

«Advances in Science and Technology»
LXII Международная научно-практическая конференция

31 июля 2024
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»

СБОРНИК СТАТЕЙ

Collected Papers
LXII International Scientific-Practical conference
«Advances in Science and Technology»

Research and Publishing Center
«Actualnotes.RF», Moscow, Russia
July, 31, 2024

Moscow
2024

УДК 00, 1, 33, 34, 36, 37,39, 50, 51, 57, 60, 61, 62, 63, 67, 68, 7
ББК 1
А28

Advances in Science and Technology
A28 Сборник статей LXII международной научно-практической конференции
Москва: «Научно-издательский центр «Актуальность.РФ», 2024. – 224 с.
ISBN 978-5-6052319-3-6

Книга представляет собой сборник статей LXII международной научно-практической конференции «Advances in Science and Technology» (Москва, 31 июля 2024 г.). Представленные доклады отражают наиболее значительные достижения в области теоретической и прикладной науки. Книга рекомендована специалистам, преподавателям и студентам.

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

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

ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ, ПОВЫШАЮЩАЯ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТКА ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ Хидирова У.С. ¹ , Феофанова Н.А. ²	7
ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ИЗВИТОСТЕЙ ХОДА МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ШЕИ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ) Астапенко К.П. ¹ , Татун Т.В. ² , Уланович В.Б. ²	9
СИСТЕМА $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ Адыгезалова М.Б.	12
ПОЛИМЕР-НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ПАЛЛАДИЕВЫЙ КАТАЛИЗАТОР ГИДРИРОВАНИЯ А-МЕТИЛСТИРОЛА ДО КУМОЛА Мухаметова Н.Х., Максимов А.Ф., Кутырев Г.А., Харлампики Х.Э.	17
СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕКОВ РАЗНЫХ МАРОК Шишанов М.В., Иванова А. Н., Иванишин Д. В., Иванова А.М.	19
РАЗРАБОТКА И ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ Алексеев С.Е.	23
СТРОИТЕЛЬСТВО И РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ Нгуен Ань Куен	25
НЕЙРОННЫЕ СЕТИ: ПРИМЕНЕНИЕ СЕГОДНЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ Зинченко Ю.А., Емцева Е.М.	29
АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА КАЧЕСТВА «ГИСТОГРАММА» Дасаева Н.А.	34
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ Шевченко И.Д.	37
ВОПРОСЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ Фомичев Л.Ю., Минаева И.А.	40
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ УСТРОЙСТВА БИЛЬНОГО ТИПА НА СКАШИВАНИИ И ИЗМЕЛЬЧЕНИИ БОТВЫ КАРТОФЕЛЯ Щитов С.В., Кривуца З.Ф., Поликутина Е.С., Ковшун А.А., Безверхая М.В., Щитова В.А.	42
ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ WI-FI СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Елизаров Д.А., Разумов И. В.	45
APPLICATION OF SULFUR-CONTAINING COMPOSITE MATERIALS IN BRIDGE STRUCTURES Moslemani I.J., Urkhanova L.A.	47
РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКИ Серебряков И.А. ¹ , Бабакин Д.М. ² , Лабиков Е.А. ²	50
БУДУЩЕЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ИИ: ОТ АВТОМАТИЗАЦИИ ДО ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНОЙ АНАЛИТИКИ Дарменбаев А.К.	52
ЭТИКА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИЗНЕСЕ: КОНТРОЛЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И КОРПОРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ Рабчевский В.А., Соломяный Р.Н.	55
МАССА СТОНИ И НЕКОТОРЫЕ СЛЕДСТВИЯ ЕЁ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Копылов С.В.	58

ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ЮГЕ РОССИИ Русанова Е. Д., Мозговой И. А.	63
ТИПОМОРФИЗМ РОССЫПНОГО ЗОЛОТА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ АНАБАРСКОГО ЩИТА И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ Гилязов Д. И. ¹ , Савельев А.Д. ²	65
EFFICIENCY OF SIDETRACKS APPLICATION IN FIELD DEVELOPMENT CONDITIONS Gallyamova A.S.	68
РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ЛИДЕРСТВА В ДОСТИЖЕНИИ УСПЕХА В СТУДЕНЧЕСКОМ СПОРТЕ Абраменков А. А., Служителев А. В.	70
ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ У СТУДЕНТОВ ВУЗА ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ В ПРОЦЕССЕ ИХ ОБУЧЕНИЯ В ВОЕННОМ УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ Боцалгов С-М.Х.	73
ВНЕДРЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» НА ЗАНЯТИЯХ МАТЕМАТИКИ В СПО Чумакова Н.Ю.	75
РОЛИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СФЕРЕ КАДАСТРОВ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА Солтаншаривкызы А.	78
МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ВУЗА В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ Байниязова Э.М., Фахрутдинова Р.А.	80
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ БЕЛОРУССИИ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ И В ПЕРВЫЕ ГОДЫ ПОСЛЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ ЗАХВАТЧИКОВ Грядовка П.Ю., Кобзев В.Ф., Борисевич А.Р.	83
ГОТОВНОСТЬ СТУДЕНТОВ ВУЗА К КРОСС-КУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ КАК НАУЧНОЕ ПОНЯТИЕ Абубакаров А.Х.	89
РЕАЛИЗАЦИЯ ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ НА ПРИМЕРЕ ТРАДИЦИЙ КРЫМСКИХ ТАТАР Еремкин В.В.	92
КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД И ЕГО РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГОВ- ХОРМЕЙСТЕРОВ Вэй Юеюе	97
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ВОПРОСЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕЙРОНОВ, КАК ПРОЦЕСС ДЕГЕНЕРАЦИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ Лаврушина О.М., Грачев И.С., Лебедев Д.М., Соколовская Л.Н., Слынько Т.Н.	100
К ВОПРОСУ О ПОЛИЦЕЙСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ТУРИЗМА В КАРИБСКОМ БАССЕЙНЕ Зудаева В.В.	104
ИНФЛЮЕНСЕРЫ И ИДЕНТИЧНОСТЬ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА КОНСТРУИРОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛИЧНОСТЕЙ Силаков А.С.	106
ЖАНР СИМФОНИЧЕСКОЙ ПОЭМЫ В ТВОРЧЕСТВЕ КОМПОЗИТОРОВ ТУРКМЕНИСТАНА Оразова Д.К.	109
ЭКО-АРХИТЕКТУРНОЕ ИСКУССТВО И ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПРАКТИКИ В КИТАЕ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА Ли Цзунци	113
ЦЕННОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИАИСКУССТВА В МУЗЕЙНОЙ ПРАКТИКЕ Чжан Хайчао	116

СТОКЛИЦКИЙ СЕРГЕЙ ИЛЬИЧ (1900 – 1939): К 125-ЛЕТИЮ ЛЕТЧИКА, КОНСТРУКТОРА, ВЫДАЮЩЕГОСЯ ИНЖЕНЕРА-МЕХАНИКА ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ Эрлих А.И., Стоклицкий С.Л.	121
СЕПАРАТИВНАЯ ПОЛИТИКА АФРОАМЕРИКАНЦЕВ В НАЧАЛЕ XX В. НА ПРИМЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАРКУСА ГАРВИ Баньгин К.Д.	127
ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ В СИРИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ Пичугин С. А.	129
ПОЛИТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ АБИИ ДЛЯ КОНЦЕПЦИИ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ КИТАЯ Сюй Хэ	133
МИРОВОЙ ПОРЯДОК В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ Толстых А.И.	139
СИНТЕЗ НАУЧНЫХ ДАННЫХ ПО ВЛИЯНИЮ БИЛИНГВИЗМА НА ВОСПРИЯТИЕ ТЕКСТОВ Федорцева И.А.	143
РОЛЬ ЗООНИМОВ В ЯКУТСКОЙ ФРАЗЕОЛОГИИ Василькова А.В.	147
ЛАТИНОАМЕРИКАНСКАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СИСТЕМЕ ЦИВИЛИЗАЦИЙ ЗАПАДА Петрушак В.Л.	149
ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕДУР РЕЦИКЛИНГА В РЕГИОНЕ Новиков Д.Ю.	153
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛАТЕЖЕЙ В ФИНАНСОВОМ СЕКТОРЕ Симаков Д.А.	156
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫВОДА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖ КАК УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Нимко Е.В.	160
ВЛИЯНИЕ СТАВКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА НА ФОНДОВЫЙ РЫНОК Поповская А.Н.	164
МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ Терёшина В.В.	166
ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА Вилькен В.В.	170
ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАПИТАЛА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ Лылык А.Ю.	173
ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ Валяк С.В.	175
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕССИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ РАСПОРЯЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ В СФЕРЕ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Трофимова Е.А.	178
ФОРМЫ И МЕТОДЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Мельников И. С.	181
МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Бруштейн Д.В.	184

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Захарова Н.Н.	186
ОСОБЕННОСТИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СЛУЖБЫ СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ Халиуллина А.Р.	191
КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕДУРЫ ИЗБРАНИЯ МЕР ПРЕСЕЧЕНИЯ Сидоров Я.Ю.	193
О ПРИРОДЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОГОВОРА Гуляй В.А.	198
ПРИЧИНЕНИЕ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ Гуляй В.А.	201
ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ И ТАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОБЫСКА Баскаев В.С.	204
ПЕРСПЕКТИВЫ ТОРГОВОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН ЕАЭС С ИРАНОМ Баскаев В.С.	206
БАНДИТИЗМ И РАЗБОЙ: ВОПРОСЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ СОСТАВОВ Баскаев В.С.	208
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО РЕЖИМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИТОРОВ В РФ, ПУТИ И МЕРЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ Баскаев В.С.	210
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ИВАЛИДОВ Баскаев В.С.	212
ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ Пашкова Н.С.	214
ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ Пашкова Н.С.	216
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА И ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА Пашкова Н.С.	218
ОЦЕНКА, РЕГУЛИРУЮЩАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, ЗАТРАГИВАЮЩИХ ВОПРОСЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРАКТИКА ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ Пашкова Н.С.	220
РОЛЬ ОБЫЧАЕВ В ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ Пашкова Н.С.	222

ТЕХНОЛОГИЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ, ПОВЫШАЮЩАЯ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТКА ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ

Хидирова У.С.¹, Феофанова Н.А.²

¹ Самаркандский государственный университет, Самарканд, Узбекистан,

² Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия

nataly.feofanova@gmail.com

Изучен эффект штамма *Bacillus cereus* N6 на всхожесть семян салата в условиях недостаточного увлажнения почвы. Показана возможность использования инкапсуляции семян в альгинатном геле-носителе бактериальных биопрепаратов.

Ключевые слова: альгинат, всхожесть семян, гель-носитель биопрепаратов, *B. cereus*, защита растений.

Засуха негативно сказывается на росте и урожайности сельскохозяйственных культур, что ведет к существенным экономическим потерям. Происходящие в наше время глобальные изменения климата приводят к расширению площадей, подвергающихся воздействию засухи, что делает актуальным поиск подходов к решению данной проблемы. К таким подходам относится использование специальных технологий посева, систем капельного орошения, выбор засухоустойчивых сортов и гибридов, предпосевная обработка семян препаратами, стимулирующими их прорастание [1]. Известна способность гидрогелей, в частности, альгинатных, эффективно связывать воду с последующим высвобождением ее в почву [2]. В данной работе исследовано влияние обработки семян салата альгинатным гелем, а также комплексным биопрепаратом, на основе альгинатного геля, содержащем клетки *B. cereus* N6, на всхожесть семян салата латук в условиях недостаточного увлажнения почвы.

Технология получения биопрепарата на основе альгинатного геля, включала следующие стадии: 1) Выращивание биомассы бактерий *B. cereus* N6 (из коллекции СФНЦА РАН, Новосибирск) на среде Лурия-Бертани до стационарной фазы 2) Получение 2% альгинатного геля в смеси с бактериями, инкапсуляция семян салата и полимеризация капельным методом в 0.2% растворе хлорида кальция. 3) Высушивание семян при комнатной температуре в течение 7 суток. После высушивания определяли количество КОЕ методом повторных разведений. Семена, обработанные биопрепаратом, содержали *B. cereus* N6 в количестве не менее 10^7 КОЕ на 1г. Вегетационный опыт проводили в следующих экспериментальных группах: “контроль” – семена без обработки; “альгинат” – семена, обработанные альгинатным гелем без бактерий; “биопрепарат” – семена, обработанные альгинатным гелем, содержащим бактериальную культуру *B. cereus* N6. Семена, в количестве 10 штук, проращивали в контейнерах объемом 400 мл на обедненном торфогрунте в течение 30 суток при температуре 25°C в условиях 16-часового фотопериода. Полив осуществляли еженедельно в объеме 20 мл. Обработка семян салата биопрепаратом, содержащим *B. cereus* N6, достоверно повышала всхожесть семян на 7 сутки и на 14 сутки эксперимента (Табл. 1), давая преимущество в развитии зеленой массы (Рис. 1)

	Контроль	Альгинат	Биопрепарат
7 сутки	11,4±3,8	20,0±7,6	51,3±14,6*
14 сутки	16,0±5,5	27,5±8,9	66,3±13,0*

Таблица 1. Всхожесть семян салата, %. Данные представлены в формате среднего значения и стандартного отклонения, n=8. * достоверные отличия по сравнению с контролем (p<0.05, критерий Уилкоксона-Манна-Уитни)



Рисунок 1. Растения салата на 28 день культивирования

Применение биопрепарата, содержащего *B. cereus* №6 приводило к четырехкратному увеличению процента всхожести семян. Такой эффект можно объяснить лучшим сохранением воды в капсуле альгинатного геля и созданием благоприятной среды для проявления активности бактерий в отношении прорастания семян в условиях лимитированного полива.

Список источников

1. Тибирьков А. П. Научное обоснование и комплексная оценка приемов повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к действию факторов сухого земледелия, лимитирующих урожайность и качество продукции растениеводства в Нижнем Поволжье. дисс. д-ра сель-хоз. наук / Волгоградский государственный аграрный университет. - Волгоград, 2021
2. Максимова Ю.Г., Щетко В.А., Максимов А.Ю. Полимерные гидрогели в сельском хозяйстве. // Сельскохозяйственная биология. 2023. Т. 58. № 1. С. 23-42.

**ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ИЗВИТОСТЕЙ ХОДА МАГИСТРАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ШЕИ
(КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)**

Астапенко К.П.¹, Татун Т.В.², Уланович В.Б.²

1 УЗ «Гродненская университетская клиника», Беларусь

2 Гродненский государственный университет, Гродно, Беларусь

Представлен клинический случай «целующихся» общих и внутренних сонных артерий, С- и S-образные типы извитостей сосудов шеи с описанием анатомо-топографический хода.

Ключевые слова: типы извитостей магистральных артерий шеи, «целующиеся» сонные артерии, кинкинг (kinking), компьютерная томография, мультипланарные реконструкции КТ-изображений.

Введение. В литературе описаны немногочисленные случаи комплексной извитости магистральных артерий шеи. Извитость сонной артерии - это анатомический вариант, при котором сегмент внутренней сонной артерии (ВСА) или общей сонной артерии (ОСА) удлиннен и представляет собой скручивание, петлеобразование или изгиб. Термин «целующиеся» сонные артерии относится к извилистым и удлинненным сонным артериям, которые соприкасаются по средней линии.

Извитость позвоночных артерий в сегменте V1 (преканальный) встречается гораздо чаще, чем, например, в сегменте V2 (канальный), так как не имеет ограничивающего её ход костного канала, что становится предпосылкой для многочисленных анатомо-топографических вариаций.

Актуальность. Знание как нормального хода, так и различных анатомо-топографических вариаций магистральных артерий шеи, является непосредственно важным для специалистов практической медицины: челюстно-лицевых хирургов, стоматологов и рентгенологов. Непрямой ход позвоночных и сонных артерий может предрасполагать к некоторым патологиям в области заднего круга кровообращения.

Цель исследования. Проанализировать и описать клинический случай вариантов извитостей магистральных артерий шеи на мультипланарных реконструкциях ангиографии КТ-изображений в сагиттальной, фронтальной и аксиальной проекциях.

Материалы и методы исследования. история болезни пациента женского пола, 1960 г.р., которой была произведена КТ-ангиография брахиоцефальных артерий в УЗ «Гродненская университетская клиника». Был проведен ретроспективный анализ мультипланарной реконструкции КТ-изображений в сагиттальной, фронтальной и аксиальной проекциях при проведении КТ ангиографии.

Результаты исследования: нами был проанализирован и описан клинический случай извитостей магистральных артерий шеи, была описана топография анатомического хода общей и внутренней сонных артерий, позвоночных артерий, зафиксированы деформации их хода.

В норме сонные артерии характеризуются прямолинейным ходом. При изменении сосудистой геометрии, может отмечаться изменение скоростных параметров кровотока, что приводит к нарушению кровоснабжения органов головы и шеи. Про извитость ВСА уже сообщалось в литературе, по общим оценкам её частота находится в пределах от 18 до 34%. В свою очередь, прямолинейный ход ОСА встречается реже (10-25%) [1].

Анатомо-топографическое описание хода магистральных сосудов шеи выглядело следующим образом: общая сонная артерия отходила от плечеголового ствола на уровне правого грудинно-ключичного сочленения. На уровне тела седьмого шейного позвонка артерия изменяла направление и следовала влево, и совершала С-образный изгиб до уровня нижнего края четвертого шейного позвонка. Далее правая общая сонная артерия принимала прямолинейный ход, что соответствует анатомически правильному варианту. Левая общая сонная артерия брала начало от дуги аорты в качестве её второй ветви. На уровне второго грудного позвонка артерия отклонялась влево, а на уровне левого грудинно-ключичного сочленения принимает прямолинейный ход. На уровне верхнего края седьмого шейного позвонка артерия отклонялась вправо до уровня тела третьего шейного позвонка. Таким образом на всём своём протяжении левая общая сонная артерия принимала S-образный вид. Обе общие сонные артерии образовывали бифуркацию симметрично на уровне верхнего края третьего шейного позвонка. При этом бифуркация левой общей сонной артерии находилась горизонтально, наружный продольный диаметр составлял 25,5 мм. На уровне тела четвертого шейного позвонка левая общая сонная артерия находится в 3,3 мм от правой общей сонной артерии и лежала по срединной линии, а правая общая сонная артерия находилась на расстоянии 4,1 мм от срединной линии. Таким образом можно говорить о редком случае целующихся общих сонных артериях.

Анатомо-топографическое описание хода экстракраниальной части внутренних сонных артерий выглядело следующим образом: на уровне тела второго шейного позвонка левая внутренняя сонная артерия совершала изгиб (kinking) вправо ($77,9^\circ$), в то же время, правая внутренняя сонная артерия тоже отклонялась вправо, угол составил $107,3^\circ$. Расстояние между внутренними сонными артериями составило 14,3 мм. Правая внутренняя сонная артерия при совершении изгиба находилась на расстоянии 1,5 мм от просвета глотки, и имела нетипичное ретрофарингеальное расположение. Достигая нижнего края первого шейного позвонка, обе внутренние сонные артерии принимали правильный анатомический прямолинейный ход, следуя в сонные каналы височных костей.

Выявление подобного рода положения внутренних сонных артерий зачастую возможно лишь при тщательном обследовании, однако среди жалоб пациентов можно выделить дисфагию, нарушение голоса или ощущение инородного тела в задней части глотки. Обнаружение аномальной топографии внутренних сонных артерий значительно уменьшает риски повреждения сосудов шеи при проведении любых манипуляций в области глотки.

Исходя из литературы, чаще встречаются клинические случаи целующихся ретрофарингеальных внутренних сонных артерий. Подобное нашему случаю близкое положение общих сонных артерий по срединной линии, по-видимому, клинических проявлений не имеет, но расположение левой общей сонной артерии по средней линии с последующим изменением траектории влево, играет не малую роль в формировании аномального горизонтального положения левой каротидной бифуркации. Подобная геометрия бифуркации является гемодинамически значимой и подвержена атеросклерозу, в связи со склонностью сонных бляшек поражать латеральный отдел - область низкого напряжения сдвига бифуркации сонной артерии [2].

Исследование анатомического хода сегмента V1 позвоночных артерий (ПА) выявило изменение геометрии хода справа и слева. Правая позвоночная артерия начиналась от правой подключичной артерии на уровне первого грудного позвонка и имела продольный 5,0 мм и поперечный 4,2 мм размеры. Далее артерия совершала гемодинамически значимый изгиб (kinking), с острым углом ($63,9^\circ$, угол открыт вправо). Дальнейший ход артерии соответствовал

норме. От левой подключичной артерии, на уровне нижнего края седьмого шейного позвонка отходила левая позвоночная артерия, с продольным диаметром 5,1 мм и поперечным - 4,5 мм. Далее, соответствуя уровню тела седьмого шейного позвонка, имея продольный и поперечный диаметры 5,2 мм, артерия спускалась до уровня верхнего края первого грудного позвонка, резко поворачивала вверх, образуя угол в 18,7°. После изгиба (kinking) левая позвоночная артерия имела продольный диаметр 4,2 мм, поперечный 5,0 мм. Далее артерия принимала прямолинейный ход и в остальных сегментах соответствовала норме. Гемодинамически значимая извитость левой подключичной артерии с образованием «kinking» (32,0°, угол открыт влево и вниз) была зафиксирована на уровне верхнего края первого грудного позвонка.

