравнению с другими работниками несовершеннолетние работники имеют в аспекте права на отдых. Помимо того, что закрепляется в Конституции Российской Федерации в ч. 5 ст. 37 и в ст. 21 Трудового кодекса, в ст. 267 Трудового кодекса определяется, что несовершеннолетним работникам должен предоставляться в отпуск в 31 календарный день.

Несовершеннолетний работник так же, как и другие работники имеет право на повышение квалификации, а с 14 лет вправе вступать в профессиональные союзы для защиты своих прав и свобод.

Отдельно стоит отметить то, что несовершеннолетнее лицо может выступать и в качестве работодателя в трудовых правоотношениях. Ст. 21 Трудового кодекса предусматривает, что в случаях, когда несовершеннолетний гражданин вступает в брак до достижения возраста 18-ти лет, он становится полностью дееспособным, а, следовательно, вправе быть работодателем.

Но при этом Гражданский кодекс содержит указание на то, что данные лица должны иметь собственный заработок, стипендию, иные доходы и письменное согласие своих родителей, опекунов или попечителей для заключения трудового договора со своим работником.

Исходя из всего вышесказанного, можно сделать вывод о том, что законодатель проявляет заботу о здоровье несовершеннолетних работников и ограничивает применение общих норм, которые регулируют трудовые правоотношения. Законодателем устанавливаются дополнительные правила, льготы, ограничения и запреты в целях сохранения нравственного и физического здоровья подрастающего поколения.

Список источников

1. Маврин С.П., Хохлова Е.Б. Трудовое право России – М.: Юрист, 2007. 512 с.

АНАЛИЗ НОРМ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГУЛИРУЮЩИХ ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ИНОСТРАНЦЕВ

Балаш Е.Д.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

Научная статья посвящена анализу норм российского законодательства, регулирующих правовое положение иностранцев. В ходе исследования были изучены основные правовые акты, определяющие правовой статус иностранных граждан в России, а также проблемы и сложности, связанные с их применением.

Ключевые слова: международное трудовое право, иностранные работники.

В связи с различными глобальными тенденциями развития правового положения человека и гражданина, интерес к правовому положению иностранцев не теряет своей актуальности.

В первую очередь, правовой статус иностранцев определяется содержанием их прав, свобод и обязанностей, которые также коррелируют с гражданством, принципами правового статуса, гарантиями и др.

Права и обязанности иностранцев на территории Российской Федерации можно также классифицировать на личные, политические, социально-экономические и культурные.

К личным правам относятся все те личные права, которые применимы и к гражданам Российской Федерации (то есть, эти права имеют место быть вне зависимости от правового статуса человека) – право жизнь, на выбор места жительства, передвижения, охрану и здоровья и др. Иностранные граждане вправе въезжать и выезжать с территории России при условии наличия необходимых документов. Помимо названных прав, имеют место и другие. К примеру, ст. 156 Семейного кодекса Российской Федерации регулирует заключение брака с наличием иностранного элемента.

К политическим правам относят: право избирать и быть избранным, право на свободу мысли и слова, на распространение информации и проч.

Однако политические права могут быть ограничены в связи с наличием особого правового статуса у иностранных граждан. К примеру, п. 2 ст. 12 Закона о правовом положении иностранных граждан устанавливает, что иностранные граждане вправе только избирать и быть избранными в органы местного самоуправления. Это связано с тем, что было бы странным, если бы страной или субъектом Российской Федерации управляло лицо, которое имеет гражданство иного государства, а не России. К тому же, это право появляется у иностранных граждан лишь после получения ими вида на жительства – то есть, статуса лица, постоянно проживающего на территории Российской Федерации. К выборам других уровней иностранные граждане допущены быть не могут.

Кроме того, иностранные граждане не вправе быть членами политических партий. Это обусловлено тем, что раз иностранцы не вправе участвовать в управлении государством непосредственно, то и является обоснованным запрет их участия в политических партиях.

Наряду с уже перечисленными права, иностранцы обладают социально-экономическими права. В их число входят право на труд, отдых, пенсионное обеспечение, медицинское обслуживание и др.

В частности, иностранные граждане обладают равными правами с гражданами Российской Федерации в сфере трудовых правоотношений.

Определенное количество особенностей имеет право иностранцев на труд. В ч. 5 ст. 11 Трудового кодекса Российской Федерации [1] определяется, что на территории России правила, установленные трудовым законодательством и иными актами, содержащими нормы трудового права, распространяются на трудовые отношения с участием иностранных граждан. Данная норма означает, что трудовая правоспособность иностранных граждан и трудовая правоспособность граждан России – равны. Но для того, чтобы иностранцы могли вступить в трудовые отношения, они должны иметь подтверждающие документы тому, что их пребывание на территории Российской Федерации – законно. Таким образом, для трудовых отношений с наличием иностранного элемента действует разрешительный порядок вступления. Однако, данный порядок распространяется не на всех иностранцев. К примеру, в группу исключений входят постоянно и временно проживающие иностранцы, работники иностранных компаний, журналисты, иностранные студенты, иностранные приглашенные преподаватели и др. Такой порядок позволяет строго регулировать количество мигрантов на территории России. Такое количество мигрантов устанавливается каждый год в каждом отдельном субъекте Российской Федерации – устанавливается квота на количество выдачи разрешения на работу. Количество выдаваемых разрешений зависит от множества факторов – населения, количества вакантных мест, рост и убыль рождаемости и др.

С этой же целью введен и ряд ограничений для трудовой деятельности иностранцев на территории России. К примеру, важное значение имеет норма п. 5 ст. 13 Закона о правовом положении иностранных граждан. Данный пункт устанавливает, что временно проживающие иностранцы не вправе работать в другом субъекте Российской Федерации. Это связано как раз с тем, чтобы обеспечить баланс рабочей силы в субъектах России.

Особенностью оформления трудовых отношений с иностранцами является и то, что работодатель обязан получить разрешение на привлечение к работе каждого из иностранных граждан, которые планируют вступить с ним в трудовые правоотношения.

Список источников

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // СЗ РФ. 2001. № 1. Ст. 3. СЗ РФ. 2005. № 19. Ст. 1752.

ПРОБЛЕМЫ ВЕЩНЫХ ПРАВ В ОТНОШЕНИИ НЕДВИЖИМОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ КОРЕЙСКОЙ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Кочергин Ю.В.

*ООО «Общество любителей коммерческих знаний» Негосударственного образовательного
частного учреждения высшего образования «Московский финансово-промышленный
университет «Синергия», Московская область*

Статья посвящена проблемам гражданско-правового регулирования вещных прав в отношении недвижимости в рамках современной Корейской Народно-Демократической Республике. Автором анализируются понятие «недвижимости» в системе вещного северокорейского права, выявлены особенности управления социалистической собственностью, проведен общий обзор видов собственности северокорейской правовой системы как: государственная собственность, собственность кооперативных организаций, личная собственность. Работа основана на первом в России авторском переводе норм гражданского законодательства Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР) на русский язык.

Ключевые слова: недвижимость, земля, вещное право, личная собственность, государственная собственность, собственность кооперативных организаций, владение собственностью, распоряжение собственностью, пользование собственностью, управление собственностью, управление недвижимостью, плановая экономика, право владения, право занятия.

Актуальность исследования связана с вопросами развития гражданско-правового регулирования недвижимости в системе вещных прав КНДР, что обусловлено историческими предпосылками формирования права в рамках социалистического государства, на формирование которого в своё время оказала воздействие правовая система СССР, и интеграцией в мировое правовое пространство как составной части межгосударственной интеграции.

Согласно цивилистическим представлениям, вещное право представляет собой «совокупность гражданско-правовых норм, которые регулируют различные виды вещных прав»[16, С. 148].

Недвижимость - это «неделимое материальное благо, имеющее неразрывную связь с землей и подлежащее государственной регистрации» [13, С. 12]. С.Ю. Бадмаева отмечает, что «недвижимость - это правовой режим вещи, формирующий её участие в гражданских правоотношениях в роли объекта»[7, С. 166].

В России категория вещного права включает в себя: «право собственности, которое является весомым и самым широким по объему правомочий и другие ограниченные вещные права»[10, С. 205], перечень которых закреплен в статье 216 Гражданского кодекса Российской Федерации[1].

Относительно особенностей правового регулирования в области недвижимости следует отметить, что в Корейской Народно-Демократической Республике (далее - КНДР) «отсутствует, характерная для России, мощная теоретическая цивилистическая школа»[18, С. 142]. Гражданско-правовое регулирование КНДР основано на социалистических традициях. Экономическая система страны построена на принципах плановой экономикой (статьи 34 -35 Социалистической Конституции КНДР[14]), однако последние изменения Конституции КНДР, направлены на развитие отдельных «элементов рыночной экономики»[15, С. 76], что,

прежде всего, обусловлено привлечением иностранных инвестиций в недвижимость.

Социалистическая собственность является экономической основой КНДР (статья 3 пункт 1 Гражданского кодекса КНДР[4], далее - ГК КНДР). Плановая экономика и социалистическая собственность неотделима, а средства производства принадлежат только государству и общественным кооперативным организациям. Этот вывод следует из статьи 20 Конституции КНДР).

Владение имуществом в КНДР осуществляется в форме собственности.

В КНДР, исходя из статей 20-22 Конституции КНДР, выделяют государственную собственность и собственность «организаций социального сотрудничества» (кооперативная собственность), при этом ГК КНДР закрепляет право на личную собственность.