С. Matula и др. не наблюдали существенных различий между извилистыми и не извилистыми сосудами по длине и диаметру [3]. Однако в нашем исследовании прослеживается изменения наружным диаметров сосудов после значительных изгибов, как левой, так и правой позвоночных артерий (изменения в продольных диаметрах ≈ 1 мм, в поперечных диаметрах $\approx 0,6$ мм). Такие сужения имеют прямое влияние на гемодинамику сосуда, что в последствии может стать причиной повышенного риска возникновения инсультов или транзиторных ишемических атак (ТИА).

Заключение. На современном этапе развития лучевых методов диагностики, применение мультиспиральной компьютерной ангиографии позволяет выявить и подробно описать анатомические особенности артерий головы и шеи, определить пространственное расположение бифуркации сонной артерии и визуализировать малодоступные экстракраниальные отделы, что даёт обширные возможности в изучении анатомо-топографических отклонений, таких как: извитости, петлеобразования, изгибы. Знание и понимание вариантной анатомии магистральных сосудов шеи помогает специалистам не только в диагностике, но и в лечении, например, атеросклероза, тромбоза и аневризм. Понимание анатомо-топографических особенностей хода артерий шеи, особенно ВСА вблизи глотки и ПА в V1 сегменте, помогает предотвратить возможные осложнения при проведении каких-либо манипуляций в этих областях, а также объяснить развитие некоторых нарушений в кровообращении головного мозга.

Список источников

1. Raidah A., Jaramillo N., Serena G., Lev S., Ramanathan A. Tortuous Carotid Arteries and Their Clinical Implications: A Report of Two Cases. *Cureus*. 2023 Mar 31;15(3): e36953.
2. Yang S.S., Woo S.Y., Kim D.I. Analysis of atherosclerotic plaque distribution in the carotid artery. *Clin Cardiol*. 2022 Dec;45(12):1272-1276.
3. Matula C., Trattinig S., Tschabitscher M. et al. The course of the prevertebral segment of the vertebral artery: anatomy and clinical significance. *Surg Neurol* 1997; 48: 125–131.

СИСТЕМА $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$

Адыгезалова М.Б.

Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

mehpareadigozelova@yahoo.com

В настоящее время одним из самых перспективных материалов современной электроники являются халькогенидные фазы типа $A_2^V B_3^{VI}$, физико-химические свойства которых легко управляемы и могут изменяться в широком диапазоне. При изучении разрез $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ и с целью определения характера образования новых фаз были синтезированы образцы различных составов. Синтез сплавов исследуемого разреза проводили непосредственно из элементов в эвакуированной до 0,1333Па кварцевой ампуле в интервале температур 700-1200К. С целью гомогенизации синтезированные сплавы выдерживались 240 часов при температуре 350К и были подвергнуты термической обработке.

Установлено, что разрез $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ является квазибинарным сечением квазитройной системы $Sb_2Se_3 - PbSe - Bi_2Se_3$. В исследуемом разрезе образуется область твердого раствора: 10 мол% α на основе $PbSe$ и 4 мол% β на основе $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}$. Координаты эвтектической точки: 20 мол. % $PbSe$ и $T=875K$. Эти твердые растворы относятся к типу замещения.

Ключевые слова: физико-химический анализ, фазовые равновесия, твердые растворы, квазитройной системы, монокристаллы.

Введение. Широкое использование полупроводниковых материалов, задачи прогнозирования их свойств, получение новых соединений, а также твердых растворов на основе исходных компонентов требуют решения целого ряда вопросов, одним из этих вопросов является установление взаимосвязи между составом и свойствами. В связи с этим значительную ценность приобретают систематические физико-химические исследования диаграмм состояния простых и сложных систем.

В настоящее время одним из самых перспективных материалов современной электроники являются халькогенидные фазы типа $A_2^V B_3^{VI}$, физико-химические свойства которых легко управляемы и могут изменяться в широком диапазоне [3,4,14].

Халькогениды типа $A_2^V B_3^{VI}$ (A=Sb,Bi; B=S,Se,Te) обладают термоэлектрическими и фотоэлектрическими свойствами. В тоже время низкая температура плавления и низкая механическая прочность этих материалов ограничивает возможности их применения [1,7-10,15,20].

Основной задачей термоэлектрического материаловедения является для повышение добротности материала ($z = s^2 \sigma / H$). Известно, что для термо-Э.Д.С. достижения высокой термоэлектрической эффективности материала необходимо сочетание высоких значений коэффициента термо-Э.Д.С.(s) и электропроводности (σ) с низкими значениями теплопроводности (χ). Одним из быстро развивающихся в настоящее время направлений исследования является создание тройных или четверных узкозонных обладающих полупроводников, сложными кристаллическими решетками [4-6,14,16]. Халькогениды, в

частности селениды, представляют интерес для создания топологических изоляторов [2,11-13,15]. Сплавы разреза $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ квазитройной системы $Sb_2Te_3 - PbSe - Bi_2Se_3$ представляют интерес для получения новых среднетемпературных термоэлектрических материалов с низкой решеточной теплопроводностью.

Целью данной работы является исследование взаимодействия в разрезе $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ квазитройной системы $Sb_2Te_3 - PbSe - Bi_2Se_3$. Определение областей существования твердых растворов на основе исходных компонентов и выращивание их монокристаллов.

Методика эксперимента. При изучении системы $PbSb_2Se_4 - Pb_5Bi_6Se_{14}$ было выявлено используемое как исходный компонент четверное соединение $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}$. Соединение $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}$ кристаллизуется в ромбической сингонии и плавится конгруэнтно при температуре 950К. Параметры решетки составляют $a=14,43$, $b=21,42$, $c=3,90$, пр.гр.Р_{mnn}, $V^0 = 1205 \text{ \AA}^3$, $Z=4$ [18]. Соединение $PbSe$ плавится конгруэнтно при температуре 1353К. Селенид свинца (II) являются полупроводниками р- или п- типа зависимости от состава и образует кубической сингонии, параметры ячейки $a=6,126 \text{ \AA}$, $Z=4$ [19].

При изучении разрез $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ были синтезированы 12 образцов различных составов. Синтез а проводили в интервале температур 700-1200К непосредственно из элементов в эвакуированной до 0,1333Па кварцевой ампуле. С целью гомогенизации синтезированные сплавы выдерживались 240 часов при температуре 350К. Гомогенность синтезированных сплавов контролировались методами микроструктурного, термического и рентгенофазового анализов. Дифференциального-термический анализ (ДТА) сплавов $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ разреза проводился в низкочастотном пирометре марки НТР-73. В качестве эталона был взят оксид алюминия (Al_2O_3).

Рентгенографический анализ (РФА) сплавов был проведен в рентгеновском дифрактометре марки ДРОН-3. При анализе использовали CuK_{α} - излучение, Ni – фильтр.

Микроструктурной анализ (МСА) осуществляли на микроскопе марки МИМ-7. Микротвердость измеряли на металлографическом микроскопе марки ПМТ-3. Плотность сплавов определили пикнометрическим методом, в качестве наполнителя использовали толуол (C_7H_8).

Результаты и их обсуждение.

Синтезированные сплавы $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ разреза устойчивы к атмосфере воздуха, воде и органическим растворителям, под действием минеральных кислот и щелочей разлагаются.

Синтезированные сплавы $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ разреза и исследовались комплексными методами физико-химического анализа (таб.1).

№	Состав сплавов, моль%		Термические эффекты, нагревание К	H _и МПа	Плотность, г/см ³
	Pb ₆ Sb ₂ Bi ₆ Se ₁₈	PbSe			
1	100	0.0	950	770	7,41
2	95	5.0	915,940	765	7,45
3	90	10	880,930	755	7,51
4	85	15	875,915	755	7,56
5	80	20	875	755	7,61
6	70	30	875,1020	не изм	7,70
7	60	40	875,1070	-----	7,79
8	50	50	875,1100	-----	7,87
9	40	60	875,1115	не изм	7,94
10	30	70	875,1135	600	8,00
11	20	80	875,1155	600	8,09
12	10	90	875,1200	610	8,16
13	5,0	95	1250	610	8,21
14	0,0	100	1350	600	8,26

Таблица 1. Результаты ДТА, плотность и микротвердость сплавов разреза – Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ – Sb₂Se₃

Эндотермические эффекты, наблюдаемые при ДТА, при 875К соответствуют эвтектическим изотермам, а остальные подходят для температур ликвидуса. В образце состава 20 мол% PbSe при 875К наблюдался только один эндо эффект, соответствующий эвтектике. По результатам микроструктурного анализа была установлено, что сплавы имеющие в составе 4 мол% Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ и 10 мол% PbSe является однофазными, а остальные двухфазные.

Сравнительный анализ полученных при РФА дифрактограмм соединений Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ и PbSe показал, что в исследуемом интервале концентрации кроме образцов состава 4 мол% Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ и 10 мол% PbSe, линии дифракции, полученные на остальных образцах, являются комплексом линий дифракций, наблюдаемых на исходных компонентах.

С целью уточнения границ области твердого раствора с двух сторон промежуточные сплавы были синтезированы вторично. Синтезированные сплавы были гомогенизированы при температуре 650-450К и непосредственно охлаждены при аналогичной температуре.

Далее были проведены микроструктурный и рентгенофазовый анализы изучаемых сплавов.

Разработана методика и выбраны технологические условия выращивания монокристаллов из области твердых растворов на основе PbSe методом Бриджмена-Стокбаргера [17].

Для выращивания монокристаллов предварительно синтезировались поликристаллические сплавы в количестве 7 г., которые далее измельчались и переносились в ампулу с суженным концом, которая эвакуировалась и помещалась в двух температурную печь, с заранее установленной разницей температур. Движение печи осуществлялось со скоростью 3 мм/час, тогда как ампула оставалась неподвижной. Такая конструкция позволяет устранить помехи, связанные с сотрясением ампулы. В результате неоднократных опытов уточняли температуру зон печей и скорость движения печи.

Заключение. Построена диаграмма состояния разреза Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ – PbSe. Установлено, что разрез Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ – PbSe является квазибинарным сечением квазитройной системы Sb₂Se₃–PbSe–Bi₂Se₃ эвтектического типа. В разрезе Pb₆Sb₂Bi₆Se₁₈ – PbSe при комнатной

температуре образуются области твердых растворов на основе $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}$ до 4 мол% $PbSe$, на основе $PbSe$ - до 10 мол% $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18}$. В разрезе $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ монокристаллы твердых растворов на основе Монокристаллы твердых растворов на основе $PbSe$ были выращены по методу Бриджмена-Стокбаргера.

Список источников

1. Caillat .T., Huang C.K., Fleurial J-P. Et.al. Synthesis and Thermoelectric Properties of Some Materials with $PbBi_4Te_7$ Crystal Structure // Proc, XIX Int.Conf.on Thermoelectric/ Cardiff: IEEE. 2000. P.151-154.
2. Caputo M., Panighel M., Lisi S., et al. Manipulating the Topological Interface by Molecular Adsorbates: Adsorption of Co-Phthalocyanine on Bi_2Se_3 // Nano Letters. 2016. V.16. P.3409–3414.
3. Charoenphakdee A., Kurosaki K., Muta H., et.al. Reinvestigation of the Thermoelectric Properties of Ag_8GeTe_6 // Phys.Stat.Sol (RPL). 2008. V.2. P.65-67. DOI: 10.1002/pssr.200701302
4. Ivanova L.D., Petrova L.I., Granatkina Yu.V., Nikulin D.S. and Raikina O.A. Crystallization and Mechanical Properties of Solid Solutions between Bismuth and Antimony Chalcogenides // Inorganic materials. 2016. V. 52, no. 3. P.248-255.
5. Kanatzidis M.G. Structural Evolution and Homologies for “Design” and Prediction of Solid-State Compounds // Accounts of Chemical Research, 2005. V.4. no 38. P. 361-370.
6. Kurbanova R.D., Mamedov A.N., Alidzhanov A.M., Agdamskaya S.G System $PbTe-CoSe_2$ //Inorg. Mater. 2002. V.7. no38. P. 652-654.
7. Lamuta C., Campi D., Cupolillo A., et al. Mechanical properties of Bi_2Te_3 topological insulator investigated by density functional theory and nanoindentation // Scripta Mater. 2016. V.121. P.50.
8. Kuznetsov V.L., Kuznetsova L.A., Rowe D.M. // J. Phys.D: Appl. Phys. 2001. V. 34. no 5. P. 700-703.
9. Гурбанов Г.Р., Адыгезалова М.Б. Новое четверное соединение $GeSnSb_4Te_8$ в квазитройной системы $GeTeSb_2Te_3-SnTe$ // Успехи современного естествознания. 2016. no 6. P.14–18.
10. Shelimova L.E., Konstantinov P.P. et.al. X-Ray Diffraction Study and Electricak and Thermal Transport Properties of $nGeTe-mBi_2Te_3$ Homologous Series Compounds // J. Alloys Compd. 2001.V.329. no1-2. P. 50-62.
11. Tulina N.A., Borisenko I.Yu., Shmytko I.M. et al. // Phys. Lett. A. 2012. V.376. no 45. P. 3398.
12. Viti L., Coquillat D., Politano A., Kokh K.A., et.al. Plasma-Wave Terahertz Detection Mediated by Topological Insulators Surface States. // Nano Letters. 2016. V.16. P. 80–87.
13. Wang Z.Y., Li H.D., Guo X. et al. // J.Crys.Growth, 2011. V.334. no 1.P.96.
14. West A.R. Solid State Chemistry and its Applications 2nd Edition. Wiley. 2014. 584p.
15. Анатычук Л.И. Термоэлементы и термоэлектрические устройства. -Киев:Наук, Думка. 1979. 768.
16. Асадов С.А., Мамедов А.Н., Кулиева С.А. Концентрационно-температурные зависимости термодинамических свойств систем $Cd, Ge||Se, Te$, содержащих твердые растворы $CdSe_{1-x}Te_x$ // Неорганические материалы, 2016. Т.52. № 9. С. 942–951.
17. Гурбанов Г.Р. Мамедов Ш.Г., Адыгезалова М.Б. Разрез $Sn_2Sb_6Se_{11}-Bi_2Se_3$ квазитройной системы $Sb_2Se_3 -SnSe-Bi_2Se_3$ // Неорган. химия, 2017. Т. 62. №11. С.1530-1534.

18. Гурбанов Г.Р. Мамедов Ш.Г., Адыгезалова М.Б., Мамедов А.Н. Разрез $PbSb_2Se_4-Pb_5Bi_6Se_{14}$ квазитройной системы $Sb_2Se_3-PbSe-Bi_2Se_3$ // Неорган. химия 2017. Т.62. № 12. СР.1655-1660.

19. Схема состояния двойной металлических систем. Справочник: В.3т.: Т1/ Под общей ред. Лякишева Н.П.-М.: Машиностроение, 1996. 992 с.

20. Иванова Л.Д., Коржуев М.А., Петрова Л.И. Свечникова Т.Е. я доктор. Сборник докладов IX международного государственного семинара. Санкт-Петербург, Ноябрь, 2004. С.422-427.

SYSTEM $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$

Adygezalova M.B.

Azerbaijan State Oil and Industry University, Baki.

mehpareadigozelova@yahoo.com

Currently, one of the most promising materials in modern electronics are chalcogenide phases of the type $A_2^V B_3^{VI}$, the physicochemical properties of which are easily controlled and can vary over a wide range. When studying the section $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ and in order to determine the nature of the formation of new phases, samples of various compositions were synthesized. The synthesis of alloys of the studied section was carried out directly from elements in a quartz ampoule evacuated to 0.1333 Pa in the temperature range 700-1200 K. For the purpose of homogenization, the synthesized alloys were kept for 240 hours at a temperature of 350 K and were subjected to heat treatment.

It is established that the cut is a quasi-binary $Pb_6Sb_2Bi_6Se_{18} - PbSe$ section of a quasi-ternary system $Sb_2Se_3 - PbSe - Bi_2Se_3$. In the section under study, a region of solid solution is formed: 10 mol% α on the base and 4 mol% β on the base. Coordinates of the eutectic point: 20 mol. % and $T=875K$. These solid solutions are of the substitution type.

Keywords: physicochemical analysis, phase equilibria, solid solutions, quasi-ternary systems, single crystals.

ПОЛИМЕР-НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ПАЛЛАДИЕВЫЙ КАТАЛИЗАТОР ГИДРИРОВАНИЯ α -МЕТИЛСТИРОЛА ДО КУМОЛА

Мухаметова Н.Х., Максимов А.Ф., Кутырев Г.А., Харлампиди Х.Э.

Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань

Проведено селективное гидрирование α -метилстирола до кумола с применением нового палладиевого комплекса на основе γ -оксида алюминия и гиперразветвленного полиаминоэтиленкарбоната третьей генерации. Комплекс синтезирован в несколько этапов и охарактеризован современными физико-химическими методами.

Ключевые слова: гидрирование, α -метилстирол, палладиевый комплекс, гиперразветвленный полиаминоэтиленкарбонат.

Гидрирование является одним из основных промышленных процессов [1]. Водород доступен в изобилии и поэтому гидрирование является основной технологией химической промышленности [2]. При гидрировании ненасыщенных соединений в средних и жестких условиях часто используют металлы платиновой группы, нанесенные на различные подложки [3]. Использование полимеров в качестве подложек способствует проведению процессов в мягких условиях. В связи с этим целью работы является разработка нового палладиевого катализатора на основе γ -оксида алюминия и гиперразветвленного аминоэтиленкарбоната третьей генерации.

Палладиевый комплекс был получен в три этапа. На первом этапе проведена реакция γ -оксида алюминия с диметилкарбонатом с получением модифицированного γ -оксида алюминия **1**. Методами ИК-спектроскопии, РСА, КЛСМ и оптической микроскопии установлено строение и сферическая морфология соединения **1**. Далее взаимодействием соединения **1** с гиперразветвленным полиаминоэтиленкарбонатом третьей генерации получен гибридный носитель **2** с выходом 99%. ИК-спектроскопия и микроскопия подтверждают успешное получение соединения **2**. Установлено, что в 1 г гибридного носителя содержится 0,33 г полимера.

На следующей стадии получен комплекс палладия **3** на основе γ -оксида алюминия и гиперразветвленного полиаминоэтиленкарбоната, реакцией гибридного носителя **2** с хлоридом палладия. Методами ИК-спектроскопии, РСА и микроскопии установлено строение и сферическая морфология соединения.

Комплекс палладия **3** восстанавливали в потоке водорода до наночастиц Pd(0). Восстановленный катализатор был успешно применен в реакции гидрирования α -метилстирола до кумола со 100% конверсией и селективностью при атмосферном давлении и температуре 73 °С в толуоле через 6 ч (рис. 1).

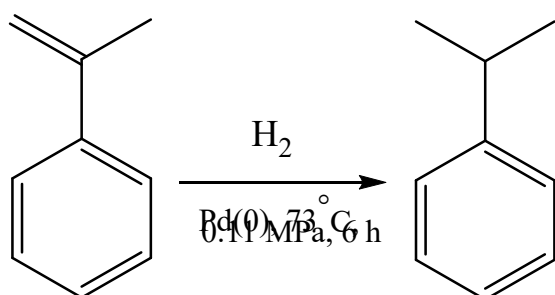


Рисунок 1 – Гидрирование α -метилстирола до кумола

Список источников

1. Солодова Н.Л., Минигулов Р.Р., Емельянычева Е.А. Водород как перспективный энергоноситель. Современные методы получения водорода // Вестник Казанского технологического университета. 2015. Т. 18. №. 3. С. 137-140.
2. Мохов В.М., Попов Ю.В., Небыков Д.Н. Гидрирование алкенов на наночастицах никеля при атмосферном давлении водорода // Журнал органической химии. 2016. Т. 52. №. 3. С. 339-343.
3. Касьянова Л.З., Даминев Р.Р., Каримов О.Х., Бакке Д.Х., Черезов М.Ю. Никелевый катализатор гидрирования ненасыщенных углеводородов // Башкирский химический журнал. 2016. Т. 23. №. 1. С. 30-33.

POLYMER-INORGANIC PALLADIUM CATALYST FOR THE HYDROGENATION OF α -METHYLSTYRENE TO CUMENE

Mukhametova N.Kh., Maksimov A.F., Kuttyrev G.A., Kharlampidi Kh.E.

Kazan National Research Technological University, Kazan, Russia

vip.naa95@mail.ru

Selective hydrogenation of α -methylstyrene to cumene was carried out using a new palladium complex based on γ -alumina and third-generation hyperbranched polyaminoethylene carbonate. The complex was synthesized in several stages and characterized by modern physicochemical methods.

Keywords: hydrogenation, α -methylstyrene, palladium complex, hyperbranched polyaminoethylene carbonate.

СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕКОВ РАЗНЫХ МАРОК

Шишанов М.В., Иванова А. Н., Иванишин Д. В., Иванова А.М.

*ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева»,
Москва*

В данной статье проведено исследование ИК-спектров высокотемпературного и среднетемпературного пеков разных марок.