Как указывает Ли Ын Чжон «право собственности на недвижимость по-прежнему принадлежит государству и кооперативным организациям»[11], однако из анализа ГК КНДР, следует, что в зависимости от типа собственности разделяются национальная (государственная) собственность, общественная (кооперативная) собственность и личная собственность (ст. 37 ГК КНДР). Право собственности в КНДР определяется как «владение определенным имуществом в пределах, установленных законом». Оно определяется как «право владеть, пользоваться и распоряжаться по своему усмотрению», однако их понятия несколько отличаются от российского права.

Правовая природа собственности в ГК КНДР характеризуется следующими моментами.

Во-первых, право собственности - это право на объект, и в этом отношении оно отличается от права требования.

Во-вторых, право собственности означает, что владелец непосредственно занимает, использует и распоряжается объектом в соответствии со своими полномочиями.

Право собственности отличается от индивидуального права владения, права пользования и права распоряжения, тем, что объект, в данном случае недвижимость, фактически является для владельца чужой вещью (государственной или общественной).

Право занятия принадлежит лицу, которое арендует, владеет недвижимостью, являющееся фактически чужим имуществом, а право использования, право занятия и право распоряжения возникает только в силу специального разрешения государства. Эти права не возникают случайно и составляют естественное содержание права собственности.

В-третьих, специфика права собственности проявляется в особенностях обязательств, участвующих в правоотношениях, из которых исключены собственники, при этом на них возложена обязанность не нарушать права иных лиц и соблюдать социалистические обязанности.

В-четвертых, по законодательству КНДР, право собственности может быть ограничено, это относится к личной собственности, государственная же собственность – ограничениям не подлежит в силу плановой экономики страны.

В ГК КНДР отсутствует понятие «недвижимости», но имеется упоминание о нем в ст. 94 ГК КНДР применительно к сделкам с недвижимостью о письменной форме договора.

Правовое регулирование недвижимости осуществляется специальными законами: Законом КНДР об управлении социалистической собственностью (1996 г.)[6], Законом КНДР об аренде земли (1993 г.)[5] (применительно к иностранным инвесторам), Земельным кодексом КНДР(1977 г.)[2], а также актами в сфере управления недвижимостью в Зоне свободной экономики и торговли и Особой экономической зоне КНДР.

Согласно доктрине права КНДР недвижимость - это «имущество, которое не может

быть перемещено»[17] и в целом ассоциируется с понятием «собственность».

Недвижимостью в соответствии с «Законом об управлении недвижимостью» является земля, здания, сооружения и ресурсы (статья 2), однако исходя из территориального устройства КНДР применительно к району Кэсон, недвижимость - это «права на землю, здания и вещи, которые к ней прилагаются» (ст. 3 Правил в отношении недвижимости промышленного района Кэсон).

К земельным участкам относятся земли сельскохозяйственного назначения, жилые земли, промышленные земли, лесные угодья, земли акватории, специальные земли и т. д.; к зданиям и сооружениям относятся производственные и общественные, муниципальные здания, а также сооружения, жилые дома и т. д., а ресурсы включают подземные, лесные и иные ресурсы.

Правовой режим недвижимости в КНДР предусматривает «право на использование, получение прибыли и распоряжение»[17], при этом среди прав распоряжения собственностью «признается только право пользования» [9].

Это отличает «право распоряжения» в российском и северокорейском законодательстве. «Право распоряжения» в российском законодательстве предусматривает различные варианты сделок в отношении недвижимости (купли-продажи, мены и прочее), а в северокорейском законодательстве «право распоряжения» характеризуется только как «право пользования», поскольку различного рода сделки с недвижимостью запрещены, все имущество является государственной собственностью.

Особенностью законодательства КНДР о недвижимости является то, что в нормы права сосредоточены на обязанностях, а не на правах, что характерно для социалистических стран. В капиталистических странах наоборот присутствует индивидуалистический взгляд на государство и защиту прав собственников и титульных владельцев.

Таким образом, видно, что в системе гражданско-правового регулирования недвижимость с одной стороны рассматривается как объекты материального мира, а с другой стороны, как право на объекты материального мира.

Право собственности в ГК КНДР зависит от того, является ли субъект государством, физическим лицом или общественной кооперативной организацией и к какому именно виду недвижимости оно относится. Так, в связи с «национализацией земли право собственности на землю для граждан не признается»[12, С. 5].

Право собственности общественных кооперативных организаций представляют собой особые законодательные нормативы, обладающие признаками как корпорации, так и фонда. Только юридические лица, имеют статус субъекта. Человек не может быть субъектом личной собственности.

В отношении защиты законных прав собственности подчеркивается функция уголовного права. В соответствии с поправками 2012 года об уголовной ответственности за нарушение права собственности, составляющего основу вещных прав, Уголовный кодекс КНДР[2] - глава 4, статьи 53 - 65 («Преступление, посягающее на социалистическую экономику»), Раздел 2, статьи 155-161 («Преступления, посягающие на личную собственность граждан»).

Любое лицо, не имеющее собственности, имеет право на «недвижимость, принадлежащую конкретному государству», предоставленную государством, то есть здесь говорить о «праве на использование».

В КНДР жилье является товаром, поставляемым государством бесплатно, поэтому частная торговля жильем, как одного из объектов недвижимости - незаконна. Но граждане все

же совершают сделки путем смены имени владельца. Несмотря на установленные запреты КНДР сделки с личным «жилем» оформляются при помощи включения миграционных правоотношений, когда в процессе выдачи «разрешения на въезд» дается согласие на регистрацию сожителей с согласия главного пользователя жильем, эта схема подпадает под квалификацию «торга домами», с применением метода «смены главы семьи». В данном сегменте образовался институт брокеров, помогающих оформлять права на личную недвижимость.

Таким образом, недвижимость по законодательству КНДР - это юридическое понятие, включающее в себя такие объекты как земля, здания, сооружения и ресурсы, а также права на данные объекты.

Исходя из социалистического правового режима недвижимости в КНДР недвижимость опосредуется такими правам как право на использование, право на получение прибыли и право на распоряжение в форме пользования.

Система, гражданского права КНДР уникальна для социалистической правовой системы, тем, что абсолютная собственность принадлежит государству и всему народу.

Законодательство КНДР в области недвижимости на данном этапе находится в стадии формирования и характеризуется отсутствием кодификации. Анализ Закона КНДР об управлении недвижимостью показал, что нормы в данном законе не систематизированы согласно отраслевой принадлежности и включают нормы административно-правового и уголовно-правового характера. В ближайшей перспективе для законодателя КНДР видится необходимым проведение систематизации законодательства в рамках их отраслевой принадлежности.

Список источников

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 14.04.2023, с изм. от 16.05.2023) // Собрание законодательства РФ. -1994. -№ 32. - Ст. 3301.
2. Земельный кодекс КНДР (принят в качестве Декрета № 9 Верховного народного собрания 29 апреля 1977 г.) // URL: http://nk.chosun.com/bbs/list.html?table=bbs_12&idxno=528&page=2&total=185&sc_area=&sc_word= (дата обращения: 15.06.2023).
3. Уголовный кодекс Корейской Народно-Демократической Республики 1950 г. // URL: http://nk.chosun.com/bbs/list.html?table=bbs_12&idxno=512&page=2&total=185&sc_area=&sc_word= (дата обращения: 15.06.2023).
4. Гражданский кодекс Корейской Народно-Демократической Республики от 05.09.1990 г. (Решение Верховного Народного Собрания Корейской Народно-Демократической Республики) // URL: http://nk.chosun.com/bbs/list.html?table=bbs_12&idxno=521&page=2&total=185&sc_area=&sc_word= (дата обращения: 15.06.2023).
5. Закон КНДР об аренде земли (Решение № 40 Постоянной сессии Верховного народного собрания 27.10.1993 г.) // URL: http://nk.chosun.com/bbs/list.html?table=bbs_12&idxno=527&page=2&total=185&sc_area=&sc_word= (дата обращения: 15.06.2023).
6. Закон КНДР об управлении социалистической собственностью (принят решением № 70 от постоянной сессии Верховного Народного Собрания от 21.03.1996). // URL: http://nk.chosun.com/bbs/list.html?table=bbs_12&idxno=472&page=4&total=185&sc_area=&sc_word= (дата обращения: 15.06.2023).
7. Бадмаева С.Ю. Объекты вещных прав в российском гражданском праве: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.03 / С.Ю. Бадмаева. - М., 2008. - 207 с.
8. Бён Ук Ким. Схемы и характеристики сделок с недвижимостью в городе Хесан

в Северной Корее в условиях санкций против Северной Кореи / Ким УкБён // *Journal of Real Estate Analysis*. - 2019. - Т. 5. - №5. - С. 89-107.

9. Бен Ук Ким. Типы сделок и характеристики в соответствии с Недвижимостью в городе Хесан Северной Кореи, находящемся под санкциями против Северной Кореи / Ким УкБён // *Журнал анализа недвижимости*. - 2019. - №5(3). - С. 89. // URL: https://www.ejrea.org/archive/view_article?pid=jrea-5-3-89 (дата обращения: 15.06.2023).

10. Гражданское право: в 2 томах, Том 1, учебник, 3-е издание, переработанное и дополненное / под редакцией Б.М. Гонгало. - М., 2018. - 326 с.

11. Ли Ын Чжон. Исследование «прав на использование недвижимости» в Северной Корее (15.02.2020 г.) / Чжон Ын Ли // URL: <https://www.unilaw.go.kr/cntnts/UserCntntsDetail.do#> (дата обращения: 15.06.2023).

12. Ли Чжэ Сон. Исследование проблемы унификации кадастровых систем Северной и Южной Кореи: автореф. дис. ... канд. тех.наук: 05.24.04 / Сон чжэ Ли. - М., 2000. - 26 с.

13. Мельничук М.А. К вопросу о юридических признаках недвижимого имущества как объекта сделки / М.А. Мельничук // *Вестник юридического факультета Южного федерального университета*. - 2021. - № 8. - С. 12.

14. Социалистическая Конституция Корейской Народно-Демократической Республики // URL: https://ko.wikisource.org/wiki/조선민주주의인민공화국_사회주의헌법 (дата обращения: 15.06.2023).

15. Супрунов А.Г., Васильева Е.В. Историко-юридический и лингвистический анализ особенностей конституционного строительства в Корейской Народно-Демократической Республике / А.Г. Супрунов, Е.В. Васильева // *Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России*. - 2020. - №1. - С. 76.

16. Феоктистов А.В., Феоктистов Д.Е. Проблемные вопросы вещного права в России / А.В. Феоктистов, Д.Е. Феоктистов // *Право и государство: теория и практика*. - 2023. - № 1(217). - С. 148-151.

17. Чонвон Пак, Бёнгун Кан. Анализ системы права недвижимости Северной Кореи / ПакЧонвон, Кан Бёнгун // URL: https://www.unilaw.go.kr/data1/fileupload/A/20150424/META_A030764_201504240130035120 (дата обращения: 15.06.2023).

18. Шорников Д.В. Особенности гражданско-правового регулирования права собственности и иных частных прав на землю как основа устойчивого развития (опыт Республики Корея) / Шорников // *Вестник Томского государственного университета. Право*. - 2014. - № 4. (14). - С. 142-153.

PROBLEMS OF THE CONCEPT OF REAL ESTATE IN THE SYSTEM OF PROPERTY RIGHTS IN THE MODERN DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF KOREA

Kochergin Yu.V.

LLC "Society of lovers of commercial knowledge" Non-state educational private institution of higher education "Moscow Financial and Industrial University" Synergy", Moscow region, Russia
The article is devoted to the problems of civil law regulation of property rights in relation to real estate within the framework of the modern Democratic People's Republic of Korea. The author analyzes the concept of "real estate" in the system of real North Korean law, reveals the features of socialist property management, provides a general overview of the types of property in the North Korean legal system as: state property, property of cooperative organizations, personal property. The work is based on the first in Russia author's translation of the civil legislation of the Democratic People's Republic of Korea (DPRK) into Russian.

Keywords: real estate; Earth; real right; personal property; state property; property of cooperative organizations; ownership of property; property management; use of property; property management; property management; Planned Economy; ownership right; occupation right.

**КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИЧНОСТИ ПРЕСТУПНИКА В СФЕРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЗАКУПОК**

Гусак М.Ю.

*Следственный комитет Российской Федерации по г. Санкт-Петербургу, Главное
следственное управление, Санкт-Петербург*

fin13.money@mail.ru

В статье проводится криминологическое исследование личности преступника, совершающего преступления в сфере государственных и муниципальных закупок.

Ключевые слова: личность, преступник, государственные и муниципальные закупки.

В понятие личности преступника должны включаться криминологически значимые свойства, т.е. такие особенности личности, которые в совокупности с внешними условиями (ситуацией) обусловили совершение преступления [1].

Исходя из изученной следственно-судебной практики, диссертационных работ и теоретического материала, можно сделать вывод о личности преступника в сфере государственных и муниципальных закупок характеризующейся определенными особенностями, наделенной признаками, при рассмотрении которых их условно можно разделить на три группы:

– совершаемые со стороны заказчика – работниками контрактной службы, контрактными управляющими, членами комиссии по осуществлению закупок и иными лицами, представляющими интересы заказчика, либо должностными лицами. Зачастую, они совершаются мужчинами (71% от общего числа изученных материалов судебной и следственной практики) [7]. Несмотря на то, что доля женщин-коррупционеров в этой области намного меньше (29%), в следствии гендерных различий трудовой сферы, удельный вес таких преступлений, как присвоение и растрата, значительно выше (22,1%). Причиной этого может быть занятость значительной доли лиц женского пола в коммерческом секторе или на государственной (муниципальной) службе, а также исполнение обязанностей по ортодоксально «женским» профессиям: (бухгалтер, руководитель учебных заведений, здравоохранения и культуры) [8]. При исследовании возрастного ценза рассматриваемых видов преступлений можно сделать вывод, что они совершаются в более зрелом возрасте, от 35 до 45 лет – около 66,1 %; от 45 лет и старше – около 19,1 % [5].

Исходя из анализа данных, подавляющее большинство лиц (97,9 %) муниципальных и государственных служащих, совершающих коррупционные преступления, имеют высшее образование. Это может объяснить тем, что для выработки преступной схемы хищения бюджетных средств, сокрытия следов преступления и в дальнейшем распоряжении ими по своему усмотрению, преступнику необходимо наличие специальных знаний в сфере экономики, бухгалтерского учета, отчетности и аудита [8].

Большая часть вышеуказанной категории - 84%, состояли или состоят в браке, воспитывают несовершеннолетних детей, имеют положительные характеристики с места жительства [7].

Корыстный мотив и иная личная заинтересованность совершения коррупционных преступлений, стремление к извлечению прибыли незаконным путем, а также присвоению имущества, иные выгоды неимущественного характера, которым сопутствуют карьеризм, покровительство, месть, ревность, зависть и так далее, характерны коррупционным

преступникам в сфере закупок [6]. Часто у данной категории преступников преобладают престижные мотивы: субъект идёт на преступление в целях самоутверждения, доказательства самому себе и окружающим своего величия, занятия в обществе соответствующего высокого положения и статусности. Данной категории лиц присущи наличие профессиональной деформации, отождествления себя с бизнесменами, целью которых является получение прибыли, а также несогласие с применяемыми в обществе социальными ценностями, алчность, жадность, низкий уровень нравственности [4].

– совершаемые со стороны исполнителя – следует отметить, что особенностями субъектов указанной категории преступлений является их правовой статус участника предпринимательской деятельности, индивидуального предпринимателя или члена коммерческой организации, непосредственного руководителя или лица, на которых официально возложены распорядительно-управленческие функции: директор, генеральный директор, учредитель, член совета директоров и так далее. Возрастная группа таких преступников, совершивших преступления в сфере государственных и муниципальных закупок, позволяет судить о криминальной активности различных возрастных групп. При этом 43,3% - это лица, в возрасте от 41 до 50 лет; 23,3% - 31 до 40 лет; 20% - лица в возрасте от 51 до 60 лет; 13,4% - от 18 до 30 лет [2]. Это зрелые личности, имеющие определенный опыт предпринимательской деятельности, обладающие специальными знаниями в области государственных и муниципальных закупок, бухгалтерского, финансового учета и профильного экономического образования. Эти обстоятельства выступают впоследствии «благоприятной» почвой для подготовки и совершения преступлений в сфере государственных и муниципальных закупок и дальнейшему сокрытию его следов.

Лица, обвиняемые в совершении указанных преступлений, зачастую не были судимы, положительно характеризовались в быту, обладали высоким социальным статусом и финансовым благосостоянием [3]. Дефекты нравственного сознания, снисходительное отношение к использованию служебных отношений для личного обогащения, патологическая финансовая ненасытность, а также убежденность в сговоре на торгах являются побудительными факторами к возникновению коррупционных проявлений в сфере закупок.

– лица, осуществляющие экспертную деятельность – характеризуются наличием социально-демографических и морально-психологических качеств, при этом склонны к алчности и желанию наживы преступным путем, заручившись коррупционной поддержкой со стороны лиц государственного (муниципального) сектора, организующих процесс закупок в учреждениях. Это лица, старше 25 лет, имеющие высшее экономическое либо техническое образование, стаж работы в области экспертного исследования, не судимы.

Точное и детальное изучение личности преступного элемента вышеуказанных правонарушений, даёт основание суждения о латентности преступности в этой области. Дальнейшее исследование личности преступников государственных и муниципальных закупок, будет служить оперативной разработке приемов и методов разоблачения незаконной деятельности этих лиц, а также оказывать меры воспитательного характера на неправомерные деяния потенциальных преступников.

Список источников

1. Алексеев А.И. Криминология: Курс лекций. М.: ЩИТ-М, 1998. 336 с.
2. Гармаш А.М. О некоторых криминологических аспектах личности преступника, совершающего преступления в сфере предпринимательской деятельности / А. М. Гармаш // Пробелы в российском законодательстве. – 2011. – № 3. С. 190-193.
3. Грибунов, О.П. Криминалистическая характеристика личности мошенника (на

примере ч. 5-7 ст. 159 УК РФ) / О.П. Грибунов, А.Н. Залескина // Известия Тульского государственного университета. Экономические и юридические науки. – 2018. – № 3-2. – С. 11-18.

4. Дмитриева, Л.А. Правовые и социально-психологические факторы профилактики экономической преступности / Л.А. Дмитриева, В. А. Перов // Российский следователь. – 2017. – № 23. – С. 45-47.

5. Долинко, В.И. Личность субъекта, совершающего преступления в сфере государственных закупок для муниципальных или государственных нужд / В.И. Долинко // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. – 2021. – № 1(53). – С. 217-221.