Ключевые слова: пеки, ик-спектроскопия.

Введение. Каменноугольный пек (КП) - остаточное вещество, образующееся при перегонке или термической обработке каменноугольной смолы. Пеки применяются в различных областях, например, в качестве сырья для графитовых электродов в электрических печах или в качестве анодного материала для литий-ионных батарей. Каменноугольный среднетемпературный пек используют, в основном, в качестве связующего при производстве графитированной продукции и анодных масс. Высокотемпературный каменноугольный пек используется в производстве пекового кокса в качестве связующего при выпуске анодной массы, конструкционных и углеграфитовых изделий, доменных огнеупорных масс, а также в производстве карбоновых волокон и композиционных материалов [1].

В силу сложности состава пека и многообразия взаимодействий между отдельными его составляющими, пек характеризуется не содержанием индивидуальных веществ, а групповым (фракционным) составом. В частности, КП состоит из различных типов ароматических углеводородов и гетероциклов. Благодаря этой структурной характеристике его молекулярную массу можно регулировать по мере необходимости, что позволяет ему служить связующим или пропитывающим агентом.

Подвергаясь процессу пиролиза, пек может превращаться в графитизированный углерод. Как правило, более высокие температуры карбонизации приводят к увеличению кристалличности КП. В частности, при низких температурах основные структурные единицы остаются хаотично ориентированными и, таким образом, существуют в виде ароматических плоских молекул. По мере дальнейшего повышения температуры столбцы становятся ближе друг к другу, поскольку происходит интенсивное удаление гетероатомов. Высокие температуры, превышающие 1500 °С, приводят к увеличению кристалличности. Поэтому крайне важно понять изменения в структуре КП при различных температурах карбонизации и оценить их влияние на кристалличность [2].

Изучить характер изменения структуры пека при различных температурах можно при помощи ИК-спектроскопии. Смысл этого метода анализа заключается в том, что посредством взаимодействия инфракрасного излучения с молекулами вещества можно идентифицировать функциональные группы, химические связи, также произвести контроль качества и выявить наличие примесей.

Таким образом изучение пека на данный момент актуально, так как они используются во многих областях. Данная работа направлена на изучение ИК-спектров пеков различных марок для того, чтобы определить их свойства и потенциальное применение в различных областях промышленности.

Материалы и методы

Материалы

Пеки марки:

“Мини-макс А” (высокотемпературный): температура размягчения: 135 - 150°С, температурный интервал получения: до 3000°С

“Губахинский кокс марка В” (среднетемпературный): температура размягчения: 65 - 72°C, температурный интервал получения: 600-800°C

Оборудование

ИК- спектрометр с НПВЛ приставкой:

Спектрометр Jasco ftir 4800. Приставка НПВЛ (нарушенное полное внутреннее отражение). Диапазон 400-4000 обратных сантиметра, разрешение 4 обратных. После записи спектра - ручная коррекция базовой линии

Результаты и обсуждение

После анализа пеков на спектрометре Jasco ftir 4800 были получены спектры, приведенные на рис.1. Очевидно, что в высокотемпературном пеке по сравнению со среднетемпературным пеком содержится более высокое количество ароматических структур, карбоксильных групп COOH и двойных связей C=C. Вероятно, это связано с тем, что в высокотемпературном пеке происходит полимеризация ароматических соединений под действием высоких температур и давления, что приводит к образованию более сложных и структурно упорядоченных ароматических углеводородов. С другой стороны, среднетемпературный пек обладает более легкой и малоконденсированной структурой, что приводит к меньшему содержанию ароматических соединений в его составе. Процессы, происходящие при обработке среднетемпературного пека, не так сильно способствуют образованию и укрупнению ароматических структур, как это происходит в случае с высокотемпературным пеком [3].

Также при высоких температурах протекания реакций происходит более интенсивно, что способствует образованию большего количества групп COOH в составе углеродного материала. Такие группы могут образовываться в процессе окисления или разложения органических соединений при повышенных температурах, что обуславливает их большее количество в составе высокотемпературного пека по сравнению с среднетемпературным.

Кроме всего прочего, у высокотемпературного пека происходит более интенсивное термическое разложение органического сырья, поскольку при высоких температурах молекулы, входящие в него, получают достаточно энергии для разрыва и образования новых химических связей, что приводит к образованию большего количества двойных углерод-углерод связей C=C в структуре углеродного материала. Эти двойные связи могут образовываться в результате карбонизации органических соединений при высоких температурах, что и объясняет наличие большего количества C=C связей в составе высокотемпературного пека в отличие от среднетемпературного, условия получения которого мягче и не способствуют образованию такого большого количества двойных связей [4].

В таблице 1 приведены основные функциональные группы, обнаруженные в исследуемых веществах:

№	C-H (740 см ⁻¹)	COOH (1150 см ⁻¹)	C-H (1400 см ⁻¹)	C=C (1600 см ⁻¹)	C=O (1800 см ⁻¹)	C-H (3100 см ⁻¹)
Пек марки А	149	170	171	173	178	175
Пек марки В	182	195	196	195	199	197

Таблица 1. Результаты эксперимента

На рис. 1 представлены ИК-спектры (А - “Мини-макс А” (высокотемпературный), Б - “Губахинский кокс марка В” (среднетемпературный)

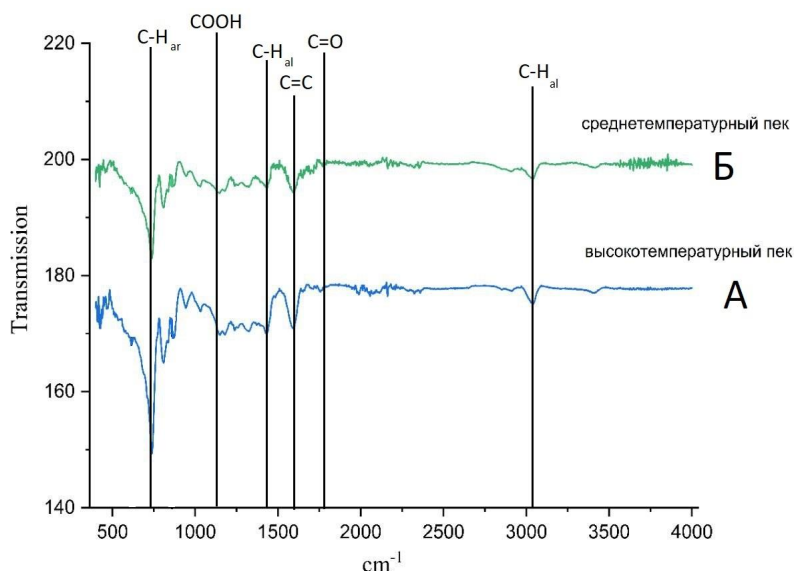


Рис.1. ИК-спектры среднетемпературного и высокотемпературного пеков

Заключение. Для высокотемпературного пека характерно наличие большого количества ароматических структур, которые обеспечивают высокую термическую и химическую стабильность; небольшое содержание карбоксильных групп COOH по сравнению с ароматическими структурами, что способствует усилению адгезии между пеком и другими материалами, за счет своих реакционных способностей, а также присутствие значительного числа двойных связей углерод-углерод C=C, что повышает его степень конденсации и устойчивость к высоким температурам. Таким образом, высокотемпературный пек обладает высокой термической стабильностью и устойчивостью к окислению, повышенной адгезией, хорошей механической прочностью и жесткостью, а также электропроводностью или полупроводниковыми свойствами, в зависимости от содержания C=C и других параметров. Все это позволяет использовать данный вид пека в производстве композитов и композитных материалов для аэрокосмической и авиационной промышленности и в качестве материалов для обогревательных элементов, катализаторов и других высокотемпературных материалов.

Что касается среднетемпературного пека, то ему характерно меньшее содержание ароматических структур и более высокое количество функциональных групп, таких как COOH, также наличие C=C связей обычно ниже, чем в высокотемпературном пеке. Такому виду пека свойственны механическая прочность и термическая стабильность в пределах средних температур, химическая активность и способность к химическому взаимодействию с другими веществами, а также его относительно легко обрабатывать и модифицировать. Благодаря таким свойствам, среднетемпературный пек используют в производстве композитов для автомобильной и строительной отраслей, уплотнительных и упаковочных материалов, а также в электронике, например, для изготовления печатных плат.

Таким образом, наличие различных структурных элементов в высокотемпературном и среднетемпературном пеке может определять их свойства и потенциальное применение в различных областях промышленности.

Список источников

1. Кабак А.С., Андрейков Е.И., Сафаров Л.Ф. Получение высокотемпературных пеков с использованием реакций переноса водорода от каменноугольного пека к

реакционноспособным органическим соединениям // Изв. Вузов. Химия и хим. технология. 2017. Т. 60. 9. С. 5-10

2. Пат. RU2119522 С1 Тесаловская Т.М., Карпин Г.М., Андрейков Е.И., Грабовский А.Э., Егоров В.Н., Тверсков А.А., Слепова В.М., Дмитриева Н.С., Мочалов В.В., Аникин Г.Я. Способ получения пека-связующего для электродных материалов. Заявл. 04.03.1996, опубл. 27.09.1998

3. Смирнова, Н. Н., Чуланов В.Ю. Инфракрасная спектроскопия в химии высокомолекулярных соединений: учеб. Пособие. Владим. гос. университет им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. Владимир: Изд-во ВлГУ, 2021. 84 с.

4. Lee, S.-H.; Roh, J.-S. Changes in Functional Groups and Crystal Structure of Coal Tar Pitch with Respect to Carbonization Temperature // Crystals. 2024, P. 14

РАЗРАБОТКА И ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Алексеев С.Е.

Владивостокский государственный университет, Владивосток

В условиях растущей информационной инфраструктуры на предприятиях, обнаруживаются проблемы в организации бизнес-процессов, связанных с ней.

Ключевые слова: Система мониторинга, мониторинг, BSS системы.

Система мониторинга – это комплексное устройство или набор программ, предназначенный для наблюдения, отслеживания и управления различными аспектами функционирования организации, технической системы или процесса [1]. Они предназначены для сбора, анализа и визуализации данных, а также используют собранные данные для оповещения и уведомления о возникающих аномалиях. Некоторые системы мониторинга также могут прогнозировать и предсказывать возможные сбои, используя алгоритмы машинного обучения в своей работе. Системы мониторинга широко используются во многих областях, включая ИТ-инфраструктуру.

С каждым годом растет значимость информационных технологий в бизнес-процессах компаний. Рассматриваемая компания, занимающаяся разработкой и сопровождением широкого спектра BSS систем, нуждалась в надежной системе мониторинга для обеспечения бесперебойной работы своих продуктов. Данная работа посвящена разработке и интеграции системы мониторинга серверов, что позволит повысить эффективность управления ИТ-инфраструктурой компании.

На данный момент компания использует устаревшую систему мониторинга, которая разворачивается вручную на каждом сервере и предоставляет ограниченную информацию, такую как потребление CPU, использование оперативной памяти и свободное место на диске. Основные недостатки текущей системы включают:

- отсутствие централизации: нет единой точки доступа, что затрудняет масштабирование;
- недостаточная детализация данных: отсутствует подробная информация о работе приложений.

Эти недостатки сильно тормозили работу персонала, из-за чего замедлялись и все процессы, связанные с ней. Для оптимизации бизнес-процессов в компании, связанных с работой с системой мониторинга, была проведена модернизация данной системы мониторинга. В рамках данного процесса были выполнены следующие задачи:

- анализ предметной области: изучение существующих решений и определение требований к новой системе [2];
- выбор инструментов: определение технологического стека, который будет использоваться для разработки системы;
- проектирование системы мониторинга: разработка архитектуры системы и определение основных компонентов;
- разработка системы: реализация системы мониторинга на основе выбранных инструментов;
- тестирование: проверка работоспособности системы и её соответствие требованиям [3];
- интеграция: внедрение системы в ИТ-инфраструктуру компании.

Основные требования, которые были выдвинуты к новой системе мониторинга:

- масштабируемость: система должна легко масштабироваться для поддержки растущего числа серверов и приложений;
- производительность: система должна эффективно обрабатывать и хранить большие объемы данных;
- удобный интерфейс: система должна иметь интуитивно понятный интерфейс для администраторов и пользователей;
- сбор показателей работы приложений: система должна собирать и анализировать данные о работе различных приложений;
- алертинг и управление инцидентами: система должна поддерживать оповещения и автоматическое управление инцидентами;
- гибкость настройки: возможность тонкой настройки системы под конкретные потребности компании.

Переход от устаревшей системы мониторинга к новой автоматизированной системе представляет собой перспективное решение для оптимизации процессов работы с ИТ-инфраструктурой. Разработанная система позволяет более эффективно управлять ресурсами компании, своевременно выявлять и устранять проблемы, а также улучшить общую производительность и надежность предоставляемых услуг.

Список источников

1. Мониторинг [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Мониторинг>
2. Top Server Management and Monitoring Tools for 2024 (Free and Paid) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.comparitech.com/net-admin/server-management-monitoring/>
3. System Monitoring and Troubleshooting [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rapid7.com/fundamentals/system-monitoring-and-troubleshooting/>

**СТРОИТЕЛЬСТВО И РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ
В НОВЫХ УСЛОВИЯХ**

Нгуен Ань Куен

Технический университет им. Ле Куи Дона, Ханой, Вьетнам

naq0107@gmail.com

Предложено решение подготовки научно-технических работников в сфере науки и техники. Разработаны меры и шаги для решения данной задачи.

Ключевые слова: научно-техническая база, кадровый потенциал, научная деятельность, техническое оборудование.

Научно-технические человеческие ресурсы являются частью рабочей силы общества, обученной в области техники и участвующей непосредственно (или косвенно) в научно-технической деятельности. Кадры научно-технических работников имеют различные уровни подготовки – от техников и специалистов до инженеров и экспертов с высшим и послевузовским образованием. Научно-технические человеческие ресурсы обладают большим творческим потенциалом, активно воспринимают и передают иностранные научно-технические знания для создания отечественной научно-технической базы. Каждая страна строит и развивает свою науку и технику на основе имеющихся ресурсов, поскольку возможности приобретения современного оборудования ограничены. Это ставит перед каждой развивающейся страной задачу максимально использовать все интеллектуальные и материальные ресурсы для ремонта, модернизации и эффективного использования имеющегося технического оборудования, а также для создания новых, современных технических средств для обслуживания нужд страны.

Чтобы решить вышеупомянутую проблему, помимо энтузиазма и ответственности, как субъекты научно-технической деятельности, научно-технический персонал должен изучать, исследовать, оттачивать практические навыки, навыки внедрения и быстро применять теории и достижения современной мировой науки и техники. Одновременно, унаследовав и эффективно развивая достижения в области науки и техники в стране, мы ищем оптимальные решения для продвижения отечественной науки и техники. Под воздействием Четвертой промышленной революции количество научно-технических кадров быстро растет по сравнению с некоторыми другими отраслями и направлениями. В частности, в настоящее время все страны активно обучают, развивают и наращивают кадровый потенциал в таких технических специальностях, как искусственный интеллект (ИИ), большие данные (Big Data), квантовые технологии, космос, ядерные технологии и другие. Увеличение и пополнение численности кадров в этих отраслях создает благоприятные условия для повышения возможностей выполнения научно-технических задач в новых условиях.

Для создания и развития научно-технического кадрового потенциала необходимо эффективно реализовать следующие меры:

Во-первых, необходимо совершенствовать механизмы и политику, создавая условия и стимулы для развития научно-технического кадрового потенциала в новых условиях. Это прорывное решение для развития научно-технических кадров в нынешней ситуации. Исходя из положения и роли механизмов и политики в общих экономических и социальных процессах, а также в развитии кадрового потенциала, адекватные механизмы и политика внесут значительный вклад в освоение, мобилизацию и использование ресурсов для развития различных отраслей и сфер деятельности. Соответствующие механизмы и политика также

создают динамичную и творческую рабочую среду, мотивируя и раскрывая потенциал и сильные стороны отдельных людей, что ведет к стремлению, самоотдаче и эффективному труду.

С другой стороны, работа для научно-технического персонала отличается высокой нагрузкой и рисками неудачи, поэтому хорошие механизмы, политика и рабочая среда будут мощным стимулом для них при выполнении задач. Это юридическая основа для реализации системы поощрений для научно-технического персонала; это условие, позволяющее им реализовать свою роль, ответственность и творческий потенциал в управлении, научно-технических исследованиях, повышать свои всесторонние способности и соответствовать требованиям строительства страны в новых условиях.

Для дополнения и совершенствования механизмов, политики и рабочей среды, создающих стимулы для развития научно-технического кадрового потенциала в новых условиях, необходимо сосредоточиться на исследовании, пересмотре, дополнении и совершенствовании системы поощрений для научно-технических кадров. Важно своевременно награждать и поощрять организации и отдельных лиц за высокие достижения и вклад в научно-техническую деятельность. Гармоничное решение вопросов, касающихся политических и экономических интересов, также имеет важное значение. Принципы демократии, открытости и прозрачности в научно-технической деятельности служат основой для создания научной, демократичной, инновационной и качественной рабочей среды.

Во-вторых, необходимо планировать, отбирать, распределять, использовать и развивать научно-технический кадровый потенциал, соответствующий требованиям новых условий. Это основное, ключевое и прорывное решение, направленное на решение базовых этапов процесса развития научно-технического кадрового потенциала. Обеспечение научного, активного, устойчивого и разумного подхода к количеству, качеству и структуре научно-технического кадрового потенциала определяет развитие этого потенциала как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе. Это решение охватывает широкий спектр мероприятий, включая планирование, отбор, распределение, использование и развитие научно-технического кадрового потенциала. Поэтому это решение должно быть тщательно изучено и организовано с учетом содержания, формы и методов каждого аспекта научно-технической деятельности и каждой группы вопросов для достижения высокого качества, и эффективности.

В этом контексте необходимо сосредоточиться на следующих аспектах: активно, инициативно, гибко и творчески подходить к обновлению содержания, методов и мер по планированию, созданию, отбору, распределению, использованию и развитию научно-технического кадрового потенциала; проводить планирование и отбор строго в соответствии с принципами и процедурами; обеспечивать преемственность, непрерывность, стабильность и устойчивость, с ориентацией на будущее; эффективно осуществлять планирование и отбор в соответствии с потребностями использования и развития; устанавливать стандарты должностей для каждой позиции в научно-технической деятельности, особенно в специфических областях, что будет основой для сотрудников в их стремлении соответствовать требованиям задач.

Кроме того, необходимо продолжать консультироваться и предлагать компетентным органам методы найма выдающихся выпускников технических университетов с признанным качеством подготовки для усиления кадрового потенциала науки и техники высокого качества и снижения затрат на обучение в процессе создания и развития.

В-третьих, необходимо развивать активность и инициативу в самообучении, самосовершенствовании и тренировке научно-технических кадров в новых условиях. Это важное решение, которое является одним из факторов, влияющих на качество и эффективность процесса развития научно-технического кадрового потенциала. Уровень достижения в реализации мер и методов развития научно-технического кадрового потенциала зависит от способности каждого сотрудника преобразовать объективные требования в устойчивые внутренние качества и навыки; от способности превратить процесс обучения и подготовки в процесс самообучения и саморазвития в условиях все более глубокого и широкого международного сотрудничества под воздействием Четвертой промышленной революции.

С учетом того, что наука и техника являются сложными и требуют глубоких, детальных знаний, научно-технические кадры должны активно, инициативно заниматься самообучением и тренировками, стремиться улучшать свои качества и навыки, чтобы соответствовать требованиям новых условий.

Необходимо выполнить следующие шаги: Усилить образование и повысить осведомленность научно-технического кадрового потенциала о значении и важности самообучения и самосовершенствования для повышения своих качеств, навыков и уровня подготовки; Развивать роль и ответственность каждого человека в создании планов и решимости успешно осуществлять самообучение, самосовершенствование и тренировки; Постоянно обучать и формировать правильные профессиональные мотивации и направления для научно-технических кадров, чтобы они соответствовали требованиям новых условий; Использовать практическую деятельность и соревновательные движения для обучения, подготовки и тренировок научно-технических кадров, чтобы развивать необходимые качества и навыки, соответствующие новым требованиям. В дополнение к этому, использование соревновательных движений для обучения, подготовки и тренировок научно-технических кадров является эффективным методом создания мотивации, распространения положительных примеров и стимулирования взаимного стремления к достижениям и овладению наукой и техникой.

В-четвертых, необходимо расширять сотрудничество и повышать эффективность совместных программ обучения для развития научно-технического кадрового потенциала как в стране, так и за рубежом, чтобы соответствовать новым требованиям. Это важное решение в контексте реализации и приверженности государственной стратегии ускоренного развития и использования преимуществ позднего старта в области науки и техники. В настоящее время международное сотрудничество в целом и подготовка кадров в частности стали объективной и необходимой тенденцией в новых условиях. Это необходимо для обеспечения того, чтобы научно-технические кадры могли осваивать достижения в области науки и техники, эффективно выполнять свою работу, заниматься исследовательской и преподавательской деятельностью, не отставая от мировых стандартов.