6. Клещенко, Ю.Г. Криминалистическая характеристика специальных коррупционных преступлений против интересов службы в органах государственной власти и местного самоуправления / Ю.Г. Клещенко // Мировой судья. – 2021. – № 7. – С. 21-25.

7. Маслакова, Е.А. Криминологические особенности личности коррупционного преступника в сфере муниципальной службы / Е.А. Маслакова // Муниципальная служба: правовые вопросы. – 2017. – № 3. – С. 23-26.

8. Шурпаев Ш.М. Уголовно-правовая и криминологическая характеристика преступлений коррупционной направленности в сфере закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд: дис. ... канд. юрид. наук. – М., 2021. 297 с.

ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУБСИДИАРНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ДОЛЖНИКА И ИНЫХ ЛИЦ В ДЕЛЕ О БАНКРОТСТВЕ

Семчагова М.А.

ООО «Общество любителей коммерческих знаний» НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия», Москва

Актуальность темы исследования обусловлена с отсутствием теоретически обоснованного единообразного понятия субсидиарной ответственности руководителя должника и иных лиц и его структурных элементов, что на практике затрудняет её применение ввиду неоднозначного понимания данного вида ответственности сторонами судебного процесса и недостаточной правовой подготовке к судебному разбирательству участников процесса.

Ключевые слова: руководитель должника, банкротство, субсидиарная ответственность, контролирующие лица, юридические лица, обязательства, иные лица, особенности доказывания.

Актуальность исследования обусловлена развитием института субсидиарной ответственности руководителя должников и иных лиц в деле о банкротстве как одного из важнейших элементов, образующих систему правового регулирования экономики в условиях нестабильности законодательного процесса.

По данным Федресурса (fedresurs.ru), в первом квартале 2023 года количество корпоративных банкротств упало почти в половину, на 46,2%, к такому же периоду 2022 года до 1368 шт., следует из сообщений арбитражных управляющих в Федресурсе (fedresurs.ru). Число наблюдений сократилось далеко не так драматически – на 0,9% до 1807 шт. в те же периоды. Однако количество намерений кредиторов обратиться в суд с заявлениями о банкротстве компаний в январе-марте 2023 года составило 7587 шт., на 7,3% больше, чем в таком же периоде 2022 года[10].

Институт банкротства по своей правовой природе является комплексным (межотраслевым) правовым институтом, поскольку включает в свой состав неразрывно связанные нормы различных отраслей права: частноправовых и публично-правовых, материальных и процессуальных.

Институт субсидиарной ответственности руководителя должника и иных лиц в деле о банкротстве представляет собой подынститут института банкротства. Комплексное правовое регулирование осуществляется Федеральным законом от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»[2] и Гражданского кодекса Российской Федерации[1] (далее - ГК РФ), которые действуют с многочисленными изменениями и дополнениями.

Понятие «субсидиарная ответственность» по делам о банкротстве в Федеральном законе от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» не закреплено, что требует обращения к ст. 399 ГК РФ.

Субсидиарная ответственность в рамках процедуры банкротства, по мнению Е.С. Сысоева является, «разновидностью гражданско-правовой ответственности за деликтные обязательства»[17, С. 350]. По мнению О. В. Гутникова: «в целом нормы об ответственности при банкротстве представляют собой разновидности гражданско-правового деликта со специальным составом, установленным законодательством о несостоятельности»[12, С. 45]. В.В. Богацкой считает, что «данная ответственность, является исключением имущественной обособленности юридического лица, при конкретном злоупотреблении правом на корпоративное управление» [11, С. 170]. По мнению Р.Т. Мифтахутдинова, «субсидиарную

ответственность контролирующего должника лица можно назвать классическим экономическим деликтом» [15, С. 67]. Д. Ломакин, О. Гентовт, наоборот считают, что субсидиарная ответственность «представляет собой самостоятельный подвид ответственности за неделиктные правонарушения» [14, С. 16]. А. В. Егорова и К. А. Усачева наоборот называют субсидиарную ответственность «не видом деликта, а формой режима традиционной деликтной ответственности» [13, С. 99].

Верховный суд РФ указал, что «субсидиарная ответственность по обязательствам должника является формой ответственности контролирующего должника лица за доведение до банкротства, вред в таком случае причиняется кредиторам в результате деликта контролирующего лица - неправомерного вмешательства в деятельность должника, вследствие которого должник теряет способность исполнять свои обязательства» [7].

При привлечении контролирующих должника лиц к субсидиарной ответственности в части, не противоречащей специальным положениям Федерального закона от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», подлежат применению общие положения глав 25 и 59 ГК РФ об ответственности за нарушение обязательств и об обязательствах вследствие причинения вреда.

По общему правилу, номинальный и фактический руководители несут субсидиарную ответственность, предусмотренную статьями 61.11 и 61.12 Федерального закона от 26.10.2002 г. № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», а также солидарную ответственность, согласно абз. 1 ст. ст. 61.20, п. 8 ст. 61.11, абз. 2 п. 1 ст. 61.12 данного закона и ст. 1080 ГК РФ,

Пленум Верховного суда РФ в своём Постановлении от 21.12.2017 г. № 53 «О некоторых вопросах, связанных с привлечением контролирующих должника лиц к ответственности при банкротстве» [6] (п.1) указывает, что «институт привлечения контролирующих лиц к субсидиарной ответственности выступает в качестве исключительного механизма восстановления нарушенных прав кредиторов». Практическая реализация данного механизма возможна на основании заявления кредитора о применении субсидиарной ответственности к субъектам гражданско-правовых отношений.

Привлечение к субсидиарной ответственности возможно при наличии доказательств, что несостоятельность (банкротство) юридического лица вызвана их указаниями или иными действиями (п. 22 Постановления Пленума Верховного Суда РФ № 6, Пленума ВАС РФ № 8 от 01.07.1996 «О некоторых вопросах, связанных с применением части первой Гражданского кодекса Российской Федерации») [4].

В пунктах 2 и 3 постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 30.07.2013 № 62 «О некоторых вопросах возмещения убытков лицами, входящими в состав органов юридического лица» [5] указаны случаи, при которых недобросовестность и неразумность действий (бездействия) директора считаются доказанными.

Состав субсидиарной ответственности включает следующие элементы:

- надлежащий субъект (собственник, учредитель, руководитель должника, иные лица, которые имеют право давать обязательные для должника указания либо иным образом имеют возможность определять его действия);
- вина субъекта ответственности;
- факт несостоятельности (банкротства) должника, то есть признания арбитражным судом или объявлении должником о своей неспособности в полном объеме удовлетворять требования кредиторов по денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате

обязательных платежей;

- наличие причинной связи между обязательными указаниями или действиями указанных лиц и фактом банкротства должника, поскольку они могут быть привлечены к субсидиарной ответственности лишь в тех случаях, когда несостоятельность (банкротство) юридического лица вызвана их указаниями или иными действиями (бездействиями).

Для доказывания вины контролирующих лиц должника необходимо определить состав правонарушения и факт невозможности осуществления нормальной деятельности организации из-за наличия вины и действий контролирующих лиц должника, что явилось основанием начала процедуры банкротства. Суды, в таких случаях, используют формулировки «вывод активов» [3], «вывод активов должника по мнимым обязательствам» [8] и др.

Бремя доказывания отсутствия причинной связи между невозможностью удовлетворения требований кредитора и нарушением обязанности, предусмотренной п. 1 ст. 61.12 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», лежит на привлекаемом к ответственности лице (лицах).

Субсидиарная ответственность не применяется: 1) в случае, если не инициировано банкротство; 2) если организация ликвидирована в силу ст. 419 ГК РФ; 3) если кредитор не предъявил никаких требований в обусловленные законом сроки. 4) если отсутствует вина руководителя организации или иных лиц.

Законом закреплено «правило защиты делового решения», когда контролирующее должника лицо не подлежит привлечению к субсидиарной ответственности в случае, если его действия: 1) не выходили за пределы обычного делового риска и 2) не были направлены на нарушение прав и законных интересов кредиторов (п.3 ст. 1 ГК РФ, абз. 2 п. 10 ст. 61.11 Федерального закона от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», п. 18 постановления Пленум Верховного суда РФ в своём Постановлении от 21.12.2017 г. № 53 «О некоторых вопросах, связанных с привлечением контролирующих должника лиц к ответственности при банкротстве»).

При этом контролирующим должника лицом должны быть доказано, что действия им совершены для предотвращения еще большего ущерба интересам кредиторов.

На практике применение субсидиарной ответственности влечет к «задвоению ответственности» в случае предъявления: субсидиарной ответственности, убытков, материального ущерба должнику по гражданскому иску в уголовном деле, материального ущерба кредиторам по гражданскому иску в уголовном деле; исков по поручительству и последствиям признания сделок с должником недействительными.

Игнорирование принятия участия в судебных спорах по делам о признании субсидиарной ответственности является основанием для признания судами действий ответчика недобросовестными в том числе в случае ликвидации общества. Так, Судебная коллегия Девятого арбитражного апелляционного суда а определением суда от 18.04.2023 предложила, ответчику – представить письменный отзыв на апелляционную жалобу, доказательства, обосновывающие причины невозможности исполнения обязательств перед кредитором по договору поставки от 25.06.2019 №717. Ответчик в судебное заседание не явился, мотивированный отзыв не представил. Таким образом, в рассматриваемом случае ответчик не доказал, что предпринял все необходимые действия по прекращению юридическую лица в предусмотренных законом процедурах ликвидация или банкротства, или по предотвращению ею исключения из ЕГРЮЛ в административном порядке, пояснений которые бы отвечали требованиям разумности и достоверности, ответчик суду не дал,

невозможность исполнения обязательств обществом перед кредиторами не доказал, ответчик не опроверг конкретными доказательствами и фактическими обстоятельствами дела предположения о том, что именно его бездействие привело к невозможности исполнения обязательства перед истцом, не доказал, что действовали добросовестно и принял все меры для исполнения основным должником обязательства перед истцом. При этом судебная коллегия полагает необходимым отметить, что ответчик после подачи иска в суд оплатил 50 000 руб., тем самым признал свое недобросовестное поведение в результате которого общество ликвидировано в административном порядке при наличии неисполненной кредиторской задолженности. На основании изложенного Судебная коллегия Девятого арбитражного апелляционного суда отменила решение Арбитражного суда г. Москвы от 06.02.2023 по делу № А40-180139/22 и привлекла Толстову Хаялу Джамал-кызы к субсидиарной ответственности по обязательствам ООО «Хороший вкус» взыскав с Толстовой Хаялы Джамал денежные средства в размере 153 621 руб. 75 коп., расходы по уплате государственной пошлины (Постановление Судебная коллегия Девятого арбитражного апелляционного суда № 09АП-16074/2023 по делу № А40-180139/22 от 16 июня 2023 г. [9]).

Таким образом, субсидиарная ответственность руководителя должника и иных лиц в деле о банкротстве - это особый вид гражданско-правовой деликтной ответственности за нарушение обязанности действовать добросовестно, разумно, осмотрительно, с учётом интересов юридического лица и экономической целесообразности по отношению к юридическому лицу и кредиторам, не менее чем за 3 года до возникновения признаков банкротства, в соответствии с Федеральным законом от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)», гл. 25, гл. 59 и ст. 399 ГК РФ в целях восстановления нарушенных прав кредиторов юридического лица.

При реализации этой ответственности не отменяется и действие общих оснований гражданско-правовой ответственности - для привлечения к ответственности необходимо наличие всех элементов состава гражданского правонарушения: противоправное поведение, вред, причинная связь между ними и вина правонарушителя.

Список источников

19. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 14.04.2023, с изм. от 16.05.2023) // Российская газета. - 1994. - № 238-239.

20. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 28.12.2022, с изм. от 31.05.2023) «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства РФ. - 2002. - № 43. - Ст. 4190.

21. Определение Конституционного Суда РФ от 26.02.2021 № 286-О»Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданина Касьяна Константина Феодосиевича на нарушение его конституционных прав абзацем пятым пункта 5 статьи 10 Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)», частью 3 статьи 4 Федерального закона от 28 декабря 2016 года № 488-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», частью 3 статьи 4 Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» и Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», а также частью 9 статьи 3 Федерального закона «О внесении изменений в подразделы 4 и 5 раздела I части первой и статью 1153 части третьей Гражданского кодекса Российской Федерации» // [Электронный ресурс]. Режим доступа СПС Консультант Плюс.

22. Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 6, Пленума ВАС РФ № 8 от 01.07.1996 (ред. от 25.12.2018) «О некоторых вопросах, связанных с применением части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Российская газета. - 1996. - № 152.

23. Постановление Пленума ВАС РФ от 30.07.2013 № 62»О некоторых вопросах

возмещения убытков лицами, входящими в состав органов юридического лица»// Солидарность. - 2013. - № 31.

24. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 21.12.2017 № 53 «О некоторых вопросах, связанных с привлечением контролирующих должника лиц к ответственности при банкротстве»// Российская газета. - 2017. - № 297.

25. Обзор судебной практики Верховного Суда Российской Федерации № 1 (2021) (утв. Президиумом Верховного Суда РФ 07.04.2021) // Бюллетень Верховного Суда РФ. - 2021. - № 7.

26. Определение Верховного Суда РФ от 19.12.2022 № 305-ЭС20-2268(20-21) по делу № А40-188637/2016 [Электронный ресурс]. Режим доступа: СПС Консультант Плюс.

27. Постановление Судебная коллегия Девятого арбитражного апелляционного суда № 09АП-16074/2023 по делу № А40-180139/22 от 16 июня 2023 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ras.arbitr.ru/> (дата обращения: 19.06.2023.).

28. Банкротства в России: I квартал 2023 года. Статистический релиз Федресурса [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://fedresurs.ru/News/4353186e-a965-450c-9acf-8efd86cf6e39> (дата обращения: 19.06.2023).

29. Богацкой В.В. Субсидиарная ответственность контролирующих должника лиц и особенности ее доказывания / В.В. Богацкой // Аграрное и земельное право. - 2020. - №12. - С. 170-173.

30. Гутников О. В. Ответственность руководителя должника и иных лиц в деле о банкротстве: общие новеллы и недостатки правового регулирования / О.В. Гутников // Предпринимательское право. - 2018. - № 1. - С 45–46.

31. Егоров А.В., Усачева К.А. Доктрина «снятия корпоративного покрова» как инструмент распределения рисков между участниками корпорации и иными субъектами оборота / А.В. Егоров, К.А. Усачева // Вестник гражданского права. - 2014. - № 1. - С 98–100.

32. Ломакин Д., Гентовт О. Ответственность контролирующих лиц: правовая природа и механизм привлечения к ней / Д. Ломакин, О. Гентовт // Хозяйство и право. - 2016. - № 1. - С. 16.

33. Мифтахутдинов Р.Т. Эволюция института субсидиарной ответственности при банкротстве: причины и последствия правовой реформы / Р.Т. Мифтахутдинов // Закон. - 2018. - № 5. - С. 67–68.

34. Румак В. Пленум четко сказал, что субсидиарная ответственность применяется в исключительных случаях. [Интервью с Р. Т. Мифтахутдиновым] / В. Румак // Закон. - 2018. - № 7. - С. 9.

35. Сысоева Е. С. Проблемы привлечения к субсидиарной ответственности контролирующих лиц при банкротстве / Е.С. Сысоева // Молодой ученый. - 2021. - № 50 (392). - С. 347-350.

THEORETICAL AND LEGAL PROBLEMS OF SUBSIDIARY LIABILITY OF THE HEAD OF DEBTORS AND OTHER PERSONS IN A BANKRUPTCY CASE

Semchagova M.A.

LLC "Society of lovers of commercial knowledge" Non-state educational private institution of higher education "Moscow Financial and Industrial University" Synergy", Moscow, Russia

The relevance of the research topic is due to the lack of a theoretically justified uniform concept of subsidiary liability of the head of the debtor and other persons and its structural elements, which in practice makes it difficult to use it due to the ambiguous understanding of this type of liability by the parties to the trial and insufficient legal preparation for the trial of the participants in the process.

Keywords: head of the debtor, bankruptcy, subsidiary liability, controlling persons, legal entities, obligations, other persons, features of proof.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛНОМОЧИЙ ПРОКУРОРА НА СТАДИЯХ ВОЗБУЖДЕНИЯ УГОЛОВНОГО ДЕЛА И ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАССЛЕДОВАНИЯ

Рябов В.Н., Улизко К.А.

*Всероссийского университета юстиции, Дальневосточный институт, Хабаровск,
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ,
Дальневосточный институт управления, Хабаровск*

В статье рассмотрены вопросы, касающиеся задач и значения деятельности прокурора на стадиях возбуждения уголовного дела и предварительного расследования, а также выполняемых им функций: надзора за процессуальной деятельностью органов дознания, предварительного следствия и уголовного преследования. Определены некоторые проблемы реализации полномочий прокурора, обоснованы предложения по совершенствованию законодательства и практики его исполнения.

Ключевые слова: функции прокурора, досудебные стадии уголовного процесса, органы дознания, предварительное следствие, формы предварительного расследования, стадии возбуждения уголовного дела, реализация полномочий прокурора.

Деятельность прокурора является важнейшим составным элементом механизма обеспечения законности на досудебных стадиях уголовного судопроизводства, поскольку на него возложена уникальная функция надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия. Прокурорский надзор в рассматриваемой сфере остаётся единственным эффективным средством вневедомственного сплошного контроля в досудебном производстве по уголовным делам.

Необходимо отметить, что число выявленных прокурором нарушений закона, допущенных органами дознания и предварительного следствия, остаётся значительным. Характеристика выявленных прокурором нарушений закона позволяет говорить об их системности и повсеместной распространённости. Не изжиты факты неоднократного принятия незаконных решений по одному и тому же эпизоду. Ведомственный процессуальный контроль фактически не выполняет в полной мере поставленные перед ним основные задачи – предупреждение и устранение нарушений закона при расследовании преступлений. Сохраняются негативные тенденции в состоянии законности на досудебных стадиях уголовного процесса.

Одной из причин, способствующей совершению правонарушений, является отсутствие у прокурора процессуальных возможностей для принятия более действенных мер, обеспечивающих оперативное пресечение правонарушений, ликвидацию наступивших вредных последствий (т.е. актов прокурорского реагирования прямого и безусловного действия).

Прокурор как системный ключевой элемент механизма обеспечения законности в досудебных стадиях уголовного судопроизводства должен обладать всей полнотой процессуальных правомочий, реализация которых может предоставлять исчерпывающие возможности по предупреждению правонарушений и восстановлению законности.