Поэтому расширение связей и повышение эффективности сотрудничества в области обучения как внутри страны, так и на международном уровне, будет способствовать прямому развитию научно-технического кадрового потенциала, чтобы соответствовать требованиям новых условий. Для усиления связей и международного сотрудничества необходимо увеличить инвестиции в материально-техническую базу, научно-технический потенциал и технические средства, что является эффективным способом повышения качества и развития научно-технического кадрового потенциала. В связи с этим необходимо эффективно реализовать следующие меры:

Исследовать, пересмотреть, дополнить и усовершенствовать механизмы и политику сотрудничества в области подготовки научно-технических кадров с учреждениями как внутри страны, так и за рубежом;

Активизировать сотрудничество между исследовательскими и учебными учреждениями в области техники; между школами, техническими исследовательскими институтами и предприятиями;

Продолжать обновление содержания, программ, методов и форм международного сотрудничества и связей;

Диверсифицировать формы сотрудничества, чтобы они соответствовали развитию научно-технического кадрового потенциала и отвечали требованиям новых условий;

Усилить обмен и привлечение технических ученых и международных учебных заведений в области технического образования для сотрудничества с техническими школами в следующих областях: управление техникой; научно-техническая деятельность; эксплуатация и производство технического оборудования и так далее.

Научно-технические кадры являются частью научного сообщества и частью человеческого капитала страны. В последние годы, наряду с развитием научного потенциала, научно-технические кадры постоянно увеличиваются в количестве, все лучше соответствуя требованиям науки и техники в новых условиях. Будучи важной частью общества, научно-технические кадры также участвуют в общих мероприятиях и неразрывно связаны с процессом индустриализации и модернизации страны, внося активный и эффективный вклад в экономическое и социальное развитие, а также в укрепление национальной обороны и безопасности.

Реализация вышеперечисленных мер приведет к повышению уровня научно-технических кадров, что позволит лучше соответствовать требованиям научной и технической деятельности и тенденциям развития технического оборудования в новых условиях.

Список источников

1. Trần Đắc Hiến. Khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo Việt Nam 2020 / Đ.Н. Trần. Hà Nội: Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật, 2021. 239 с.

CONSTRUCTION AND DEVELOPMENT OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL HUMAN RESOURCES IN NEW CONDITIONS

Nguyen Anh Quyen,

Le Quy Don Technical University, Hanoi, Viet Nam

naq0107@gmail.com

A solution has been proposed for the training of scientific and technical personnel in the field of science and technology. Measures and steps have been developed to address this task.

Keywords: scientific and technical base, human resources, scientific activity, technical equipment.

НЕЙРОННЫЕ СЕТИ: ПРИМЕНЕНИЕ СЕГОДНЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Зинченко Ю.А., Емцева Е.М.

Московский технический университет связи и информатики, Москва

Yulianatoli1234@mail.ru, dvoryadkina2000@mail.ru

В данной работе рассмотрены аспекты актуальности и особенностей прикладного применения современных моделей искусственных нейронных сетей в контексте трендов перспектив их развития. Описаны преимущества и особенности современных архитектур нейросетей, перечислены наиболее популярные модели, обозначены примеры сфер их практического использования на конкретных задачах. Формализованы актуальные и перспективные пути развития современных моделей нейросетей с точки зрения повышения их потенциала, быстродействия, производительности и точности.

Ключевые слова: искусственные нейронные сети, машинное обучение, интеллектуальный анализ данных, глубокое обучение, вычислительный интеллект

Введение. Последние годы характеризуются активным развитием прикладных сфер использования информационных технологий для достижения различных целей и решения научно-практических задач, в том числе автоматизации процессов анализа данных. Во многом данный тренд обусловлен возрастанием вычислительных возможностей, развитием аппаратной и программной инфраструктуры, продвижением технологий интернета вещей, ростом спроса на данные в целом [1]. В связи с этим информация, объемы которой постоянно растут, приобретает большую ценность как среди производителей продукции, сфер маркетинга, продаж, финансов, так и среди клиентов, заказчиков, пользователей и потребителей контента. Большие объемы данных становятся сложно структурировать и анализировать вручную, вследствие чего особую актуальность приобретает разработка и использование методов, моделей и алгоритмов, способных осуществлять данные функции (полностью или частично) за человека. В данном контексте удобной основой решения обозначенных задач являются подходы из различных научных сфер, используемые для обработки и анализа данных, в частности, статистические, вероятностные, стохастические, оптимизационные и другие, агрегируемые в контексте создания систем с элементами искусственного интеллекта (ИИ), наиболее часто представляющие собой классические принципы машинного обучения (МО) и модели искусственных нейронных сетей (ИНС) различных видов архитектур [2]. Ключевым аспектом перечисленных подходов является общая процедура формирования и исследования модели, представляющая собой пайплайн из таких этапов: подготовка и импорт данных, их нормализация, разделение на обучающую и тестовую выборки, подбор гиперпараметров и создание модели, ее обучение и тестирование, оценка и визуализация метрик работы модели (полнота, точность, ROC и AUC кривые, среднеквадратичные ошибки и отклонения и др.), профилирование и сериализация [3]. В связи с этим исследование особенностей, возможностей и потенциала использования подобных подходов, базирующихся на различных элементах ИИ в прикладных сферах, является актуальной задачей.

Цель работы заключается в анализе и формализации ключевых трендов современного использования моделей ИНС в прикладных сферах согласно приоритетным запросам практики.

Основная часть. Современные направления использования МО и ИНС охватывают достаточно широкий спектр прикладных областей человеческой деятельности, что связано с особенностями работы таких моделей, в том числе с [1, 4-6]:

- поддержкой механизмов обработки, структурирования и анализа больших объемов разнородных данных (текст, изображения, мультимедийные файлы и др.);
- выявлением сложных (неочевидных) многомерных закономерностей (корреляции) в данных;
- возможностями обучения на имеющихся статистических данных, размеченных изначально и поддержке адаптивного обучения;
- поддержкой методов оценки эффективности их обучения и использования как на тренировочных, так и на тестовых данных;
- гибридизацией и сочетанием разных моделей между собой для повышения точности их работы.

Особенно необходимо отметить перспективность практического использования ИНС, как базовых и простых (архитектуры однослойных и многослойных перцептронов), так и более сложных, и современных, основанных на концепциях глубокого обучения (ГО), в том числе рекуррентные, полносвязные, сверточные, генеративные, трансформеры и другие [3,7,8]. Особенностью существующих моделей ИНС является возможность их адаптации для разноплановых типов задач, основанных на разных подходах МО, в том числе: с учителем - для задач классификации и регрессии (многослойный перцептрон, LSTM) [9]; без учителя – для задач кластеризации и снижения размерности данных (обычные и вариационные автокодировщики, ограниченные машины Больцмана, карты Кохонена); обучения с подкреплением – для задач управления роботами, автономными агентами или виртуальными противниками в различных симуляторах (Deer Q, актер-критик и др.) [10]. С точки зрения практической реализации моделей ИНС исследователями и специалистами в области Data Science наиболее часто применяется язык программирования Python (для проведения экспериментов, анализа и оценки моделей, их метрик и апробации их работы), библиотеки sklearn, keras, tensorflow, theano, pytorch, а также язык C++ для оптимизации работы откомпилированных моделей на низком уровне с целью повышения их производительности [11]. С целью моделирования отдельных сценариев решения прикладных задач и быстрого анализа данных на базе создаваемых моделей ИНС также используются промышленные и открытые научно-практические программные комплексы и системы аналитики, в частности Matlab, Rapidminer, Knime, Orange, Loginom и др.

Наиболее распространенными и популярными сферами использования моделей ИНС, среди которых преобладают сверточные, генеративные и рекуррентные (в частности ResNet, DenseNet, U-Net, BERT, ChatGPT, YOLO, LSTM, GRU, DDPG, Autoencoders, SimCLR, BYOL и др.), в последние годы являются [4,8,10]: распознавание образов и компьютерное зрение (идентификация групп объектов на изображениях и видеопотоках, их детекция, трекинг, в том числе в производственных системах, цехах и конвейерах для выявления брака, при автоматизации тестирования компьютерных игр, в беспилотных системах навигации транспортных средств и др.); обработка естественного языка (классификация текстов по категориям, выявление спама и нежелательного контента, оценка тональности, реферирование, аннотирование, генерация контента, лингвистический анализ и переводы текстов на разные языки); решение задач прогнозирования и предиктивной аналитики (финансовые временные ряды, скоринг, оценка продаж и складских запасов); структурирование и сжатие данных на базе формирования метаданных; сегментация и ранжирование данных (выделение кластеров потенциальных клиентов в маркетинговых стратегиях, топологическая оценка локаций на картах, детекция сетевых аномалий и трафика); анализ данных в сфере кибербезопасности (оценка потенциальных уязвимостей в системах

защиты данных, выявление подозрительного поведения процессов в операционных системах в рамках работы антивирусного программного обеспечения); медицинская диагностика заболеваний и оценка анализов и др [4,11,12].

Следует отметить, что в рассмотренных выше задачах используемые архитектуры ИНС обладают различными преимуществами, общими из которых являются:

- автоматизация извлечения значимых признаков из анализируемых данных, минимизируя необходимость в ручной инженерии признаков;
- универсальность использования для различных задач независимо от входных признаков и характера (типов) данных;
- повышение обобщающей способности модели с ростом объема тренировочной и тестовой выборки;
- применение сериализованных моделей в реальном времени;
- возможности тюнинга моделей посредством использования методов подбора оптимальных значений их гиперпараметров (уровня вложенности модели, числа скрытых слоев, количества нейронов, тип функции активации и др.), в частности grid search и др [1-4,7-10].

Недостатками многих современных ИНС являются:

- высокие вычислительные затраты, как с точки зрения финансовых вложений в аппаратную и программную инфраструктуру, так и с точки зрения ресурсоемких процедур преобразования и обработки данных;
- сложность интерпретации структуры моделей ИНС, а также выходных результатов;
- необходимость адаптации обученных и доступных моделей под свою специфику и данные;
- проблемы переобучения и погрешностей в работе моделей, не информативность некоторых метрик оценки их точности;
- необходимость формирования больших объемов данных для обучения и тестирования моделей с предварительным проведением процедур по их предобработке и нормализации [2,6,8].

Перспективными направлениями дальнейшего совершенствования и развития современных ИНС являются:

- повышение уровня интерпретируемости работы моделей ИНС и оценки результатов их работы, что будет способствовать повышению доверия и упрощению контроля точности их работы;
- оптимизация структур моделей, в том числе снижение объема, занимаемого сериализованными ИНС пространства на накопителях, что позволит ускорить процессы использования моделей для обработки входных данных и позволит задействовать менее производительные вычислительные устройства для их работы, в том числе мобильные гаджеты и аппаратное обеспечение средств интернета вещей;
- повышение обобщающей способности моделей наряду со снижением объемов данных, необходимых для их обучения и тестирования, что позволит повысить достоверность получаемых результатов прогнозирования;
- расширение возможностей самообучения, в том числе при автоматической разметке по генерируемым данным, что позволит снизить временные затраты на ручную разметку целевых значений выходных переменных человеком;

□ поддержка подходов комбинирования моделей ИНС и методов МО с различными алгоритмами вычислительного интеллекта и биологии (муравьиных или генетических алгоритмов, искусственных иммунных систем), что позволит повысить эффективность решения задач многокритериальной оптимизации;

□ повышение эффективности распределенного обучения моделей ИНС в высоконагруженных масштабируемых системах, в том числе при обработке и анализе потоковых данных, что позволит расширить механизмы использования глубоких нейросетей для анализа мультимедийного трафика;

□ расширение возможностей использования моделей для сжатия и компрессии данных различных форматов, что позволит повысить эффективность архивации данных;

□ совершенствование генеративных моделей ИНС, способных формировать понятный, полезный и хорошо структурированный контент в различных формах, в том числе с элементами анимации, расширенной и виртуальной реальности, что позволит повысить качество подбора данных под поисковых или рекомендательные запросы.

Заключение. Проведя анализ современного состояния ИНС и их прикладных сфер использования, следует отметить высокий научно-практический потенциал применения моделей ГО в контексте повышения производительности, точности и достоверности их работы. Перспективность ИНС обусловлена универсальностью принципов их работы, постоянным совершенствованием существующих моделей авторами научных трудов, исследователями, разработкой новых компонентов и их составляющих, добавляющих эффекты памяти, дивергенцию, проецирования, оценки признаков латентного пространства. В связи с этим актуальным направлением дальнейших исследований является сравнение существующих моделей ИНС и оценки их производительности на примере конкретных задач и наборов данных.

Список источников

1. Ветров Д. П. Машинное обучение - состояние и перспективы // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции. XV Всероссийская конференция RCDL'2018. Т.1. Издательство ЯрГУ Ярославль, 2018. – С. 21–28.
2. Голенков В.В. Традиционные и интеллектуальные информационные технологии. – Минск: БГУИР, 2016. – 64 с.
3. Мулюкова К. В. Сравнительный анализ современных инструментов Data Mining // Молодой ученый. – 2019. – №1. – С. 19-21
4. Биктимиров М.Р. Тенденции развития технологий обработки больших данных и инструментария хранения разноформатных данных и аналитики // Russian Digital Libraries Journal. – 2016. – № 5. – Т.19. – С.390-406.
5. Галушкин А.И. Нейронные сети: основы теории. – М.: Горячая линия-Телеком, 2018. – 496 с.
6. Николенко С. Глубокое обучение. Погружение в мир нейронных сетей. – СПб.: Питер, 2018. – 480 с.
7. Цуриков А. Н. Моделирование и обучение искусственных нейронных сетей: учебное пособие / А. Н. Цуриков. – Ростов-на-Дону: РГУПС, 2019. – 112 с.
8. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта: монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 228 с.
9. Solanki M., Sharma Ms. A Review of Data Mining Techniques and Its Applications // International Journal of Innovative Research in Computer Science & Technology. – 2021. – №122. – PP.100-104.

10. Rudnichenko N., Vychuzhanin V., Petrov I., Shibaev D. Decision Support System for the Machine Learning Methods Selection in Big Data Mining // Proceedings of The Third International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2020). – 2020. – PP. 872-885.
11. Rudnichenko N., Vychuzhanin V., Shibaeva N., Antoshchuk S., Petrov I., Intellectual Information System for Supporting Text Data Rephrasing Processes Based on Deep Learning // Proceedings of the 2nd International Workshop on Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security (IITSIS). – 2021. – PP. 228-237.
12. Zhou S. Research on the Application of Deep Learning in Text Generation // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – PP.455-467.

NEURAL NETWORKS: APPLICATION TODAY AND DEVELOPMENT PROSPECTS

Zinchenko Yu.A., Emtseva E.M.

Moscow Technical University of Communications and Informatics, Russia, Moscow

Paper examines aspects of the relevance and features of the applied application of modern models of artificial neural networks in the context of trends in the prospects for their development. The advantages and features of modern neural network architectures are described, the most popular models are listed, and examples of areas of their practical use on specific tasks are indicated. Current and promising ways of developing modern neural network models are formalized from the point of view of increasing their potential, speed, performance and accuracy.

Keywords: artificial neural networks, machine learning, data mining, deep learning, computational intelligence

**АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТА КАЧЕСТВА
«ГИСТОГРАММА»**

Дасаева Н.А.

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза

Рассмотрено применение одного из инструментов качества – построение гистограммы, порядок ее построения, сильные и слабые стороны применения этого метода. Рассмотрено применение гистограммы на примере оценки качества асфальто-бетонной смеси по показателю «воздушные пустоты».

Ключевые слова: инструменты качества, гистограмма, качество.

Качество продукции – комплекс свойств продукции, которые могут удовлетворить конкретные потребности согласно с ее назначением.

Количественная характеристика одного или нескольких свойств продукции, содержащих в себе ее качество, называется показателем качества продукции.

Показатели качества продукции рассматриваются путем сравнения фактических данных с данными прежних отчетных периодов, планом, аналогичными данными других родственных предприятий.

Статистические методы оценки качества продукции позволяют наладить технологический процесс так, чтобы процент брака сократился минимально. Это получается посредством сбора и анализа результатов испытаний. Обеспечение соответствия показателя качества установленным требованиям, очевидно, является основной целью при организации и подготовки производства и контроля продукции [1-3].

Одним из инструментов статистического контроля качества, включенным в состав семи методов контроля качества японским союзом ученых и инженеров в 1979 году, является гистограмма. Гистограмма применяется повсеместно для проведения анализа точности и стабильности процесса, контроля качества продукции и отслеживания ключевых показателей производства [4-5].

Целью метода является контроль рассматриваемого процесса и выявление проблем, требующих первоочередного решения.

Благодаря графическому представлению количественной информации можно обнаружить закономерности, которые сложно заметить в обычной таблице с цифрами, оценить проблемы и найти способы их решения.

Применение метода «гистограмма» можно описать таким порядком действий:

1. Сбор данных по измеряемым (контролируемым) параметрам действующего процесса.

2. Построение гистограммы.

3. Анализ гистограммы:

- Определение типа распределения данных (нормальное, несимметричное, бимодальное и т. д.);

- Выяснение вариабельность процесса;

- Проведение анализа нормального распределения с использованием математического аппарата (при необходимости).

К основным достоинствам метода можно отнести:

- Наглядность, простота освоения и применения.

- Управление с помощью фактов, а не мнений.
- Позволяет лучше понять вариабельность, присущую процессу, глубже взглянуть на проблему и облегчить нахождение путей ее решения.

Несмотря на перечисленные достоинства, существует и недостаток метода:

- Интерпретация гистограммы, построенная по малым выборкам, не позволяет сделать правильные выводы.

Рассмотрим применение данного метода на примере оценки качества асфальтобетонной смеси по показателю «воздушные пустоты».

При испытании асфальтобетонной смеси получены следующие результаты воздушных пустот, %: 3,9; 4,0; 4,0;4,0; 4,0; 4,1; 4,1;4,1; 4,1; 4,2;4,2; 4,3;4,3; 4,4. Данные взяты за период с 24.06.2024 г. по 06.07.2024г.

При этом, допуск по содержанию воздушных пустот следующий: от 3,5 до 5,5%

По статистическим данным строю гистограмму, для чего интервал, в котором находятся все исследуемые значения признака, разбила на несколько частичных интервалов длиной h и нашла для каждого частичного интервала n_i – сумму частот варианта, попавших в i -й интервал.

Затем нашла размах в вариационном ряду по формуле

$$R = X_{max} - X_{min},$$

который равен 0,5%.

Число интервалов k приняла равным 5 и рассчитала шаг, через который будет рассчитываться следующий интервал по формуле

$$h = \frac{R}{k},$$

который равен 0,1.

Имеются две важнейшие характеристики, отражающие результат исследований: одна из них описывает среднее положение наблюдаемых значений, а другая - отклонения единичных измерений от средней арифметической величины.

Среднюю арифметическую величину определяют по формуле

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^N x_i}{N},$$

где $\sum_{i=1}^N x_i$ – сумма наблюдаемых значений;

N - количество наблюдаемых значений.

Среднее значение выборки $x = 4,12\%$

В таблице 1 приведены частичные интервалы длиной $h=0,1$

Частичный интервал длиной $h=0,1$	Сумма частот интервала n_i
[3,9-4,0)	3
(4,0-4,1)	4
(4,1-4,2)	3
(4,2-4,3)	2
[4,3-4,4]	2

Таблица 1 – Интервалы

После расчета интервалов построена гистограмма, которая показывает состояние качества продукции на текущий момент, и с помощью которой можно определить, в

удовлетворительном ли состоянии находится партия изделий и технологический процесс, и способствующая активному разрешению проблемных моментов.

На рисунке 1 изображена гистограмма частот распределения, по данным таблицы 1.

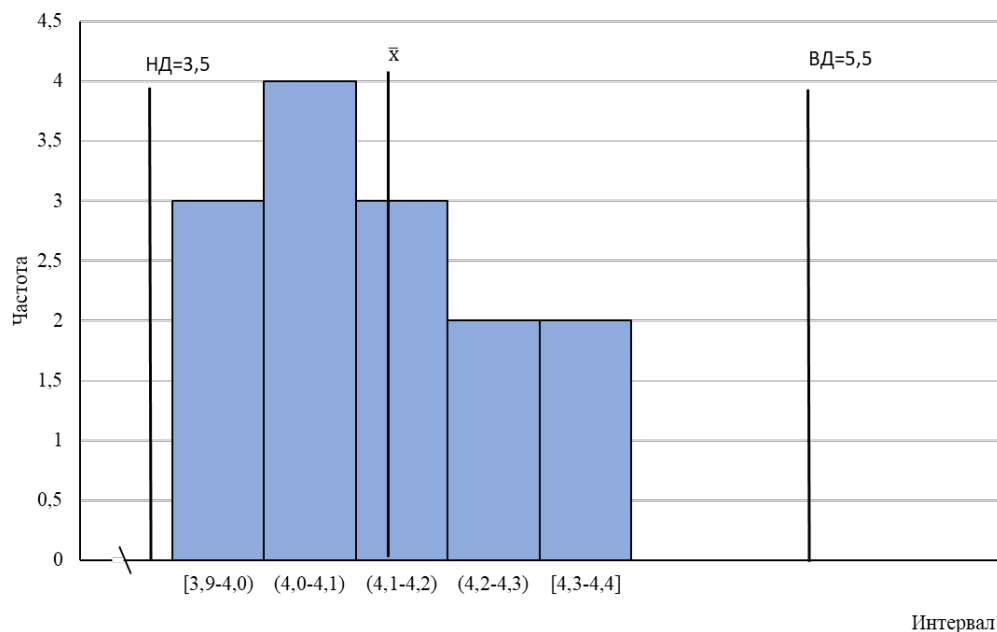


Рисунок 1 - Гистограмма

Гистограмма показывает, что все количественные значения показателя и среднее арифметическое значение не выходят за нижнее поле допуска, что подтверждает качество выпускаемой асфальтобетонной смеси.