Отсутствие у прокурора необходимых полномочий вносить акты прокурорского реагирования прямого и безусловного действия не только создаёт условия осуществления процессуальной деятельности в обход требований закона, но и порождает новые виды правонарушений.

Необходимо отметить, что перераспределение властных полномочий прокурора по надзору за исполнением законов органами предварительного следствия в пользу руководителя следственного органа в значительной мере ослабило правозащитный потенциал надзорной деятельности. Значение роли прокурора в процессе уголовного судопроизводства радикально снижено. Вместе с тем сущность и содержание надзорной функции прокурора не только не изменились, но и стали еще более востребованными.

Повышение эффективности прокурорского надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия может осуществляться в двух направлениях: во-первых, за счёт использования внутренних резервов (внедрение в работу положительного опыта, разработка новых подходов и организации прокурорского надзора и внутриведомственного взаимодействия); во-вторых, в направлении изменения основ процессуального положения прокурора на досудебных стадиях уголовного процесса (научное обоснование преимущественно его правозащитной роли, полное раскрытие его функционального потенциала) и вследствие этого разработку и внесение изменений в уголовно-процессуальное законодательство, касающееся процессуального положения прокурора и регламентации его полномочий.

Процессуальное положение прокурора, формы и методы его деятельности определяются назначением уголовного судопроизводства и непосредственными задачами, решаемыми в каждой отдельной стадии как органами предварительного расследования, так и прокурором. Полномочия прокурора как участника уголовного судопроизводства установлены уголовно-процессуальным законодательством. Прокурор является должностным лицом, одновременно уполномоченным осуществлять от имени государства и уголовное преследование в ходе уголовного судопроизводства, и надзор за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия [1].

Надзор за исполнением законов в сфере уголовного судопроизводства и уголовное преследование - два самостоятельных направления в деятельности прокуратуры, имеющие собственные предмет, объект и содержание. Однако законодатель установил лишь общие положения и чётко не разделил эти направления деятельности прокурора, его полномочия по осуществлению уголовного преследования и надзора за исполнением законов органами предварительного расследования. Разный объём процессуальных полномочий прокурора по отношению к органам дознания и органам предварительного следствия ещё больше осложнил ситуацию, внося дополнительный элемент неопределённости в правовой статус прокурора в уголовном судопроизводстве [2].

Представляется, что исходя из определённой ситуации одни и те же полномочия прокурора могут быть использованы и при осуществлении уголовного преследования, и в ходе надзора за процессуальной деятельностью органов дознания и предварительного следствия.

Задачами стадии возбуждения уголовного дела является быстрое и обоснованное реагирование на поступающую в правоохранительные органы информацию о любом совершенном или готовящемся преступлении, создание необходимых предпосылок для их успешного расследования. Своевременное, законное и обоснованное решение о возбуждении уголовного дела или об отказе в возбуждении уголовного дела во многом определяет быстрое и полное раскрытие и расследование преступления, изобличение виновных, вынесение законного и обоснованного приговора.

В правоприменительной практике распространённым нарушением при отказе в возбуждении уголовного дела является неполнота проверки. В рамках прокурорского надзора продолжают вскрываться факты укрывательства преступлений от регистрации, незаконных отказов в

приёме заявлений о преступлениях, необоснованных отказов в возбуждении уголовного дела [3].

Незаконное и необоснованное решение об отказе в возбуждении уголовного дела создаёт угрозу осуществлению прав и законных интересов лиц, которым совершённым преступлением причинён вред. Это прямо противоречит предназначению уголовного судопроизводства (ст. 6 УПК РФ). Наиболее распространённым нарушением на стадии возбуждения уголовного дела является незаконное решение об отказе в возбуждении уголовного дела при наличии очевидных признаков преступления, фальсификации материалов.

Несвоевременное возбуждение уголовного дела ведёт к затягиванию сроков расследования, усложняет сбор доказательств, влечёт утрату отдельных доказательств, нарушает права и законные интересы пострадавших от преступлений.

В настоящее время в соответствии с п.6 ст. 148 УПК РФ прокурор вправе отменить незаконное и необоснованное постановление об отказе в возбуждении уголовного дела.

Предлагается наделить прокурора правом возбуждать уголовные дела в случаях отмены постановления об отказе в возбуждении уголовного дела при наличии очевидных оснований.

Кроме того, необходимо поддержать высказанное в юридической литературе предложение наделить прокурора правом возбуждать уголовное дело в случаях выявления признаков преступления при осуществлении надзорной деятельности. Реализация этого права позволит обеспечить своевременное восстановление нарушенного незаконным отказом в возбуждении уголовного дела, необоснованной волокитой, допущенной при проверке сообщения о преступлении, конституционного права потерпевшего на судебную защиту и доступ к правосудию [4].

Прокуроры должны быть наделены правом возбуждать уголовное дело, так как существующая в настоящее время процессуальная модель приводит к затягиванию уголовного дела, следовательно фактически проводит повторную проверку доводов прокурора и, в конечном счёте, может с ним не согласиться.

Наделение прокурора правом на возбуждение уголовного дела могло бы оказать положительное влияние как на криминогенную обстановку, так и уменьшило бы уровень сокрытия преступлений от учёта.

В настоящее время в досудебном производстве по уголовному делу возможности прокурора по уголовному преследованию ограничены. Прокурор лично не участвует в расследовании преступлений путем производства следственных и иных процессуальных действий, не вправе давать следователю обязательные для исполнения письменные указания о направлении расследования и о производстве следственных либо процессуальных действий [4].

Дознание и предварительное следствие – две формы предварительного расследования, и поэтому лица, их осуществляющие, по отношению к прокурору и суду должны иметь равный правовой статус. Деятельность прокурора выступает дополнительной гарантией обеспечения прав и законных интересов участников уголовного процесса. При существующем положении, когда полномочия прокурора в отношении органов предварительного следствия и органов дознания имеют существенные отличия (в первую очередь по обязательности исполнения требований прокурора), гарантии прав граждан зависят от формы предварительного расследования, то есть фактически являются неодинаковыми. Таким образом, ставится под угрозу принцип равенства граждан перед законом и судом.

Дознаватель, орган дознания, следователь, руководитель следственного органа являются субъектами уголовного расследования. По большому счёту их разделяет лишь категория расследуемых дел, сроки предварительного расследования и ведомственная принадлежность. В связи с этим, по нашему мнению, необоснованно дифференцирование характера полномочий прокурора в зависимости от того, в отношении следователя или дознавателя они применяются.

Предлагается внести в УПК РФ дополнение о праве прокурора давать следователям обязательные для исполнения письменные указания о направлении следствия, производстве следственных и иных процессуальных действий, отменять незаконные и необоснованные постановления следователя (с правом обжалования вышестоящему прокурору).

Повышению эффективности прокурорского надзора несомненно способствовало бы наделение прокурора правом прекращения уголовного дела (уголовного преследования) при наличии законных оснований. В настоящее время прокурор лишён такой возможности как в период расследования уголовного дела, так и на этапе принятия решения по поступившему к нему уголовному делу с обвинительным заключением. Данное положение в определённых случаях затрудняет выполнение прокурором задачи по незамедлительному оперативному реагированию на нарушения закона.

Положение, когда прокурор лишён процессуальной возможности прекратить незаконное уголовное преследование, не согласуется с п.2 ч. 1 ст. 6 УПК РФ (защита личности от незаконного и необоснованного обвинения). Кроме того, после передачи дела с обвинительным заключением прокурору, он осуществляет функцию уголовного преследования, которая подразумевает и прекращение преследования на законных основаниях. Складывается нелогичная ситуация. В дальнейшем в ходе судебного разбирательства прокурор вправе отказаться от обвинения, что влечёт прекращение судом уголовного дела (уголовного преследования), а прекратить уголовное дело самостоятельно в период рассмотрения дела, поступившего с обвинительным заключением, он не может.

Более того, уголовно-процессуальное законодательство предусматривает в определённых случаях прекращение уголовного дела прокурором. В соответствии с п.3 ч. 5 ст. 439 УПК РФ при поступлении уголовного дела с постановлением о направлении его в суд для применения принудительных мер медицинского характера прокурор вправе его прекратить по основаниям, предусмотренным ст.ст. 24, 27 УПК РФ. В соответствии с п. 3 ч. 1 ст. 226 УПК РФ прокурор вправе прекратить уголовное дело, поступившее к нему с обвинительным актом. Непоследовательность законодателя в этом случае очевидна.

Представляется необходимым дополнить ст. 221 УПК РФ положением о возможности прекращения прокурором уголовного дела, поступившего к нему с обвинительным заключением.

При рассмотрении прокурором уголовного дела, поступившего к нему с обвинительным заключением (ст. 221 УПК РФ), прокурор лишён возможности отреагировать оперативно на нарушения закона, связанные с завышением объёма обвинения. Данное положение также противоречит задачам обеспечения законности при осуществлении уголовного преследования. Следует заметить, что прокурор вправе отказаться от обвинения в части в ходе судебного заседания, но непонятно почему он это не может сделать на более раннем этапе – рассмотрении поступившего дела с обвинительным заключением, если основания изменения обвинения очевидны.

Вместе с тем по отношению к органам дознания в аналогичной ситуации прокурор вправе уменьшить объём обвинения. В соответствии с ч. 2 ст. 226 УПК РФ прокурор при

рассмотрении уголовного дела, поступившего к нему с обвинительным актом, вправе своим постановлением исключить из него отдельные пункты обвинения либо переквалифицировать обвинение на менее тяжкое.