Список источников

1. Жегера, К. В. Статистические методы контроля и управления качеством бумажной продукции / К. В. Жегера, Ю. В. Мухина // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. – 2023. – № 1. – С. 22-25.

2. Остапенко С.Н., Якунина О.А., Палихов Г.В. Статистические методы при оценке показателей надежности технологических систем предприятия / Известия Тульского государственного университета. Технические науки. 2020. №10. С. 96-105. DOI: 10.24411/2071-6168-2020-00144

3. Жегера, К. В. Инструменты качества: Учеб. пособие по направлению подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология" / К. В. Жегера. – Пенза: Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, 2017. – 120 с.

4. Барабанова, О.А. Семь инструментов управления качеством. Бенчмаркинг. Развертывание функции качества /О.А. Барабанова, В.А. Васильев, П.В. Москалев. -М.: Изд-во МАТИ РГТУ им. К.Э. Циолковского. – 2003. – 48 с.

5. Гаврилова, В. Е. Анализ особенностей использования гистограммы в управлении качеством / В. Е. Гаврилова, А. А. Матюхин // В мире научных открытий: Материалы III Международной студенческой научной конференции, Ульяновск, 22–23 мая 2019 года. Том 1. – Ульяновск: Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина, 2019. – С. 70-72.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОСТРОЕНИЯ РЕКОМЕНДАЦИЙ

Шевченко И.Д.

Владивостокский государственный университет, Владивосток

В условиях растущей популярности машинного обучения, в частности, многие компании используют его возможности для улучшения своих бизнес-процессов.

Ключевые слова: машинное обучение, рекомендательные системы, книги.

Существуют классические методы построения рекомендаций, которые считаются устаревшими, но реализуются намного легче, а также методы, которые основываются на так называемой фильтрации.

Классические методы подбора книг включают различные стратегии, которые ориентированы на предоставление читателям рекомендаций, учитывая их предпочтения и интересы. Некоторые из этих методов включают в себя:

- жанровый подход;
- авторский подход;
- рейтинговые системы;
- гибридные методы.

Преимуществом классических методов является простота построения рекомендаций, без сложных математических расчётов, при помощи стандартных алгоритмов.

Текущей тенденцией в методах построения рекомендаций являются методы фильтрации, которые считаются более «интеллектуальными», по сравнению с классическими алгоритмическими методами, так как используют данные о конкретных пользователях и их предпочтениях, а также могут быть реализованы посредством машинного обучения, например, в предметной области предприятия, для построения эмбедингов книг.

На рисунке 1 представлена разница между методами фильтрации.

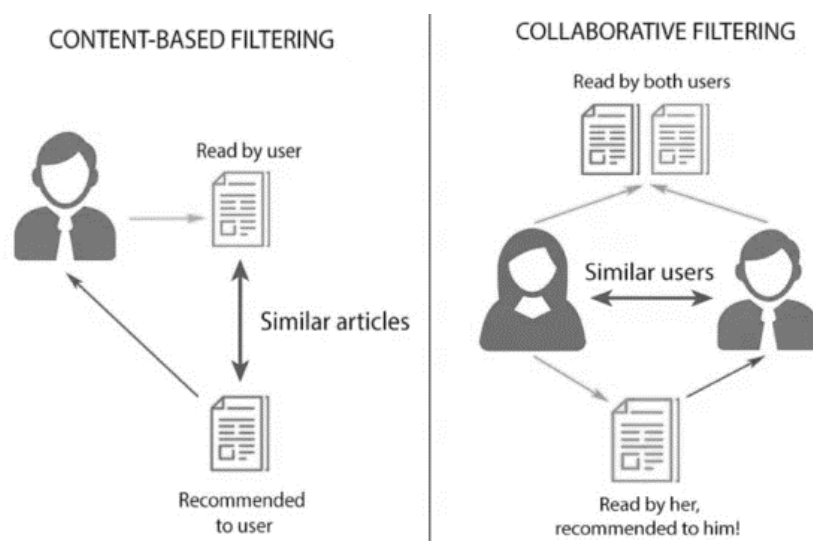


Рисунок 1 – Фильтрация на основе контента и коллаборативная фильтрация

Коллаборативная фильтрация – метод построения рекомендаций, который основан на анализе взаимодействий и поведения пользователей. Его основной идеей является использование предпочтений и опыта пользователей для предсказания интересов других

пользователей. Метод основан на предположении, что если два пользователя проявили схожие вкусы в прошлом, то они будут иметь схожие предпочтения и в будущем.

Этот алгоритм требует решения двух задач:

- нахождение K ближайших соседей;
- предсказание оценки.

Для нахождения K ближайших соседей (KNN) пользователя a , можно использовать функцию сходства w для измерения расстояния между каждой парой пользователей, выразим данный вывод формулой (1):

$$\text{Similitary}(a, i) = w(a, i), i \in K \quad (1)$$

где a – пользователь 1;

i – пользователь 2;

K – множество пользователей;

w – функция по вычислению схожести, например, косинусовое сходство.

Для предсказания оценки, которую пользователь a поставит контенту, которому поставили оценку ближайшие соседи целевого пользователя a . Ищем такой контент j , у которого будет лучший прогнозируемый рейтинг [1, 2].

В контексте книжной торговли, преимущества использования коллаборативной фильтрации, основанной на пользователях, включают высокую персонализацию рекомендаций, поскольку метод ориентирован на предпочтения пользователей схожих с целевым пользователем. Это позволяет более точно предсказывать, какие книги могут заинтересовать конкретного читателя на основе их предыдущих действий и предпочтений.

Однако, для технической реализуемости этот метод требует наличия большого объема исторических данных о предпочтениях пользователей. Это может включать в себя информацию о рейтингах, отзывах, покупках и других взаимодействиях с книгами. Обработка и анализ таких объемов данных может потребовать значительных вычислительных ресурсов.

Дополнительно, необходимо учесть проблему «холодного старта» – ситуации, когда у нового пользователя или книги отсутствуют исторические данные. Это может снизить точность рекомендаций в начальный период использования системы.

Таким образом, для успешного применения метода коллаборативной фильтрации, основанной на пользователях, требуется хорошо организованная база данных, вычислительные мощности для обработки информации и меры предотвращения проблемы «холодного старта». Техническая подготовка и адаптация алгоритма к конкретным условиям использования являются ключевыми факторами успешной реализации данного метода.

Вместо фокуса на других пользователях, требуется сосредоточиться на том, какой контент больше похож на тот, который, уже понравился целевому пользователю.

Таким образом, вычисляя схожесть между контентом, надо рекомендовать пользователю наиболее похожий контент, выразим данный вывод формулой (2):

$$\text{Similitary}(i, j) = w(i, j), j \in I, \quad (2)$$

где i – контент, который точно нравится пользователю;

j – контент, о котором пользователь не знает;

I – множество контента;

w – функция по вычислению схожести, например, косинусовое сходство [11].

Техническая реализуемость требует учета нескольких аспектов. Прежде всего, эффективное применение метода требует наличия достаточного объема контентной информации о книгах, которая может быть использована для определения их характеристик и свойств. Это также подразумевает наличие качественной и разнообразной базы данных.

Список источников

1 Алгоритм коллаборативной фильтрации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/80955>

2 Что такое рекомендательные системы и как они работают [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://skillbox.ru/media/code/что_такое_рекомендательные_системы_и_как_они_работают/

**ВОПРОСЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ***Фомичев Л.Ю., Минаева И.А.**РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, Москва*

В исследовании изучены перспективы импортозамещения пожарного оборудования для объектов нефтегазовой отрасли в текущих геополитических и экономических условиях, проблемы и перспективы осуществления перехода на системы противопожарной защиты и компоненты отечественных производителей. Авторы приходят к закономерному выводу, что предприятиям нефтегазовой отрасли следует принимать активные действия по осуществлению перехода на системы отечественного производства с поддержкой государства.

Ключевые слова: Импортозамещение, пожарная безопасность, нефтегазовая отрасль, ТЭК.

В связи с экономической и политической обстановкой, за последнее десятилетие возникла трудность в поставках, обслуживании и ремонте импортного оборудования. Согласно источникам, на 2021 год доля иностранного оборудования, комплектующих, технологий в топливно-энергетическом комплексе составляет от 20 до 60%, что говорит о высокой зависимости отрасли от импортного оборудования. В связи с этим, еще в 2014 году Минпромторгом были разработаны планы и цели по импортозамещению. Ожидается, что к 2035 году в Российской Федерации будет налажено производство 80% перечня технических устройств для топливно-энергетического комплекса, включая технические устройства пожарной защиты. [1,2]

Динамика производства устройств охранной и пожарной сигнализации в России с 2018 г. по 2022 г. представлена на рисунке 1. [3]

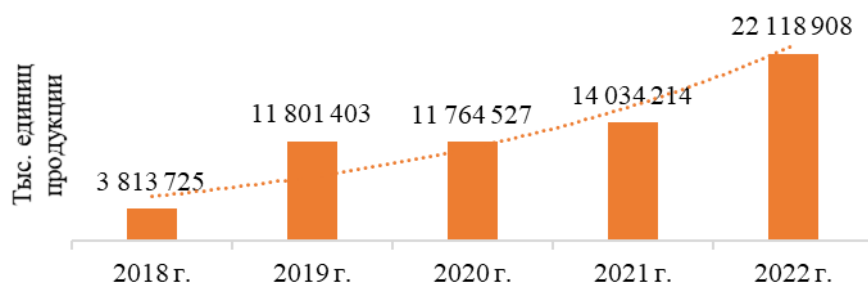


Рисунок 1. Динамика производства устройств охранной и пожарной сигнализации в России с 2018 г. по 2022 г.

Согласно статистике, за последние 7 лет объем производства устройств охранной и пожарной сигнализации в России увеличился на 58%, что говорит о положительной тенденции производства компонентов пожарной сигнализации на территории Российской Федерации.

Ключевой проблемой в установке компонентов другого производителя в действующую систему является различие в стандартах, в соответствие с которыми были произведены компоненты и спроектирована действующая система. Компоненты зарубежных производителей рассчитаны и испытаны по требованиям международных стандартов ISO/FDIS, а показатели отечественных изделий по требованиям российских стандартов ГОСТ Р. Для успешного внедрения новых компонентов, сохранения технических показателей систем и их функционирования, требуется перевод систем измерения и расчеты.

Для решения этой задачи ПАО «Газпром» предлагает изготовителям оборудования, подрядным организациям предоставить опросный лист, который позволит оптимизировать взаимодействие между сторонами для поставок отечественных компонентов. Данное мероприятие организовано с целью исполнения постановления о минимальной доли закупок товаров российского происхождения. ПАО «НК Роснефть» также ведет программу локализации и импортозамещения техники и технологий.

Список источников

1. Колпаков, А.Ю., Саенко В.В. Анализ зависимости секторов топливно-энергетического комплекса России от импортного оборудования на основе публичных данных. // Проблемы прогнозирования. 2023. №1. URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=53743061> (дата обращения: 07.07.2024)

2. Трегубенко Ф.В. Устойчивое развитие ТЭК России в условиях санкций коллективного Запада // Российский внешнеэкономический вестник. 2024. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ustoychivoe-razvitie-tek-rossii-v-usloviyah-sanktsiy-kollektivnogo-zarada> (дата обращения: 07.07.2024).

3. Маркетинговые исследования РФ. Динамика производства устройств охранной и пожарной сигнализации по итогам 2022 года. URL: <https://маркетинговые-исследования.рф/news/rynok-proizvodstva-ustroystv-ohrannoy-i-pozharnoy-signalizatsii-2022/> (дата обращения: 07.07.2024).

IMPORT SUBSTITUTION ISSUES TO ENSURE FIRE SAFETY AT OIL AND GAS INDUSTRY FACILITIES

Fomichev L. Yu., Minaeva I. A.

National University of Oil and Gas «Gubkin University», Moscow, Russia

The study examines the prospects for import substitution of fire equipment for oil and gas industry facilities in the current geopolitical and economic conditions, problems and prospects for the transition to fire protection systems and components of domestic manufacturers. The authors come to the logical conclusion that oil and gas industry enterprises should take active measures to implement the transition to domestic production systems with the support of the state.

Keywords: Import substitution, fire safety, oil and gas industry, fuel and energy sector.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ УСТРОЙСТВА БИЛЬНОГО ТИПА НА СКАШИВАНИИ И ИЗМЕЛЬЧЕНИИ БОТВЫ КАРТОФЕЛЯ

Щитов С.В., Кривуца З.Ф., Поликутина Е.С., Ковиун А.А., Безверхая М.В., Щитова В.А.

Дальневосточный Государственный аграрный университет, Благовещенск

Выявлены основные факторы, влияющие на скорость перерезания стебля режущимся устройством бильного типа, что позволит снизить энергетические затраты на скашивание и измельчении ботвы картофеля.

Ключевые слова: стебель картофеля, скорость, режущий аппарат, сила, диаметр стебля, энергия.

Срез стебля картофеля, закреплённого в почве, происходит при наличии определённой скорости режущего аппарата в момент соприкосновения со стеблем. При использовании в качестве режущего инструмента ножа эта скорость называется критической скоростью [1], при которой нож перережет стебель, до того, как он в процессе отклонения от вертикального положения выскользнет из-под ножа или сломается вместе контакта с землёй.

При рассмотрении процесса скашивания и измельчения ботвы картофеля примем следующие допущения (Рисунок 1).

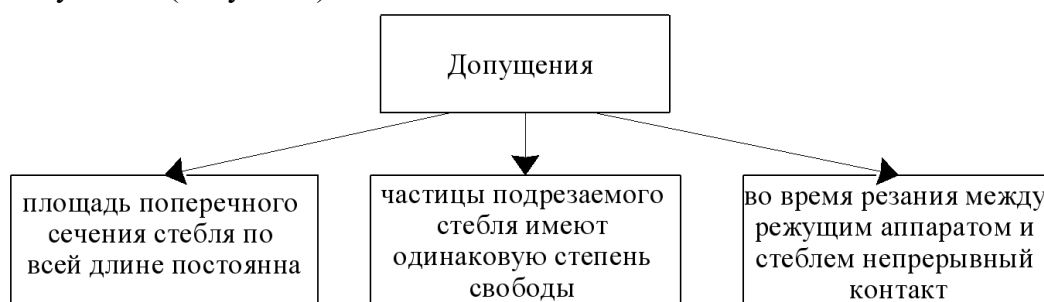


Рисунок 1– Принятые допущения

С целью определения факторов, влияющих на скорость резания, рассмотрим процесс перерезания стебля режущимся аппаратом (Рисунок 2).

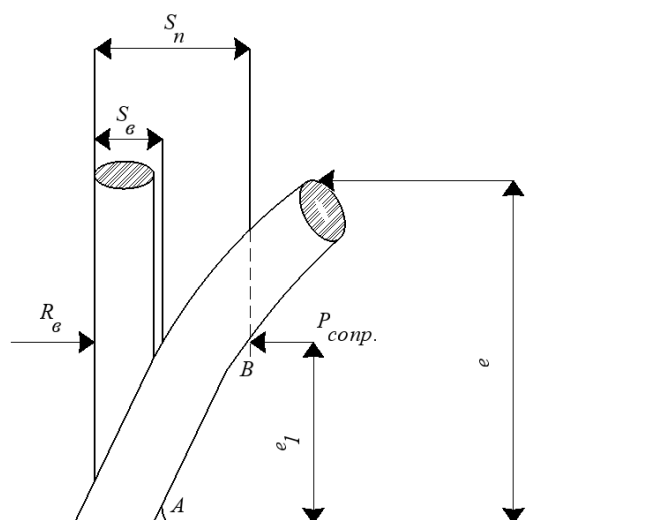


Рисунок 2 – Схема к определению процесса перерезания стебля картофеля
 R_e – сила воздействия режущего аппарата на стебель картофеля, Н;

l_1 – расстояние от поверхности поля до места соприкосновения режущего аппарата со стеблем, м;
 l – высота стебля, м;
 $R_{сопр}$ – сила сопротивления стебля воздействию режущего аппарата, Н;
 S_B – отклонение стебля, м;
 $S_{п}$ – расстояние пройденное режущим аппаратом до полного перерезания стебля картофеля, м.

Согласно рисунка 2 стебель картофеля можно рассматривать как консольную балку, жестко закреплённую в основании на которую воздействует режущий аппарат с силой R_B и определённой скоростью на расстоянии l_1 . При воздействии режущего аппарата на стебель картофеля, который будет отклоняться от вертикального положения и его перемещения определится уравнением упругой линии изгиба. Согласно рисунка 2 путь, пройденный режущим аппаратом, определится по выражению

$$S_a = S_B + S_{п} = S_B + d_{ст}, \quad (1)$$

где $d_{ст}$ – диаметр стебля картофеля, м.

С учётом уравнения (1) скорость режущего аппарата будет равна

$$V_a = V_B + \frac{d_{ст}}{\Delta t}, \quad (2)$$

где Δt – время совместного движения режущего аппарата и стебля, ч.

В.П. Горячкин при определении скорости резания предложил рассматривать стебель как колеблющуюся систему, для которой полная энергия складывается из суммы потенциальной энергии ($W_{п.макс}$) – крайние точки отклонения и кинетической энергии ($W_{к.макс}$) – в среднем положении [1]

$$W_{п.макс} = W_{к.макс}. \quad (3)$$

Подставляя в выражение (3) предложенные в работе [1] уравнения для определения потенциальной и кинетической энергии после преобразований получим скорость необходимую для резания стебля

$$V_a = \sqrt{\frac{3EI}{l_1^4 \left\{ \frac{33}{140} + \frac{2}{9} \left[\left(\frac{3l}{2l_1} - \frac{1}{2} \right)^3 - 1 \right] \right\} \Delta m}} \cdot S_B + \frac{d_{ст}}{\Delta t}. \quad (4)$$

где E – модуль упругости, кН/см²; I – момент инерции, кг·см²; Δm – масса стебля, кг.

Таким образом, на величину скорости резания стебля устройством бильного типа оказывают влияние характеристики стебля: модуль упругости, момент инерции, масса стебля, диаметр стебля. Учет представленных факторов позволит снизить энергетические затраты на скашивание и измельчении ботвы картофеля.

Список источников

1. Горячкин В.П. Собрание сочинений / В.П. Горячкин. М.: Колос, 1968. Т.1. 325с.

**DETERMINATION OF CUTTING SPEED OF BEATER-TYPE DEVICE FOR MOWING
AND GRINDING OF POTATO TOPS**

Shchitov S.V., Krivutsa Z.F., Polikutina E.S., Kovshun A.A., Bezverkhaya M.V., Shchitova V.A.
Far Eastern State Agrarian University, Blagoveshchensk, Russia

The main factors affecting the rate of cutting the stem with a cutting device of the beating type have been identified, which will reduce the energy costs of mowing and grinding potato tops.

Keywords: potato stem, speed, cutting apparatus, force, stem diameter, energy.

**ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ WI-FI СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Елизаров Д.А., Разумов И. В.

Омский государственный университет путей сообщения, Омск

В статье рассматриваются общие правила по обеспечению безопасности Wi-Fi сетей в системах электроснабжения железнодорожного транспорта.

Ключевые слова: защита Wi-Fi, программирование, сканирование сети, мониторинг трафика, электроснабжение.

Электроснабжение является жизненно важной частью железнодорожного транспорта, обеспечивая не только работу поездов, но и функционирование всех связанных систем, таких как сигнализация и управление движением. В современных условиях, когда все больше процессов автоматизируется и подключается к сети, происходит активное использование Wi-Fi сетей для передачи данных и управления. С увеличением зависимости от технологий возрастает и риск киберугроз. Учитывая, что многие системы электроснабжения могут быть подвержены атакам хакеров, это вызывает серьезные опасения как у операторов железнодорожного транспорта, так и у пользователей [1]. Злоумышленники могут нацеливаться на системы электроснабжения, чтобы нарушить их работу или вызвать сбой [2]. Это может быть достигнуто через удалённые атаки, которые используют слабости в программном обеспечении и сетевой инфраструктуре. Злоумышленники могут получить доступ к системам электроснабжения через уязвимости в Wi-Fi сетях, что может привести к изменению данных, остановке оборудования или даже к физическому ущербу. Такие атаки могут перегрузить системы электроснабжения, что может существенно повлиять на их работу, вызвать отключения и помешать нормальной эксплуатации железнодорожного транспорта [3].

Сотрудники, имеющие доступ к системам электроснабжения, могут намеренно или случайно причинить ущерб, используя Wi-Fi сети для передачи данных. Часто Wi-Fi сети неправильно настраиваются, что оставляет их открытыми для атак. Это включает использование устаревших протоколов шифрования, таких как WEP, вместо более защищённых WPA3. Использование просто запоминаемых, но слабо защищённых паролей делает сети уязвимыми для перебора (brute force) и атаки «человек посередине». Множество уязвимостей возникают из-за неустановленных обновлений безопасности, оставляющих сети подверженными атакам. Злоумышленники могут создать фальшивую сеть Wi-Fi, имитирующую легитимную, чтобы перехватить данные пользователей и системы, подключённые к этой сети. Умные устройства, подключённые к Wi-Fi, могут иметь слабую защиту и стать каналом для кибератак на более защищённые системы электроснабжения [4 – 6].

Современные меры безопасности для Wi-Fi включают использование актуальных протоколов шифрования, таких как WPA3, что значительно повышает уровень безопасности сети и защищает от несанкционированного доступа. Сегментация сети, разделение на подсети для разных типов устройств, позволяет ограничить доступ к более защищённым системам и минимизировать риск компрометации целиком. Необходимость мониторинга безопасности является критическим аспектом для защиты от потенциальных угроз и атак. Периодическое проведение аудитов безопасности, тестов на проникновение и обновлений политик безопасности позволит организации сохранить актуальность мер защиты.

Постоянный мониторинг и обновление стратегий безопасности являются неотъемлемой частью комплексного подхода к обеспечению безопасности Wi-Fi сетей, что способствует долгосрочной защите системы электроснабжения.

Список источников

1. Cybersecurity for Power Supply Systems // URL: <https://media.kaspersky.com/en/business-security/enterprise/kl-industrial-cybersecurity-for-energy.pdf>
2. Protecting Critical Infrastructure from Cyber Attacks // URL: <https://www.plainconcepts.com/protecting-critical-infrastructure-cyberattacks/>
3. CyberSEAS | Cybersecurity for Electrical Power and Energy Systems // URL: <https://cyberseas.eu/cybersecurity-for-electrical-power-and-energy-systems/>
4. Разумов, И. В. Исследование уязвимостей и угроз корпоративных Wi-Fi сетей / И. В. Разумов // Студент: наука, профессия, жизнь: Материалы XI всероссийской студенческой научной конференции с международным участием. Омск, 22–26 апреля 2024 года. Том Часть 3. – Омск: Омский государственный университет путей сообщения, 2024. – С. 213-215.
5. Разумов, И. В. Автоматизация процесса обнаружения уязвимостей в WI-FI сетях / И. В. Разумов // Студент: наука, профессия, жизнь: Материалы XI всероссийской студенческой научной конференции с международным участием. Омск, 22–26 апреля 2024 года. Том Часть 3. – Омск: Омский государственный университет путей сообщения, 2024. – С. 216-219.
6. Разумов, И. В. Использование алгоритмов машинного обучения для обнаружения атак в WI-FI сетях / И. В. Разумов // Студент: наука, профессия, жизнь: Материалы XI всероссийской студенческой научной конференции с международным участием. Омск, 22–26 апреля 2024 года. Том Часть 3. – Омск: Омский государственный университет путей сообщения, 2024. – С. 220-222.

ISSUES OF SAFE USE OF WI-FI NETWORKS IN POWER SUPPLY SYSTEMS RAILWAY TRANSPORT

Elizarov D.A., Razumov I.V.

Omsk State Transport University (OSTU), Omsk, Russian Federation

The article discusses the general rules for ensuring the security of Wi-Fi networks in power supply systems of railway transport.

Keywords: Wi-Fi protection, programming, network scanning, traffic monitoring, power supply.

APPLICATION OF SULFUR-CONTAINING COMPOSITE MATERIALS IN BRIDGE STRUCTURES

Moslemani I.J., Urkhanova L.A.

Moscow Automobile and Road Construction State Technical University (MADI), Moscow, Russia

Petroleum consumption increases every year, as result petroleum byproducts increase. Therefore, there is a need for the usage of these by-products in new and innovative ways, including the usage of sulfur (S) as a construction material. Sulfur is a by-product of oil and natural gas refining process (the Claus process). Sulfur composite construction materials can be an effective and environmentally friendly way to replace traditional cement concrete. Sulfur concrete has high compressive strength, high chemical resistance, and relatively low cost, which will enhance the structures in which the material could be used especially bridges that are always under intensive increasing loads and hard weather conditions.

Keywords: sulfur, sulfur concrete, bridge construction, construction materials, strength, cement concrete.

Sulfur concrete is an artificial stone material obtained by molding a sulfur concrete mixture [1]. Sulfur concrete is a thermoplastic material prepared by hot-mixing sulfur and mineral aggregates. The usage of sulfur-containing composite materials for bridges is a relatively new direction and is still at the research and development stage no information found about the usage of it in bridge structures [2].

The inspection reports shows that the main problem detected are water leaks due to damages in the waterproofing on the bridge spans, that cause degradation of the protective layer of beams which causes then cracks and destruction of concrete that leads to exposure and corrosion of reinforcement beams (Fig. 1), which itself leads for big reduction in the service life of the bridge [2]. Thus, traditional cement concrete has a serious drawback, which can be eliminated by applying sulfur concrete. In this regard, the use of sulfur concrete is necessary to increase the structural durability [4].



Figure 1– Corrosive destruction and degradation of cement concrete with exposure and corrosion of reinforcement of the bridge over the Svyatukha River at km 48+718 of the A-215 highway.

1. Sulphur concrete can be used in various bridge structures, such as:

1.1. Foundations and columns of bridges:

Bridges constructed over sea and rivers in which the columns and piers are always immersed in aggressive water mostly containing high level of Chloride NaCl and salinity 3.5%, where the traditional concrete will shortly start degrading in such water but the usage of Sulphur concrete which has 90-95 % chemical resistance [4], more over Sulphur concrete has 100% water resistance since

Sulphur is hydrophobic element and has water proof class W20 [4]. These advantages will allow to significantly extend the service life of bridge.

1.2. Beams and slabs of span structures:

Due to its high compressive strength, reaching 90 MPa [5], sulfur concrete is the optimal choice for the production of beams and slabs of spans, as it increases their strength and resistance to always increasing moving live loads. Also, the tensile strength can reach 15MPa so when designing the bridge spans and structures we have to recalculate the rebars and reinforcement bars that will be less than structures with traditional cement concrete. Also, sulfur concrete mixture can be used to strengthen and protect the surface of beams and slabs from environmental influences, which significantly increases their durability and resistance to corrosion. Transition slabs and cabinet walls can also be made of sulfur concrete.

2. Advantages and disadvantages of sulfur concrete in bridge structures

The usage of sulfur-containing composite materials for bridge structures can be an effective solution, if the correct aggregate is added, specific operating conditions are taken into account, and environmental and safety requirements are met. In this case, both positive and negative aspects of the use of sulfur concrete should be taken into consideration and applied in accordance with the relevant building codes. Table 1 shows the advantages of using Sulphur concrete over cement concrete.

Advantages of sulfur-containing composites materials in bridges	
High compressive strength [6]	<ul style="list-style-type: none"> - Will allow the construction of longer spans; - Usage of less reinforcing beams; - Lower tensile/ compressive ration;
Eco friendly [7]	<ul style="list-style-type: none"> - May contain up to 50% recycled material; - Do not require large amounts of natural resources in production (it is byproduct); - Easily disposed of and recycled after end of service life; - No need to use water in the mixture;
Rapid strength development and strength retention [6]	<ul style="list-style-type: none"> - Speeds up the construction process and construction stages;
Resistance in acidic and basic environments [7]	<ul style="list-style-type: none"> - Minimal damage when reagents come into contact with roadway of bridges; - Can be used in marine and hydro technical structures.
Waterproof, frost-resistant [7]	

Table 1. Advantages of sulfur-containing composites in bridge construction

Disadvantages of sulfur-containing composites in bridge construction

The results of the lab experiments showed all that the beams made with Sulphur concrete showed better characteristics than cement concrete but one of the main disadvantages that was observed is the hard technical process of concrete production and then its puring, since Sulphur concrete starts hardening process when reaching temperature less than 110 degrees which is hard to maintain on the construction site during the puring process. When puring works are made on massive bridge piles they will start hardening in the lower layers while in the upper layers the puring process is still in process, moreover the hardening starts on the framework surfaces in the moment of the contact between the material with temperature of 130⁰ and frameworks which is usually equal to the surrounding temperature reaching from 5⁰ to 40⁰ depending on construction site region.

Second disadvantage is the SO₃ released from heating the Sulphur, which is slightly toxic gas for construction workers and special requirements and health measurements will be needed and the need of highly skilled workers.

Another disadvantage is the limited availability and ready for sale Sulphur concrete since a small number of concrete factories produce the material in large amount. The necessity of modifying of the Sulphur before using it.

The low adhesion of Sulphur concert with the metallic reinforcement rebars and the necessity of using special materials and technologies to preheat the rebars. The different coefficient of thermal expansion of Sulphur concrete and metal reinforcement rebars which make it necessity to caught the rebars with special materials or the usage of composite rebars.

Conclusions

The usage of sulfur concrete allows eliminating the disadvantages found in traditional cement concrete in bridge structures. Sulfur concrete is a versatile material and can be used in a variety of bridge elements such as foundations, piers, beams and slabs. Its use will increase the structural strength, and its resistance to live moving loads, protects against corrosion and aggressive environmental influences, which increases the service life of bridges, conclusively high economical advantage. However, it is also necessary to take into account negative aspects, and that should be eliminated by using addictive or special production process. In general, the usage of sulfur concrete in bridge structures can make it possible to create strong and highly durable bridges that are an important element of infrastructure that ensures traffic safety on the roads.

References

- 1 Korolev E.V., Bazhenov Yu.M., Albakasov A.I. Radiation-protective and chemical-resistant sulfur building materials. Penza-Orenburg: 2010.
- 2 ACI Committee. Guide for Mixing and Placing Sulfur Concrete in Construction // Reported by ACI Committee. Act of Ministries and Departments, 1998, No. 548. ACI 548.2R-93. 1998.
- 3 Vasiliev A.I. Assessment of the technical condition of bridge structures: a textbook. - M.: Knorus, 2021.
- 4 Ovchinnikov I.I., Ovchinnikov I.G., Shein A.A., Grakhinsky V.G., Vdovin K.M. Features of underwater inspection of transport structures. Damage to the underwater part of transport structures // Scientific Internet journal "Naukovedenie". 2013. Vol. 6. P.1-26.
- 5 Al -Ansary, M. Innovative solutions for Sulfur in Qatar // Qatar Shell Research and Technology Center Sulfur utilization. 2010.
- 6 Eri S. Romadhon1 and Achmad Hanif. Analysis of Compressive Strength of Sulfur Concrete // Journal of Mechanical, Civil and Industrial Engineering. 2022.
- 7 İlker Bekir TOPÇU1, M. Emre DANIŞ. Using Sulfur concrete on defense buildings // Journal of Polytechnic. 2022.

**РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ПОТЕНЦИАЛА УЧАЩИХСЯ ЧЕРЕЗ МОДЕЛИРОВАНИЕ
СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКИ***Серебряков И.А.¹, Бабакин Д.М.², Лабиков Е.А.²**1 Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь**2 Национальный детский технопарк, Минск, Беларусь*

С использованием приёмов реверс-инжиниринга смоделирован кузов тягача МАЗ Х. Описан инструментарий создания его трехмерной модели.

Ключевые слова: реверс-инжиниринг, МАЗ Х, технология технического обслуживания, 3D-моделирование.

Минским автомобильным заводом относительно недавно был представлен новый гибридный низкопольный тягач МАЗ Х. Новинка вызвала интерес в отрасли, она обладает большим количеством оригинальных технических решений.

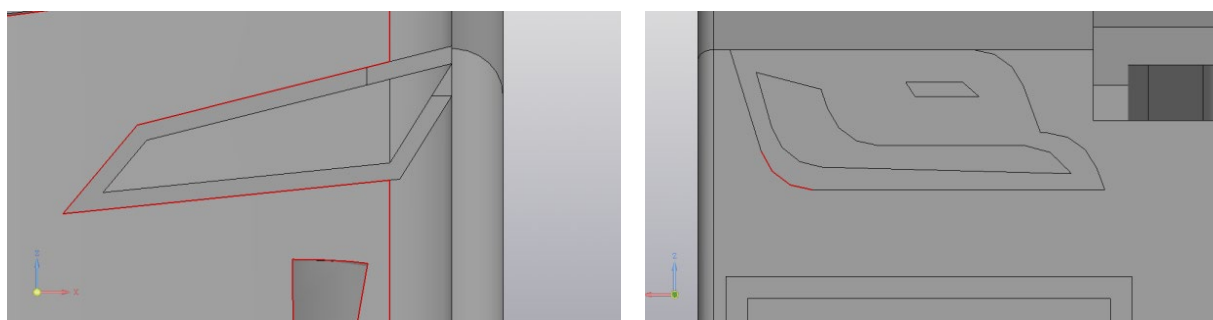
Учащиеся УО «Национальный детский технопарк» в рамках исследовательских проектов выполняют работы, максимально приближенные к практической деятельности инженерных кадров [1] ведущих предприятий республики. Перед ними была поставлена задача создания трехмерной модели тягача. В настоящей статье описан процесс разработки модели.

Моделирование осуществлялось в программе Компас-3D, также рассматривались аналоги (Autodesk Fusion, SolidWorks). Первым этапом работы было создание примерной формы кабины тягача. В связи с отсутствием точных размеров (служебная информация), использовались примерные. Сначала был создан параллелепипед с прямоугольным основанием размерами 6300*2550 мм. Затем одна сторона была сделана выпуклой (фрагмент окружности с диаметром 4,35 м), который в дальнейшем выдавили на 3200 мм, что соответствует высоте кузова. Далее от полученного общего объема были отсоединены лишние фрагменты, и у нас получилась примерная форма кузова МАЗ Х. Некоторые детали были скруглены для придания более похожей формы.

Следующим этапом являлась проработка более крупных деталей, таких как: фары, седельно-цепное устройство, лобовое стекло, дверь, боковые стекла и т.д. Всё это можно сделать при помощи следующих инструментов:

- перенос плоскости
- выдавливание деталей;
- вращение фигуры.

Например, фары делались по следующему алгоритму: выбор плоскости, создание контура детали (рисунок 1, а), выдавливание/вырезание детали (рисунок 1, б).



а

б

Рисунок 1 – Этапы моделирования фары

На последнем этапе мы начинаем проработку мелких деталей таких как: номерные знаки, выносные камеры заднего вида, логотип, выштамповки для повышения жесткости боковых панелей и т.д. Чтобы сделать эти детали было необходимо:

- перенести плоскость;
- создать деталь нужной формы;
- выдавить или вырезать её;
- скруглить.

В итоге была получена примерная трехмерная модель МАЗ Х, показанная на рисунке 2.

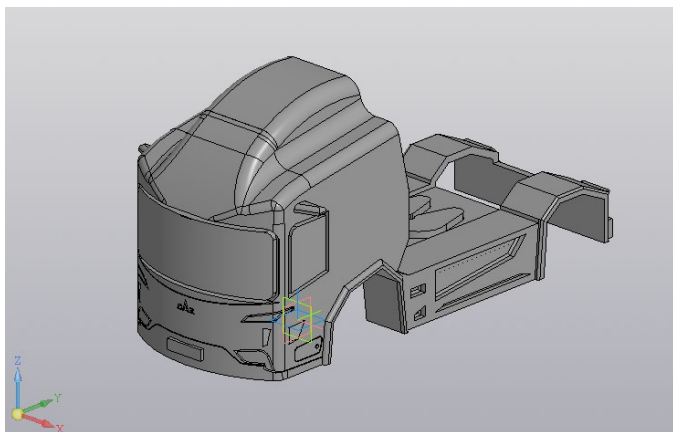


Рисунок 2 – Аксонометрический вид кузова

Создание трехмерной модели тягача служит первым шагом для разработки наглядной технологической документации по его техническому обслуживанию и ремонту. Модель необходима чтобы создать иллюстративный материал для инструкций по замене масла в агрегатах, масляных фильтров, проведению контрольно-измерительных и регулировочных работ.

Список источников

1. Савич, Е.Л. Устройство и эксплуатация автомобилей для международных грузоперевозок: учеб. пособие / Е.Л. Савич, В.П. Ложечник, А.С. Гурский; под общ. ред. Е.Л. Савича. – Минск: РИПО, 2016. – 407 с.

DEVELOPMENT OF STUDENTS' ENGINEERING POTENTIAL THROUGH MODELING OF MODERN TECHNICS

Serebryakov I. A. Babakin D. M., Labikov E. A.

Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus

National Children's Technopark, Minsk, Belarus

Using reverse engineering techniques, the body of the MAZ X truck was modeled. The tools for creating its three-dimensional model are described.

Keywords: reverse engineering, MAZ X, maintenance technology, 3D modeling.

**БУДУЩЕЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ИИ: ОТ АВТОМАТИЗАЦИИ ДО
ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНОЙ АНАЛИТИКИ**

Дарменбаев А.К.

Департамент полиции Жамбылской области, Тараз, Казахстан

naiman_520@mail.ru

В статье рассматриваются ключевые тенденции и перспективы развития информационных систем с использованием искусственного интеллекта (ИИ). Автор анализирует эволюцию технологий, начиная с автоматизации рутинных задач и заканчивая предсказательной аналитикой, которая позволяет выявлять скрытые закономерности и тренды в больших объемах данных.

Ключевые слова: Искусственный интеллект, информационные системы, автоматизация, предсказательная аналитика.

Современный мир стремительно меняется под воздействием новых технологий, и информационные системы с интегрированным искусственным интеллектом (ИИ) занимают в этом процессе ключевое место. Пути автоматизации бизнес-процессов, улучшения принятия решений и повышения эффективности операций становятся доступны благодаря уникальным возможностям, которые предоставляет ИИ. От базовых автоматизированных задач до сложных процессов предсказательной аналитики - будущее информационных систем открывает новые горизонты для организаций всех размеров и отраслей. Актуальность данной темы обусловлена не только стремительным развитием технологий, но и растущей необходимостью для организаций адаптироваться к условиям быстроменяющейся среды. В условиях глобализации и высоким уровнем конкуренции компании ищут способы оптимизации своих процессов и использования данных для получения конкурентных преимуществ. В этом контексте информационные системы с ИИ представляют собой критически важный ресурс, способный трансформировать подходы к управлению, анализу данных и прогнозированию.

К тому же, в условиях постоянного увеличения объемов данных, необходимость в инструментах, которые могут не просто обрабатывать, но и извлекать ценные инсайты, становится более актуальной. Применение предсказательной аналитики помогает не только обнаруживать скрытые паттерны и тенденции, но и принимать обоснованные решения на основе фактических данных. Таким образом, будущее информационных систем с ИИ будет связано с их способностью обеспечивать интегрированные, умные решения, которые не ограничиваются простым управлением данными, а действительно меняют правила игры для бизнеса.

Информационные системы с искусственным интеллектом представляют собой захватывающий пример того, как технологии могут претерпевать глубокую эволюцию, трансформируя не только бизнес-процессы, но и повседневную жизнь людей. На ранних стадиях своего развития эти системы в основном фокусировались на автоматизации рутинных задач. Задачи, которые ранее требовали значительных затрат времени и труда, теперь выполняются машинами с предельной точностью и скоростью. Примером этого являются системы, способные обрабатывать большие объемы данных, производя отчеты и рекомендации, которые помогают специалистам сосредоточиться на более сложных задачах [1].

С развитием технологий и увеличением объема доступной информации, автоматизация постепенно уступила место более сложным формам анализа — предсказательной аналитике. Этот переход стал возможен благодаря интеграции алгоритмов машинного обучения и обработки больших данных. Если раньше системы просто выполняли заранее заданные сценарии, то теперь они на основе исторических данных начинают предсказывать будущие события и тренды. Это позволяет компаниям не только оптимизировать текущие операции, но и формировать стратегию на основе прогнозов, а не лишь на интуиции и опыте.

Вместе с тем, предсказательная аналитика наполнена потенциалом изменения самого подхода к принятию решений. Организации получают возможность предвидеть потребности клиентов, оптимизировать запасы и даже предотвращать сбои в работе оборудования до их возникновения. Это не просто улучшает эффективность, но и открывает новые горизонты для инноваций и создания продуктов, идеально соответствующих запросам рынка [2]. Таким образом, эволюция информационных систем с искусственным интеллектом от автоматизации к предсказательной аналитике не только помогает увеличить производительность и снизить затраты, но и формирует более проактивный, интуитивный подход к управлению и стратегии.

В ближайшие годы нас ожидает удивительный и непредсказуемый путь развития информационных систем с искусственным интеллектом, который откроет перед нами как захватывающие возможности, так и серьезные вызовы. С одной стороны, искусственный интеллект становится мощным инструментом для преобразования нашего общества. Он способен обрабатывать огромные объемы данных, выявлять скрытые закономерности и предоставлять обоснованные рекомендации, что значительно ускоряет принятие решений в бизнесе, медицине и многих других сферах. Однако на этом пути мы также столкнемся с серьезными вызовами. Увеличение роли ИИ в повседневной жизни поднимает вопросы этики, безопасности и приватности. Как защитить личные данные пользователей в эпоху, когда системы ИИ могут анализировать и использовать эту информацию на невиданном ранее уровне? Как избежать предвзятости в алгоритмах, которые формируют наше восприятие мира и влияют на судьбы людей? Эти вопросы требуют обширного обсуждения и серьезного подхода, как со стороны разработчиков технологий, так и со стороны общества в целом [3].