Представляется целесообразным в ст. 221 УПК РФ внести положение, дающее право прокурору своим постановлением исключить из обвинительного заключения отдельные пункты обвинения либо переквалифицировать обвинение на менее тяжкое.

В соответствии с ч. 4 ст. 148 УПК РФ копия постановления об отказе в возбуждении уголовного дела направляется прокурору. Вместе с тем законность и обоснованность принятия решения об отказе в возбуждении уголовного дела необходимо проверять с учётом имеющихся материалов проверки сообщения о преступлении. Прокурору приходится повторно запрашивать соответствующие материалы.

В связи с этим предлагается внести изменения в ч. 4 ст. 148 УПК РФ, изложив эту норму следующим образом: копия постановления об отказе в возбуждении уголовного дела в течение 24 часов с момента его вынесения направляется заявителю, а также прокурору вместе с материалами проверки сообщения о преступлении.

В соответствии с п. 5 ст. 37 УПК РФ полномочия прокурора, предусмотренные ч. 2 ст. 37 УПК РФ, осуществляются прокурорами района, города, их заместителями и вышестоящими прокурорами. Таким образом в этом перечне отсутствуют старшим помощники, помощники прокуроров городов, районов. Вместе с тем п. 1 ч. 2 ст. 37 УПК РФ предусматривает такое полномочие прокурора, как проверка исполнения требований федерального закона при приёме, регистрации и разрешении сообщений о преступлениях. Возникает вопрос: вправе ли это полномочие осуществлять помощники прокуроров городов, районов, а также подпадают ли прокуроры отделов, управлений прокуратур субъектов Российской Федерации под понятие «вышестоящие прокуроры».

Представляется, что необходимо внести изменения в закон. В ч. 5 ст. 37 УПК РФ определить, что полномочия прокурора, предусмотренные данной статьёй, осуществляют прокурорские работники, указанные в п. 31 ст. 5 УПК РФ.

По нашему мнению, принятие вышеуказанных предложений будет способствовать повышению эффективности реализации полномочий прокурора и выполнению стоящих перед ним задач на досудебных стадиях уголовного судопроизводства.

Список источников

1. Жукова В.В. Прокурорский надзор за процессуальной деятельностью органов дознания: лекция/Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2022. С.3.
2. Буланова Н.В. Деятельность прокурора на досудебных стадиях уголовного судопроизводства: организационный, процессуальный и криминалистический аспекты: пособие/Н.В. Буланова, Д.И. Ережипалиев, О.А. Яловой; рук. авт. кол. Н.В. Буланова; Акад. Ген. Прокуратуры Рос. Федерации: - М., 2014. 215с.
3. Шарихин А.Е. Прокурорский надзор за законностью возбуждения уголовного дела: лекция/ А.Е.Шарихин; Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2010. 41с.
4. Буланова Н.В. Деятельность прокурора по осуществлению уголовного преследования: пособие/ Н.В. Буланова, Д.И. Ережипалиев; Акад. Ген. прокуратуры Рос. Федерации. – М., 2011. 115с.

**TOPICAL ISSUES OF THE IMPLEMENTATION OF THE POWERS OF THE
PROSECUTOR AT THE STAGES OF INITIATING A CRIMINAL CASE AND
PRELIMINARY INVESTIGATION**

Ryabov V.N., Ulizko K.A.

*Far Eastern Institute (branch) of the All-Russian University of Justice, Khabarovsk, Russia
Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the
Russian Federation. Far Eastern Institute of Management, Khabarovsk, Russia*

The article deals with issues related to the tasks and significance of the activities of the prosecutor at the stages of initiating a criminal case and preliminary investigation, as well as the functions performed by him: supervision of the procedural activities of bodies of inquiry, preliminary investigation and criminal prosecution. Some problems of the implementation of the powers of the prosecutor are identified, proposals for improving the legislation and the practice of its implementation are substantiated.

Keywords: functions of the prosecutor, pre-trial stages of the criminal process, bodies of inquiry and preliminary investigation, forms of preliminary investigation, stages of initiation of a criminal case and preliminary investigation, implementation of the prosecutor's powers in criminal proceedings.

АНАЛИЗ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ЗАПРЕТА ПРОПАГАНДЫ ВОЙНЫ (СТ. 123 УК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ) И ЕГО СООТНОШЕНИЕ С НОРМАМИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА

Пронин М.Л.

УО «Могилёвский государственный университет имени А.А.Кулешова», Могилёв, Республика Беларусь

Автором анализируется правовой запрет пропаганды войны в рамках белорусского уголовного законодательства и международного права. Предлагается внести изменения в уголовный закон в соответствии с приведёнными выводами с целью совершенствования уголовно-правового регулирования в Республике Беларусь.

Ключевые слова: пропаганда войны, преступления против мира и безопасности человечества, Уголовный кодекс Республики Беларусь, уголовное законодательство, международное право.

Пропаганда войны является одним из преступлений против мира и безопасности человека, запрещённых международным правом и уголовным законом Республики Беларусь.

Международное сообщество всерьёз обратило внимание на проблему вооружённых конфликтов и военных преступлений, посягательств на мир и фундаментальные права человека, и активно занялось правотворчеством в этой области, после Второй мировой войны и её разрушительных последствий. Позиция многих государств мира, включая Беларусь, отразилась в Уставе Организации Объединённых Наций (далее – ООН) 1945 г., Женевской конвенции 1949 г. и целом ряде иных международных правовых актов. Эта позиция заключается в том, чтобы «...избавить грядущие поколения от бедствий войны, дважды в нашей жизни принесшей человечеству невыразимое горе, и вновь утвердить веру в основные права человека, в достоинство и ценность человеческой личности...» [6].

В международном праве регулируется вопрос пропаганды войны: в соответствии со статьёй 20 Международного пакта о гражданских и политических правах «всякая пропаганда войны должна быть запрещена законом» [3]. Эта проблема также отразилась в резолюции Генеральной Ассамблеи ООН от 3 ноября 1947 г. «Меры, которые должны быть приняты против пропаганды и поджигателей новой войны», которая утверждает, что Генеральная Ассамблея «осуждает любую форму ведущейся в любой стране пропаганды, имеющей целью или способной создать или усилить угрозу миру, нарушение мира или акт агрессии» [4].

Республика Беларусь, как полноправный член ООН и ряда других международных организаций, подписавший и ратифицировавший их учредительные документы, международные пакты и декларации, и иные международно-правовые акты, переняла принципы международного права и ввела в своё национальное законодательство запрет на пропаганду войны.

Обращаясь к диспозиции ч. 1 ст. 123 Уголовного кодекса Республики Беларусь (далее – УК), устанавливающей ответственность общего субъекта преступления, следует отметить, что законодатель выделяет цель, преследуемую субъектом, а именно «вызвать агрессию одной страны против другой» [5, с. 83]. Как подчёркивает Н.А. Бабий, в данном случае, цель является обязательным признаком субъективной стороны преступления, что означает важность её единообразного понимания [1, с. 332].

Исходя из этого следует, что законодатель под пропагандой войны подразумевает «распространение в любой форме взглядов, идей или призывов», направленное на

формирование агрессивных намерений у одной страны в отношении другой страны [5, с. 83].

Важность ранее упомянутой резолюции от 3 ноября 1947 г. для исследования настоящей проблемы заключается в том, что она фактически заявляет о недопустимости пропаганды с целью создания угрозы миру и вызова агрессии, то есть, пропаганды, создающей или обостряющей любые вооруженные столкновения, не ограничиваясь понятием межгосударственной войны. Несмотря на рекомендательный характер резолюций Генеральной Ассамблеи, данный орган представляет интересы всей Организации, каждого из 193 её участников, включая Республику Беларусь. Это означает, что резолюции Генеральной Ассамблеи ООН, и, в частности, резолюция от 3 ноября 1947 г., имеют серьёзное значение при проведении исследования.

Если обратиться к понятию войны в юриспруденции, то под войной может пониматься вооружённая борьба как государств, так и сторон внутригосударственного конфликта [2, с. 100]. Стоит отметить, что в современном международном праве более не используется термин войны. Вместо него употребляется термин «вооруженный конфликт международного характера» по отношению к войне между государствами, и термин «вооруженный конфликт немеждународного характера» по отношению к прочим конфликтам, таким как гражданская война.

Уголовный запрет пропаганды войны в действующем УК не охватывает проблему распространения взглядов и призывов с целью создания военно-политической напряжённости и агрессии между негосударственными военными организациями и образованиями.

Международное право уделяет большое внимание правовому регулированию вооружённых конфликтов как международного, так и немеждународного характера. По мнению автора, законодательство Беларуси, как правового государства, должно соответствовать тенденциям международного права. Анализируя законодательство Республики Беларусь, мы не находим какого-либо указания на запрещенность распространения идей и призывов с целью вызова агрессии негосударственных организаций и формирований, продвигающих интересы и милитаристские услуги в рамках определенной страны или нескольких стран, сторон внутригосударственных конфликтов, и прочих возможных коллективных сторон вооружённых конфликтов немеждународного характера.

Уголовно-правовое значение имеет введение конкретного запрета подобной пропаганды. Основываясь на уже имеющемся уголовном запрете пропаганды войны в Республике Беларусь, можно сделать вывод о том, что позиция законодателя в данном случае проявляется в негативном отношении к действиям, направленным на разжигание войны, и соответствует мнению международного сообщества.