В дальнейшем, интеграция ИИ в различные сферы жизни не только изменит наш подход к работе, но и повлияет на параметры взаимодействия человека с технологией. Мы увидим, как размываются границы между физическим и цифровым мирами, и, возможно, откроется новая эра совместной работы человека и машины, где каждый из нас сможет стать частью экосистемы, основанной на интеллектуальных системах. Таким образом, будущее информационных систем с искусственным интеллектом наполнено как уникальными возможностями, так и важными вызовами, требующими нашего внимания. В этом многообразии перспектив нам предстоит найти баланс и создать условия, при которых технологии будут служить главной целью — улучшению качества жизни каждого человека и всего общества в целом.

Список источников

1. Zhang C., Lu Y. Study on artificial intelligence: The state of the art and future prospects //Journal of Industrial Information Integration. – 2021. – Т. 23. – С. 100224.
2. Briganti G., Le Moine O. Artificial intelligence in medicine: today and tomorrow //Frontiers in medicine. – 2020. – Т. 7. – С. 509744.
3. Xu Y. et al. Artificial intelligence: A powerful paradigm for scientific research //The Innovation. – 2021. – Т. 2. – №. 4.

THE FUTURE OF INFORMATION SYSTEMS WITH AI: FROM AUTOMATION TO PREDICTIVE ANALYTICS

Darmenbayev A.K.

Police Department of Zhambyl Region, Taraz, Kazakhstan

naiman_520@mail.ru

The article discusses key trends and prospects for the development of information systems using artificial intelligence (AI). The author analyzes the evolution of technologies, from the automation of routine tasks to predictive analytics, which allows you to identify hidden patterns and trends in large volumes of data.

Keywords. Artificial intelligence, information systems, automation, predictive analytics.

ЭТИКА ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БИЗНЕСЕ: КОНТРОЛЬ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И КОРПОРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Рабчевский В.А., Соломяный Р.Н.

Общество с ограниченной ответственностью "Джитито Групп", Москва

С развитием технологий искусственный интеллект (ИИ) стал неотъемлемой частью современного бизнеса, предоставляя возможности для автоматизации процессов и улучшения эффективности. Однако использование ИИ порождает этические вопросы, особенно в контексте принятия решений и корпоративной ответственности. В данной статье рассматриваются этические аспекты применения ИИ в бизнесе, анализируются проблемы, возникающие при использовании алгоритмов, и предлагаются рекомендации по соблюдению этических норм. Важным элементом анализа является вклад российских ученых в эту область.

Ключевые слова: искусственный интеллект, ИИ, нейросети, алгоритмы, технологии, этические нормы, оптимизация.

Принятие решений с помощью нейросетей

Алгоритмическое принятие решений представляет собой процесс, в котором искусственный интеллект (ИИ) системы используют данные и алгоритмы для формирования решений без непосредственного человеческого вмешательства. В бизнесе это может включать автоматизацию кредитного скоринга, рекрутинг, управление запасами и многое другое.

Преимущества принятия решений:

1. **Эффективность:** ИИ может обрабатывать большие объемы данных гораздо быстрее и точнее, чем человек.
2. **Снижение затрат:** Автоматизация процессов позволяет сократить операционные расходы.
3. **Объективность:** ИИ, при правильной настройке, может принимать решения на основе данных, минимизируя субъективные ошибки.
4. **Глобальность:** способность ИИ к глобальной и комплексной оценке ситуации, с учётом всех доступных факторов.
5. **Постоянное обучение:** с каждым обновлением ИИ будет работать более качественно и быстро анализировать информацию.

Этические проблемы:

1. **Прозрачность:** Алгоритмы, в своём большинстве, работают как «черные ящики», что затрудняет понимание процесса принятия решений.
2. **Предвзятость:** Алгоритмы могут унаследовать человеческую предвзятость из данных, на которых они обучены.
3. **Ответственность:** В случае ошибки сложно определить, кто несет ответственность - разработчик, оператор или сама система ИИ.

Российские ученые также внесли значительный вклад в исследования этических аспектов ИИ и алгоритмического принятия решений. В своих работах Татьяна Сидорова рассматривает аспекты этического регулирования в сфере искусственного интеллекта, и утверждает, что рискогенность и непредсказуемость широкомасштабного использования систем искусственного интеллекта заставляет задуматься о механизмах самоограничения и характере должностования в разрабатываемой сегодня этике искусственного интеллекта. По

её мнению, у авторов на всех этапах от разработки до внедрения и продвижения искусственного интеллекта необходимо формировать такую важную компетенцию, как профессиональный долг. Содержание долга опирается на нормативные обязательства, имеющие характер самоограничения и императива [1]. Однако, в эпоху метамодерна, такие качества, как долг и нормативные обязательства поменяли свою значимость в корне, в силу общего изменения ценностей, и соотношения связки человек-общество, где человек обрёл для себя бóльшую значимость, чем общество. В связи с чем, полагаться на эти качества не представляется возможным.

Работы Юлии Харитоновой сосредоточены на предотвращении предвзятости в алгоритмах. Автор затрагивает важный вопрос: предвзятость в алгоритмах может вызвать коллективное разрозненное влияние на группы людей [2]. Исследования Натальи Апостоловой направлены на изучение вопросов ответственности в случае ошибок, допущенных ИИ. В своих исследованиях она рассматривает возможности определения правовых и этических рамок, в которых должны работать при использовании ИИ [2].

Н. Апостолова подчёркивает, что определение ответственности – вопрос многоуровневый и потенциально замедляющий скорость развития технологий.

Корпоративная ответственность

Корпоративная ответственность предполагает, что компании должны не только стремиться к получению прибыли, но и учитывать воздействие своей деятельности на общество и будущее. В контексте развития ИИ это означает принятие мер для обеспечения этики и безопасности.

Принципы корпоративной ответственности в области ИИ:

1. Прозрачность: Компании должны обеспечивать прозрачность алгоритмов и возможность объяснения решений, принятых ИИ.
2. Справедливость: необходимо проводить регулярные проверки на предмет отсутствия дискриминации и предвзятости в алгоритмах.
3. Безопасность и конфиденциальность: Компании должны защищать данные пользователей и соблюдать конфиденциальность.
4. Человеческий контроль: Важность сохранения возможности человеческого вмешательства в критических ситуациях.

Примеры корпоративной ответственности в использовании ИИ

Многие компании уже начали внедрять этические практики в свои процессы работы с ИИ. Например, IBM разработала принципы прозрачности и справедливости для своих ИИ-систем [3]. Google сформировал внешний совет по этике ИИ [4], хотя его деятельность вызвала споры, а именно:

1. Существовали сомнения относительно реальных полномочий совета. Некоторые критики полагали, что совет будет иметь только консультативный характер и не сможет существенно влиять на решения компании.
2. Отсутствие прозрачности в работе совета и в процессе принятия решений вызывало вопросы о том, насколько серьезно Google воспринимает этические проблемы в ИИ.

Microsoft внедрила программы обучения и разработки стандартов по ответственному использованию ИИ. В России Сбербанк активно развивает направление этики ИИ, внедряя собственные этические стандарты и процедуры для оценки и контроля ИИ-систем.

Практические меры:

Этические комитеты: Создание внутрикorporативных комитетов, занимающихся этическими вопросами ИИ.

Аудиты алгоритмов: Регулярные проверки и тестирование алгоритмов на предмет справедливости и объективности.

Обучение сотрудников: Образовательные программы для повышения осведомленности сотрудников о принципах этики в ИИ.

Также отдельным пунктом важно отметить регулирование вопросов на а уровне стандартизации. Среди мировых стандартов, одними из ключевых можно назвать следующие: ISO/IEC TR 24027:2021 «Bias in AI systems and AI aided decision making»; ISO/IEC 23053:2022 «Framework for Artificial Intelligence (AI) Systems Using Machine Learning (ML)»; ISO/IEC TR 24368:2022 «Artificial intelligence - Overview of ethical and societal concerns»; ISO/IEC 38507:2022 «Governance implications of the use of artificial intelligence by organizations».

Из отечественных стандартов важную роль играет ГОСТ Р 59276-2020 «Системы искусственного интеллекта. Способы обеспечения доверия. Общие положения». В стандарте рассматриваются вопросы обеспечения доверия к системам искусственного интеллекта на основе подтверждения их качества.

Заключение. Этика ИИ в бизнесе является критически важной темой в эпоху цифровизации. Компании должны стремиться к прозрачности, справедливости и ответственности при использовании ИИ для принятия решений. Введение этических норм и практик поможет не только минимизировать риски, связанные с ИИ, но и укрепить доверие потребителей и общества к новым технологиям. Корпоративная ответственность в использовании ИИ - это не только моральный императив, но и стратегическое преимущество в современном деловом мире. Вклад российских ученых в эту область подчеркивает глобальную значимость данной проблемы и необходимость международного сотрудничества в решении этических вопросов ИИ.

Список источников

1. Институт философии и права [Электронный ресурс] / Сибирского отделения Российской академии наук., Этическое саморегулирование в сфере Ии: нужна ли своя клятва гиппократов актерам искусственного интеллекта? – Режим доступа: <https://shorturl.at/yUwyL> свободный.
2. Вестник Пермского Университета [Электронный ресурс] / Юридические науки., Предвзятость алгоритмов искусственного интеллекта: вопросы этики и права – Режим доступа: <https://shorturl.at/R60ga> свободный.
3. Журнал “Гарвард Бизнес Ревью России” [Электронный ресурс] / Как IBM делает ИИ справедливее – Режим доступа: <https://big-i.ru/innovatsii/trendy/846615/> свободный.
4. Хабр [Электронный ресурс] / “Google основала внешний совет по этике ИИ” – Режим доступа: <https://habr.com/ru/news/445944/> свободный.

Рассмотрена естественная система единиц Стони. Предложено дополнить систему комптоновской длиной массы Стони. Представлены варианты её использования. Предложены дополнения к уравнениям движения учитывающим комптоновскую длину массы Стони. Проанализированы следствия её введения.

Ключевые слова: масса Стони, история вопроса, области использования, следствия введения, уравнения движения, многомерные пространства.

Введение. Известна «естественная» система единиц Стони $\{c, q^2, G\}$. Обозначено: $q^2 = e^2 / 4\pi\epsilon_0$. Известна «естественная» система единиц Планка $\{c, h, G\}$ [1].

Физическая размерность констант q^2 и G зависит от D – размерности конфигурационного пространства [2]. Это видно из соотношений $G_{(D)}ch/c^4 = [L]^{D-1}$ и $q_{(D)}^2/hc = [L]^{D-3}$, поскольку физическая размерность констант c и h от D не зависит. Поэтому соответствующие константы должны нести индекс (D) например: $G_{(D)}$ и $q_{(D)}$. Везде ниже, для упрощения записи, индекс (D) мы будем опускать.

Ясно, что размерность $q^2/G = M_{St}^2$ – квадрата массы Стони, от D не зависит. Аналогично $q^2c^2/Gh^2 = 1/L_{K(St)}^2$ от D не зависит. $L_{K(St)}^2$ – квадрат комптоновской длины массы Стони. Можно скомпоновать «естественную» систему единиц $\{c, h, q^2/G\}$ с физической размерностью её составляющих не зависящих от D [3].

Введём Даламбертиан $\square = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2}{\partial t^2} - \Delta$. Он содержит скорость света c .

Наличие h позволяет построить уравнение Клейна-Гордона (КГ):

$$\left(\square + \left(\frac{mc}{h} \right)^2 \right) \Psi(x, y, z, t) = 0.$$

Тем самым превратить волновое уравнение в «массивное» волновое уравнение.

Не использованной осталась константа $L_{K(St)}^2$. Построим безразмерные при любом D комбинации $L_{K(St)}^2 \square$ и $L_{K(St)}^2 R_{\mu\nu}$. Обратим внимание на то, что длина Планка для таких комбинаций не годится, так как зависит от размерности пространства D , а именно $L_{Pl}^{D-1} = G_{(D)}ch/c^4$.

В [4] мы рассмотрели модифицированный оператор уравнения Даламбера:

$$\frac{\square}{1 \pm L_{K(St)}^2 \square} \pm \left(\frac{mc}{h} \right)^2.$$

Отметим, что знаки в знаменателе, и перед массивным членом согласованны. Для противоположного сочетания знаков в знаменателе \pm , и \mp перед массивным членом получим противоречие.

Рассмотрим решение уравнения с модифицированным оператором для случая плоской волны с $(E^2 - (pc)^2) = (Mc^2)^2$. Здесь M величина которую мы хотим найти.

$$\text{Получаем } \left(\frac{M}{M_{St}} \right)^2 = \left(\frac{m}{M_{St}} \right)^2 / \left(1 + \left(\frac{m}{M_{St}} \right)^2 \right);$$

$$\text{при } \left(\frac{m}{M_{St}} \right)^2 \ll 1 \rightarrow \left(\frac{M}{M_{St}} \right)^2 \cong \left(\frac{m}{M_{St}} \right)^2 \rightarrow M \cong m,$$

при $\left(\frac{m}{M_{St}}\right)^2 \gg 1 \rightarrow \left(\frac{M}{M_{St}}\right)^2 \cong 1 \rightarrow M \cong M_{St}$.

Таким образом M оказывается ограниченной массой Стони.

2. Масса Стони и её комптоновская длина в физике.

Если искать область, в которой масса Стони, находит применение, то естественным образом эта величина должна возникать в теориях типа Калуцы объединяющей гравитацию (G) и электромагнетизм (q).

В таких теориях используется независимость метрики от координат выше 4й, в виде цилиндричности по этим координатам $-\partial/\partial x^{(5)} = 0$ [5, с.529].

Другой подход к таким теориям был развит Клейном. Он считал, что зависимость от $x^{(5)}$ имеет место для электрически (q) заряженных полей и принимает вид [6, с.281]:

$$\Phi = \varphi(x^{(\mu)}) \exp(i\theta x^{(5)}) = \varphi(x^{(\mu)}) \exp\left(i \frac{c q}{\sqrt{G} h} x^{(5)}\right).$$

Тогда имеем замкнутость (периодичность) по $x^{(5)}$ с периодом:

$$T = \frac{2\pi}{\theta} = \frac{2\pi\sqrt{G}h}{c e} = 2\pi \frac{l_{Pl}}{\sqrt{\alpha}} = 2\pi l_{K(St)}.$$

Здесь l_{Pl} – длина Планка $\sqrt{\frac{hG(D)}{c^3}} = [L^{D-1}]$, а α – постоянная тонкой структуры $\frac{e^2(D)}{hc} = [L^{D-3}]$. И та и другая величины зависят от размерности пространства D . В тоже время $l_{K(St)}$ – комптоновская длина массы Стони от D не зависит. И это существенно, так как и до свёртки мы имеем дело с величиной $l_{K(St)}$. Для любого пространства $l_{K(St)}$, имея одну и ту же размерность, только возможно численно отличается от её значения в 3-х мерном пространстве. Радиус же свёртки по другим длинам (например, по длине Планка) может оказаться непредсказуемым из-за неопределённости (для нас) этих величин в сворачиваемых пространствах не только численно, но и по своей размерности.

Заметим, что Клейн использовал постоянную Планка h . Это было связано с его надеждами за счёт периодичности 5-го измерения объяснить её существование [7, с.159]. Однако, не смотря на то, что такой подход не реализовался, именно это привело его к выбору в качестве длины $l_{K(St)}$.

Развитые Клейном представления могут быть распространены и на другие взаимодействия. При этом важно, что их константы взаимодействия имеют ту же размерность, что и электрическая константа. Это важно для построения и в этих конструкциях аналогов $l_{K(St)}$.

Наличие периодичности приводит к массивному члену соответствующему массе Стони. Но это решаемая общая проблема таких теорий [6, с.269].

Массу Стони, в качестве массы элементарной частицы с максимальной массой - «классического максимона» рассматривал М.А. Марков. Марков рассматривал также и «квантовый максимон», это то, что теперь называют планкеоном [8, с. 273].

3. Прибор в квантовой теории

Считается, что классический прибор необходимая составляющая процесса измерения в квантовой теории. При этом возникает некоторая неудовлетворённость таким положением вещей. Получается, что для самого своего существования квантовая теория требует предельного перехода к некоей конструкции, которая ассоциируется с классической теорией. В некотором смысле квантовая теория оказывается не замкнутой на себя принципиально.

В самом деле: для описания классического объекта в рамках квантовой теории приходится прибегать к соответствующей процедуре. Простое утверждение, что это можно

реализовать при $\hbar \rightarrow 0$ недостаточно, поскольку не отражает реальный процесс такого перехода. Более того, такой переход в реальном выражении многоплановая с рядом допущений процедура.

Более того, процесс измерения - это именно то, что порождает статистическое описание в квантовой теории, поскольку сами по себе её уравнения вполне детерминистичны.

В рассматриваемом нами случае, классический прибор это масса $M > M_{St}$. Его описание лежит вне области реализации квантовых процессов и таким образом он становится внешним объектом к объектам собственно квантовой теории.

4. Принцип соответствия

Однако здесь возникают вопросы по поводу принципа соответствия. Ясно, что от рассматриваемого уравнения возможно перейти к уравнению Шрёдингера с той же массой M и далее к уравнению Гамильтона-Якоби с той же массой. Но масса M ограничена M_{St} . Если принцип соответствия понимать непосредственно, то мы должны были бы получить уравнение Гамильтона-Якоби с произвольной массой. Как оно и реализуется в классической механике.

Но видимо здесь приходится понимать принцип соответствия в том смысле, что классическое уравнение Гамильтона-Якоби с массой в интервале $[0; M_{St}]$ может быть использовано, но в рамках сделанных при переходе к нему ограничений для описания объектов с массой $M \leq M_{St}$. Объекты же с большими массами описываются им также, но это не имеет отношения к принципу соответствия поскольку для масс $M > M_{St}$ не существует объектов обладающих волновой функцией и ни о каком переходе говорить не приходится.

Заметим, что этот переход мы рассматриваем ещё и потому, что масса Стона $M_{St}^2 = q^2/G$, и таким образом представима классическими константами q и G , без использования констант c и \hbar .

Отметим что, принцип соответствия не абсолютен. Примером является собственная энергия тела Mc^2 в СТО. В таком понимании, как энергии покоящегося тела, в классической теории Ньютона её нет. Хотя бы по тому, что в ней нет c , как абсолютной константы. И переход к «классике» при отсутствии v здесь невозможен: нет v , нет и $v/c \rightarrow 0$.

5. Некоторые следствия полученного выше результата.

Для объектов, в том числе составных, но рассматриваемых как целое, с массой $M > M_{St}$ большей массы Стона не существует волновой функции. Следствием чего является:

5.1. Комптоновская длина меньше комптоновской длины масс Стона $L_K < L_{K(St)} \cong 10^{-32}[sm]$ не существует.

При этом длина волны безмассовых объектов может быть любой $\lambda \geq \hbar/p$ при $p \rightarrow \infty$. Поскольку волновые свойства безмассовых объектов сохраняются без изменений.

5.2. Тунелирование массы, большей массы Стона, сквозь потенциальный барьер невозможно.

5.3. Связанные системы с массой $M > M_{St}$ большей массы Стона не образуют дискретных состояний. Реализуется классический, не квантовый вариант.

В простейшем случае одномерной бесконечной ямы:

$$\{U(x < 0) = U(x > a) = \infty, U(a \geq x \geq 0) = 0\}$$

На отрезке $a \geq x \geq 0$ осуществляется свободное движение. Для масс же $M > M_{St}$ большей массы Стона на этом отрезке нет волновой функции и следовательно не образуются дискретные состояния.

Отметим, что определяющую роль здесь играет величина M , в то время как гравитационно связанные это системы или электромагнитно связанные, роли не играют.

5.4. Телепортация для масс $M > M_{St} \cong 10^{-6}[g]$ не осуществима.

5.5. Суперпозиция живого и мёртвого кота Шрёдингера невозможна.

5.6. Квантовых чёрных дыр для масс $M > M_{St}$ не существует. Нет соответствующих квантовых эффектов. То есть чёрные дыры любых масс возможны, отвлекаясь от процесса их образования. Но для масс $M > M_{St}$ это классические чёрные дыры, с радиусом равным соответствующему радиусу Шварцшильда данной массы.

Заключение

Для безразмерной при любом D комбинации $L_{K(St)}^2 R_{\mu\nu}$, аналогично сделанному выше для комбинации $L_{K(St)}^2 \square$, получаем модифицированное соотношение $R_{\mu\nu}/(1 + L_{K(St)}^2 R_{\mu\nu}) = -g_{\mu\nu} \Lambda$. Материи нет, рассматриваются вакуумные решения. Отсюда $R_{ik} = -\Lambda g_{ik} / (1 + L^2 \Lambda g_{ik})$.