Однако, на основании проведённого анализа, можно прийти к заключению о вероятности неполного раскрытия воли законодателя и возможном наличии пробела в законодательстве. Автор считает целесообразным дополнить уголовное законодательство конкретной юридической нормой, содержащей запрет на пропаганду против мира с целью разжигания любых вооружённых конфликтов, либо изменить существующую уголовно-правовую норму, содержащуюся в статье 123 УК. А именно: пересмотреть диспозицию части 1 данной статьи на предмет её окончательной сформулированности, а также диспозицию части 2 соответствующей статьи, которая устанавливает специальный субъект преступления – лицо, занимающее высшую государственную должность, и предусматривает повышенную ответственность.

По мнению автора, повышенная уголовная ответственность за совершение подобного преступления также должна применяться по отношению к лицам, занимающим иные

руководящие государственные должности в государственном органе и иной организации, включаемой в кадровый реестр Главы государства Республики Беларусь, что объясняется их несомненной важностью и влиятельностью на общественную и политическую жизнь.

Таким образом, проведённое исследование затронуло один из наиболее актуальных вопросов в условиях мировой военно-политической напряжённости XXI века. Межгосударственные и внутригосударственные конфликты являются не только политическими, но и социальными явлениями, которые затрагивают буквально все сферы деятельности человека. Это означает важность совершенствования правового регулирования и юридической техники в национальном законодательстве. Правовая система Республики Беларусь является примером развитой юридической культуры, однако наше национальное право, как и любое другое, требует постоянных преобразований для того, чтобы соответствовать динамике социальных явлений и международного права.

Список источников

1. Белорусская юридическая энциклопедия : в 4 т. / Белорусский государственный университет, Юридический факультет ; редкол.: С.А. Балашенко [и др.]. – Минск : ГИУСТ БГУ, 2007-2013. – Т. 3 : П-С. – 2011. – 623 с.
2. Борисов, А.Б. Большой юридический словарь / А.Б. Борисов. – М. : Книжный мир, 2010. – 848 с.
3. Международный пакт о гражданских и политических правах [Электронный ресурс] : принят резолюцией 2200 А (XXI) Генер. Ассамблеи, 16 дек. 1966 г. // Организация Объединённых Наций. – Режим доступа: https://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pactpol.shtml. – Дата доступа: 28.06.2023.
4. Меры, которые должны быть приняты против пропаганды и поджигателей новой войны [Электронный ресурс] : резолюция Генер. Ассамблеи, 3 нояб. 1947 г., A/RES/110(II) // Организация Объединённых Наций. – Режим доступа: <https://digitallibrary.un.org/record/209883?ln=ru>. – Дата доступа: 28.06.2023.
5. Уголовный кодекс Республики Беларусь : по состоянию на 15 мая 2023 г. – Минск : Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2023. – 320 с.
6. Устав Организации Объединённых Наций [Электронный ресурс] // Организация Объединённых Наций. – Режим доступа: <https://www.un.org/ru/about-us/un-charter/full-text>. – Дата доступа: 28.06.2023.

К ВОПРОСУ О МЕРАХ ПРЕСЕЧЕНИЯ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Сарсенбаев А.С.

Республика Казахстан, Астана

Статья посвящена по вопросам избрания мер пресечения в Республике Казахстан. В статье рассматриваются понятие и виды мер пресечения. По результатам анализа автор предполагает расширить меры пресечения, не связанные с изоляцией от общества.

Ключевые слова: уголовный процесс, меры пресечения, залог, содержание под стражей, права и свободы граждан.

Меры пресечения в уголовном процессе Республики Казахстан является острым вопросом, так как при его применении затрагиваются конституционные права и свободы граждан.

При наличии достаточных оснований полагать, что подозреваемый, обвиняемый скроются от органов уголовного преследования или суда либо воспрепятствуют объективному расследованию дела или его разбирательству в суде, либо будут продолжать заниматься преступной деятельностью, а также для обеспечения исполнения приговора орган, ведущий уголовный процесс, в пределах своих полномочий вправе применить к этим лицам одну из мер пресечения [1].

Согласно статистическим данным [2], за последние 7 лет в стране применены 165 592 мер пресечения (из них подписка о невыезде и надлежащем поведении – 47 400; личное поручительство – 1523; передача военнослужащего под наблюдение командования воинской части – 635; отдача несовершеннолетнего под присмотр – 1404; залог – 23 950; домашний арест – 7265; содержание под стражей – 83415) (см.рис.1).

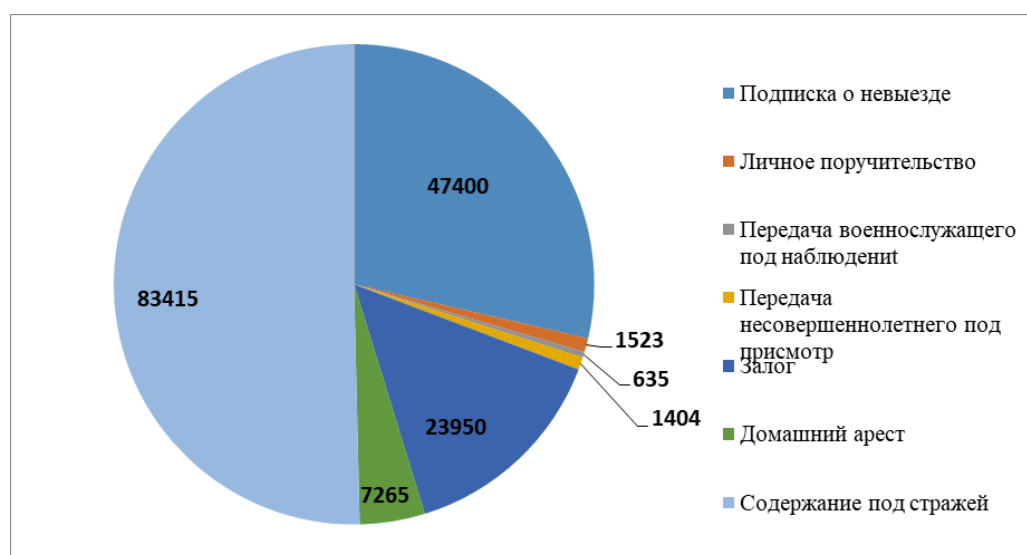


Рисунок 1. Общее количество избранных мер пресечения в РК за 2016-2022 гг.

Статистика показала о львиной доле мер, связанные с изоляцией от общества граждан, которые применены в отношении подозреваемых.

Во исполнение поручение Президента Республики Казахстан по сокращению сферы применения меры пресечения в виде содержания под стражей в Послании народу Казахстана

от 1 сентября 2020 года и на встрече с представителями бизнеса 19 мая 2022 года перед Правительством поставлена задача усилить гарантии защиты прав и свобод личности в уголовном процессе при применении мер процессуального принуждения.

По мнению ученых, для снижения применения мер, связанных изоляцией от общества граждан необходимо расширить виды альтернативных мер пресечения посредством дополнения статьи 145 УПК РК о залоге нормами об имущественном поручительстве [3].

Преимущество залога состоит в том, что залог не изолирует человека от общества, государство не тратит бюджетные средства на содержание подозреваемых, человек продолжает трудовую деятельность, обеспечивая семью, а также может возместить имущественный и моральный вред, возникший в результате совершенного преступления.

С другой стороны, нарушая избранную меру пресечения, уклоняясь от органов предварительного следствия и суда, обвиняемый (подозреваемый) может понести имущественные потери [4]

С учетом анализа практики зарубежных (западных) стран, изучения научных литератур, мнений ученых-юристов, полагаем необходимо расширить применения залога, путем совершенствования механизма реализации и методики определения суммы залога в зависимости от категории преступления (например, имущественное поручительство и т.д.).

Список источников

1. Уголовно-процессуальный кодекс Республики Казахстан. Кодекс Республики Казахстан от 4 июля 2014 года № 231-V ЗПК. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K1400000231>.

2. Статистические сведения из отчета 1-Е за 2016-2022 гг. / Портал органов правовой статистики и специальных учетов. URL: <https://qamqor.gov.kz/crimestat/statistics>.

3. Ахпанов А.-Ж.Н., Кусаинова Л.К. (2023). Имущественное поручительство как самостоятельная мера уголовно-процессуального пресечения. Научно-правовой журнал «Вестник Института законодательства и правовой информации Республики Казахстан», 1(72). https://doi.org/10.52026/2788-5291_2023_72_1_122.

4. Гапонова В. Н., Цыреторов А. И. Перспективы залога как меры пресечения в отечественном уголовном судопроизводстве // Криминалистика: вчера, сегодня, завтра. - 2022. - Т.21 - № 1. - С. 196—205. DOI 10.55001/2587-9820.2022.78.78.018.

ON THE ISSUE OF PREVENTIVE MEASURES IN THE CRIMINAL PROCESS OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

The article is devoted to the issues of the election of preventive measures in the Republic of Kazakhstan. The article discusses the concept and types of preventive measures. Based on the results of the analysis, the author suggests expanding preventive measures not related to isolation from society.

Keywords: criminal proceedings, preventive measures, bail, detention, rights and freedoms of citizens.

EurasiaScience

Сборник статей LIV международной
научно-практической конференции

Компьютерная верстка: О.В. Соловьева

Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8

<http://актуальность.рф/>

actualscience@mail.ru

Подписано в печать 04.07.2023

Усл. п. л. 16. Тираж 500 экз. Заказ № 230707.