В случае $L^2 \Lambda \ll 1$ получим $R_{ik} = -\Lambda g_{ik}$.

В случае $L^2 \Lambda \gg 1$ получим $R_{ik} = -1/L_{K(St)}^2$ [9].

Список источников

1. Томилин К.А. Фундаментальные физические постоянные в историческом и методологическом аспектах. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2006. – 368 с. – ISBN 5-9221-0728-3.
2. Горелик Г.Е. Размерность пространства: историко-методологический анализ. – М.: Изд-во МГУ, 1983. 216 с.
3. Копылов С.В. Инвариантные константы многомерных пространств. В сб. LIV Всероссийская конференция по проблемам динамики, физики частиц, физики плазмы и оптоэлектроники: тезисы докладов. Москва, РУДН, 14–18 мая 2018 г. – Москва: РУДН, 2018. – 611 с.
4. Копылов С.В. Модификация уравнения Клейна-Гордона (к смерти кота Шрёдингера) В сб. Наука, техника, педагогика в высшей школе: материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука – Общество – Технологии – 2023» (Россия, Москва, 20–27 февраля 2023 г.) – Москва: Московский Политех, 2023. 686с. ISBN 978-5-2760-2779-1.
5. Калуца Т. (Kaluza T.) К проблеме единства физики // Сб. «Альберт Эйнштейн и теория гравитации». М.: Мир, 1979, 592с.
6. Владимиров Ю.С. Геометрофизика. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. 600с. – ISBN 5-94774-0245-4
7. Пайс А. Гении науки. М.: Институт компьютерных исследований, 2002. – 448с.
8. Марков М.А. Избранные труды: в 2 т. Т. 1. - М.: Наука, 2000. 507с.
9. Копылов С.В. Модификация уравнений Клейна-Гордона и Эйнштейна-Гильберта. В сб. Новые технологии. Наука, техника, педагогика: материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука – Общество – Технологии – 2024» (Россия, Москва, 19–26 февраля 2024 г.) – Москва: Московский Политех, 2024. 736с.
10. Wilczek F. Fundamental Constants. arXiv:0708.4361v1 [hep-ph] 31 Aug 2007

STONY MASS AND SOME CONSEQUENCES OF ITS USE

Kopylov S.V.

Moscow Polytechnic University, Moscow, Russia

KopSV@mail.ru

The natural system of Stoney units is considered. It is proposed to supplement the system with the Compton length of the Stoney mass. Variants of its use are presented. Additions to the equations of motion taking into account the Compton length of the Stony mass are proposed. The consequences of its introduction are analyzed.

Keywords: Stony mass, history of the question, areas of use, consequences of its introduction, equations of motion, multidimensional spaces.

ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ЮГЕ РОССИИ*Русанова Е. Д., Мозговой И. А.**Южный Федеральный университет. Институт наук о Земле, Ростов-на-Дону**igormozgovoy2004@gmail.com*

Для привлечения большего потока туристов на отечественные курорты в летний период необходимо проводить комплексное исследования местности для выделения наиболее благоприятных мест для строительства новых курортов, максимально высокого уровня для данных региональных условий. Таким образом, удастся минимизировать отток российского капитала за границу, и граждане внесут больший вклад в развитие экономики.

Цель работы состоит в том, чтобы выяснить, по каким критериям основная масса людей выбирает места для своего отдыха и выделить район, не уступающий по этим критериям зарубежным курортам или превосходящий их.

Методы исследования включают в себя: анализ статистических данных о посещаемости туристических объектов на юге России, сравнительный анализ с опытом другой страны, успешно развивающих туризм, прогнозирование тенденций развития туризма двух субъектов Российской Федерации – Республика Крым и Херсонская область.

Ключевые слова: Туризм, направления, Крым, Арабатская стрелка, Сиваш

Введение. В условиях частичной изоляции и ориентированности политики на внутренний туризм, многие жители страны выбирают места отдыха за границей, в таких странах как Турция, Египет, Кипр и другие, нужны методы по ориентированию населения на курорты внутри страны.

Задачи работы следующие:

1. Установить местоположение наиболее перспективного курорта на юге России.
2. Выделить сильные и слабые стороны рассматриваемого объекта.
3. Сравнить с аналогичными успешными зарубежными проектами.
4. Рассчитать стоимость, при которой курорт будет конкурировать с зарубежными

и именитыми местами отдыха на территории России.

Объектом исследования является «Арабатская стрелка» – коса на северо-восточном побережье Крыма, протяжённостью 113 километров и находящаяся теперь полностью на территории двух субъектов Российской Федерации – Республика Крым и Херсонская область.

Арабатская стрелка омывается с западной стороны водами озера Сиваш, а с восточной – Азовского моря

Залив Сиваш примечателен не только своими размерами, но и повышенной минерализацией (60–200‰), которая зависит от времени года и части залива. Такая солёность в сочетании с небольшой глубиной (в среднем 1-3 м) делает его быстро прогреваемым и безопасным для купания. Также залив имеет розоватый оттенок, связанный с высоким содержанием мельчайших ракообразных – артемий (лат. *Artemia salina*). Такая необычная окраска привлекает людей во всём мире, например, розовые озёра Австралии являются визитной карточкой региона. Также, артемия (лат. *Artemia salina*) как правило единственный животный организм в водоёмах, и является маркером повышенной солёности, при которых другие микроорганизмы не выживают. Это важный фактор, потому что в середине лета на южных морях бурно развивается кишечная палочка (лат. *Escherichia coli*), как и некоторые другие возбудители. Это проблема всех Черноморских и Азовских курортов, которой залив Сиваш лишен. [1]

Близость Азовского моря – очевидный плюс, поскольку не всем подходит отдых на высокоминерализованных водах. Солёность Азовского моря у побережья косы составляет более 15‰ [2], что является одним из самых высоких значений в море и сопоставимо с Чёрным морем (18‰)[3]. Также у восточного побережья Крыма больше средняя глубина Азовского моря, что делает его привлекательнее, относительно курортов Таганрогского залива.

Важным фактором для привлечения туристов, ориентированных на курорты Средиземного моря, является цена путёвок. На 2023 г. средняя цена одного дня проживания семьи в Сочи (4 человека) составляла 15 500 руб. В Турции же при аналогичных затратах (питание, проживание, сувениры) выходит сумма 6–8 тыс. на семью, что примерно в два раза ниже. Таким образом, даже при больших затратах на перелёт, отдых за границей дешевле, чем внутри страны. Связано это с небольшим количеством курортов, неспособных вместить в себя всех потенциальных туристов. Строительство нового курорта на косе Арбатская стрелка, а также других курортов высокого уровня разгрузит турпоток и по закону рынка снизит цены на проживание.

Таким образом, нами была проведена комплексная оценка территории вдоль побережья Крыма и Краснодарского края и выделена наиболее благоприятная зона для строительства курорта международного уровня. При должном уровне развития инфраструктуры, оценки штормовых явлений и свойств грунтов, Арабатская стрелка имеет возможность стать ведущим курортом России и визитной карточкой для иностранных гостей.

Список источников

1) Акимова М. А., Рубан Д. А. Экстремальный туризм: совершенствование классификации // Географический вестник, 2016 /с. 95-103

2) Беликов М. Ю., Волкова Т. А., Мищенко А. А., Сидорова Д. В. Проблемы и перспективы развития туризма на юге России: республика Крым и Краснодарский край // Казачество, 2016/ с. 28–35

3) Василенко Е. В. Событийный туризм как перспективное направление развития внутреннего туризма в России // курортно-рекреационный комплекс в системе регионального развития: инновационные подходы / Кубанский государственный университет / с. 4

ТИПОМОРФИЗМ РОССЫПНОГО ЗОЛОТА ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ОКОНЕЧНОСТИ АНАБАРСКОГО ЩИТА И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ

Гилязов Д. И.¹, Савельев А. Д.²

1 Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II

2 Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского

В настоящей работе приведены результаты исследований россыпного золота из бассейна реки Дюкен (юго-восточная часть Анабарского щита). Были установлены типоморфные признаки золота, а также потенциальные источники его происхождения.

Ключевые слова: Анабарский щит, типоморфизм, золото.

Проблема золотоносности Анабарского щита и прилегающих областей широко освещена в многочисленных публикациях. Б. Н. Рожков вместе с М. И. Рабкиным выдвинули гипотезу о том, что источниками золота могут быть сульфидизированные гнейсы, связанные с архейскими зонами милонитизации [1, 2]. Б. Р. Шпунт предполагал, что возникновение россыпей золота может быть следствием размыва докембрийских кварц-кальцитовых сульфидизированных жил докембрийского возраста, проявленных в базитах [3]. Этой же гипотезы придерживается Б. Б. Герасимов для россыпного золота бассейна среднего течения р. Большая Куонамка [4]. Аналогичное мнение о связи золотоносности с сульфидизированными кварцевыми жилами высказывал и А. В. Толстов [5, 6]. А. П. Смеловым и другими исследователями выдвинуто предположение о возможном наличии в Котуйканской и Билляхской зонах тектонического дробления медно-порфирового месторождений золота, молибдена, меди и серебра. Такие рудные тела могут быть локализованы рядом с выходами интрузивов диорит-гранодиорит-монцонитовой натриево-калиевой и диорит-гранодиорит-гранитной калиевой формаций. Источником россыпного золота в таком случае могут быть сульфидизированные монцониты верхнеанабарской серии [7]. Согласно Кравченко А. А. и др., золотоносные площади тяготеют к интрузиям порфиroidных и аляскитовых гранитоидов [8]. В пределах платформенного чехла потенциальными коренными источниками золота могут служить приразломные апокарбонатные гидротермально-метасоматические образования [9].

Исходя из перечисленных гипотез, можно сделать вывод о наличии на Анабарском щите проявлений золота разных формационных типов, при этом ни одно из них не формирует крупных месторождений. Тем не менее, из россыпей р. Большая Куонамка ведётся попутная добыча золота вместе с алмазами, и установление локальных источников золота является важной и актуальной производственной задачей.

В данной работе приводятся результаты исследований россыпного золота, полученного в ходе полевых работ Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского в 2023 г. по р. Дюкен (рис. 1, юго-восточная часть Анабарского щита, Республика Саха, Якутия). Основной целью работы являлось установление типоморфных признаков золота, а также потенциальных источников его происхождения.

Для изучения была использована коллекция шлиховых (20 л) и мелкообъёмных (до 2 м³) проб на золото из русловых отложений реки Дюкен (приток р. Большая Куонамка). Собранная коллекция была проанализирована в центральной лаборатории Института Карпинского. Формы нахождения, микрорельеф поверхности и химический состав минералов золота определялись методом рентгеноспектрального микроанализа на электронном микроскопе Camscan 2500 с полупроводниковым детектором Pentafet. Также были

использованы результаты геохимических анализов штучных проб. Определение петрогенных окислов проводилось XRF-методом на приборе ARL-9800, для определения содержаний малых элементов использовалась масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой ICP-MS на приборе ELAN-6100 DRC.

По гранулометрическому составу основная масса изученного золота является мелким (0.16 мм), хотя отдельные пластинки достигают размера до 2 мм. Практически все золотины характеризуются сильным механическим износом шагреневой поверхностью и преимущественно уплощенной морфологией: окатанными и полуокатанными формами. В единичных зернах наблюдаются следы вдавливания минералов, а также включения барита, ксенотима и силикатных минералов. По результатам микрозондового анализа пробность золото можно отнести к высокопробному и весьма высокопробному. Выделяются несколько разновидностей золота: высокопробное с содержанием Au 999 ‰, серебристое золото с содержанием Ag до 35.2 вес. ‰, палладистое золото с содержанием Pd до 2.55 вес. ‰, а также одиночные золотины с примесями меди и теллура. Наиболее часто встречающейся разновидностью золота является серебристое золото. Данные золотины характеризуются зональным строением, где в центре располагается серебро, а вокруг него располагается высокопробное золото. Среди них преобладают окатанные, полуокатанные пластинчатые зерна. Но нередко серебро неравномерно распределено по всей площади золотинов.



Рис. 1. Расположение участка работ (красный прямоугольник) на территории листа R-49-XXIII, XXIV (Куонамская площадь); карта составлена по [10].

В результате изучения шлиховых проб из бассейна р. Дюкен были выделены 2 основные разновидности шлихового золота. Наиболее распространенная (93% от общего числа золота) разновидность – это хорошо окатанное высокопробное золото пластинчатой и чешуйчатой формы, с сильно измененным внутренним строением. Среди примесей выделяется серебро, а также Cu до 1,5%. Коренными источниками золота этого типа

предполагаются рудопроявления золото-кварц-малосульфидного типа протерозойского возраста, которые представлены минерализованными зонами дробления в метаморфических породах архея и раннего протерозоя. Основная часть изученного в работе золота имеет схожие особенности, что может указывать его принадлежность к данному типу и источникам.

Вторая разновидность (около 2% от общего числа золота) – хорошо окатанное высокопробное палладистое золото пластинчатой формы. Содержание Pd в нем изменяется от 0.1 до 7.5%, Cu достигает 1,5%, Hg - от 0.2 до 0.5%, а примесь Ag не превышает 1.6 %. Распределение Pd по всей площади золотин равномерное. Источником это типа золота скорее всего являются гипербазиты докембрийского возраста.

Список источников

1. Рожков Б.Н., Моор Г.Г., Ткаченко Б.В. Материалы по геологии и петрографии Анабарского массива // Труды Арктического ин-та. 1936. Т. 16.
2. Рабкин М.И. Геология и петрология Анабарского кристаллического щита // Труды НИИГА. 1952. Т. 87
3. Шпунт Б.Р. Генетические типы проявлений золота в северо-восточной части Сибирской платформы // Уч. записки НИИГА. Региональная геология. 1970. С. 5–15.
4. Герасимов Б.Б. Минералого-геохимические особенности золота россыпи р. Большая Куонамка // Наука и образование, 2014, №3.
5. Толстов А.В. Закономерности образования и размещения главных рудоносных формаций северной части Сибирской платформы: Дис. ...д.г.-м.н. Якутск, 2006. 312 с.
6. Толстов А.В. Перспективы золотоносности Анабарской антеклизы // Вестник Госкомгеологии. 2002. № 1(2). С. 44–49.
7. Смелов А.П., Амузинский В.А., Зедленизов А.Н., Березкин В.И., Коваль С.Г. Перспективы коренной золотоносности метаморфических и магматических комплексов Анабарского щита // Золото Сибири и Дальнего Востока. Улан-Удэ, 2004. С. 279-281.
8. Кравченко А.А., Смелов А.П., Березкин В.И., Зедгенизов А.Н., Добрецов В.Н. Природа золоторудной минерализации раннепротерозойского билляхского гранитоидного комплекса по геохимическим данным (Анабарский щит) // Отечественная геология. 2010. № 5. С. 23–29.
9. Герасимов Б.Б. Типоморфизм мелкого россыпного золота и потенциальные коренные источники Анабарского россыпного района (Северо-восток Сибирской платформы) // Природные ресурсы Арктики и Субарктики, 2019, т. 24, №4.
10. Гусев Н.И., Пушкин М.Г., Круглова А.А., Сергеева Л.Ю. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Лист R-49 – Оленек. Объяснительная записка. – СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2016. 448 С.

TYPOMORPHISM OF PLACER GOLD FROM THE SOUTHEASTERN TIP OF THE ANABAR SHIELD AND POTENTIAL SOURCES OF ITS FORMATION

Gilyazov D. I.¹, Savelev A. D.²

1 Empress Catherine II Saint Petersburg Mining University

2 A. P. Karpinsky Russian Geological Research Institute

The present paper presents the results of studies of placer gold from the Dyuken River basin (southeastern part of the Anabar Shield). Typomorphic features of gold were established, as well as potential sources of its origin.

Keywords: Anabar Shield, typomorphism, gold.

EFFICIENCY OF SIDETRACKS APPLICATION IN FIELD DEVELOPMENT CONDITIONS

Gallyamova A.S.

Almetyevsk State Technological University «Petroleum high school», Almetyevsk, Russia

vagneralina560@gmail.com

The deterioration of the structure of oil reserves in Russia is one of the main reasons for the decline in the oil recovery factor of the coun-tries' fields, which leads to the constant study and implementation of new methods for increasing oil recovery. This article raises the question of the effec-tiveness of using the sidetracking method for increase oil recovery.

Keywords: lateral well, drilling lateral wells, well, oil.

Every year the number of low-yield, high-water cut and idle wells is growing. In such a situation, drilling new wells is less profitable than rehabilitating idle well stock.

Sidetrack drilling technology can be a very effective means of enhancing oil recovery in the absence or low investment. It can be used to revitalise wells that have been shut-in due to unprofitability.

It can also be used to tap previously inaccessible areas of the reservoir and recover hard-to-reach oil reserves that were unprofitable to produce using conventional methods.

The advantage of sidetracking is its low cost and the absence of the need for well development and construction of new disposal lines and field pipelines. The sidetracking technology is reasonable at the last stage of field development, because by this time a substantial part of the main and reserve stock has already been drilled at production facilities, and the reserves are not fully depleted and drilling of new vertical wells is unprofitable. The advantage of sidetrack drilling technology is that it allows the recovery of production wells.

The key success factor is the right choice of well, which must meet the following criteria: stable flow rate, presence of commercially significant oil reserves in formations that can be discovered during further operation.

This technology is the most efficient and cost-effective way to recover residual oil reserves, saving up to 60 per cent compared to drilling new wells. It increases the oil recovery of reservoirs, replacing the compaction of the well grid and reducing development costs [1].

There are three main stages of sidetrack well construction [2-3]. The first stage determines the depth at which drilling of the sidetrack begins, the length of the sidetrack, the construction option and the method of withdrawal from the well being rehabilitated. The length of the sidetrack is usually 150-400 m and actually has no significant effect on the fluid flow rate.

The second stage involves forming the curvature and recovering the well. The well recovery run usually starts at a certain angle of inclination. Sometimes this angle may be zero. The magnitude of the inclination angle is determined by the curvature characteristics of the well at the recovery level and the direction of the lateral wellbore.

The third stage of the well drilling process involves creating a sidetrack in an already drilled section of casing.

The use of sidetracks helps to increase oil production at old fields and increase the oil recovery factor from reservoirs, which makes them an effective solution for low-yield and high-watered wells [4]. For example, Surgutneftegaz has been successfully implementing a sidetrack drilling programme since 1998. During the period from 1998 to 2001, 112 such wellbores were drilled, which resulted in additional production of 500 thousand tonnes of oil. The projected volume of additional oil production from sidetracks (with high water cut of up to 97% and low oil flow rate of less than 1 tonne per day

from wells requiring reconstruction) is estimated at 1395,3 thousand tonnes, which is an average of 13,81 thousand tonnes of oil per sidetrack.

Thus, sidetrack drilling is an effective and economical way to increase oil production at late stages of field development. This method makes it possible to reactivate inactive wells, increase oil recovery, reduce costs compared to drilling new wells, and increase production from low-yielding and high-water cut wells.

References

1. Kostyuchenko, K. P. Analysis of sidetrack drilling efficiency at the Mamontovskoye oil field / K. P. Kostyuchenko, L. N. Khromikh // Modern Scientific Research and Development. - 2017. - № 9(17). - C. 223-225.
2. Savchenko, A.V. Technique and technology of sidetracking at the Samotlor field [Text] / A.V. Savchenko, D.A. Berezovsky // Branch scientific and applied research: Earth Sciences. -2018. -C. 97-120.
3. Dashizhapov, B.B. Drilling of sidetracks at OJSC 'Surgutneftegaz' with the use of the system 'continuous pipe' [Text] / B.B.Dashizhapov // Youth bulletin 'IrSTU'. -2017. -C. 56-61.
4. Apasov, T.K. Analysis of drilling efficiency and operation of wells with sidetracks in conditions of high watering of formations [Text] / T.K. Apasov, G.T. Apasov, J.M. Kolev et al. // Uspekhi sovremennoi naukhnostvoznaniya. -№12. -2016. -C. 127-132.

РОЛЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ЛИДЕРСТВА В ДОСТИЖЕНИИ УСПЕХА В СТУДЕНЧЕСКОМ СПОРТЕ

Абраменков А. А., Служителев А. В.

Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар

Научная Данная работа рассматривает влияние физической подготовки и лидерства на успех студенческих спортивных команд. Исследование основано на анализе научных статей, публикаций специалистов в области спортивной психологии и опыте успешных тренеров. Авторы обращают внимание на важность физической подготовки для повышения выносливости, силы и координации участников команды, что способствует улучшению результатов и снижению травматичности. Также рассматривается роль лидерства в формировании позитивной командной динамики, мотивации товарищей, организации тренировок и разработке стратегий. Результаты исследования подтверждают, что сочетание физической подготовки и эффективного лидерства играет ключевую роль в достижении успеха в студенческом спорте. Полученные выводы могут быть использованы для разработки программ тренировок и стратегий развития лидерских качеств у студентов-спортсменов.

Ключевые слова: здоровье, активность, студенты, профилактика, мотивация, спорт, привычка, стимул.

Студенческий спорт – это не просто развлечение, это возможность для молодых людей развивать свои физические и лидерские качества, которые впоследствии будут необходимы для достижения успеха в жизни. Физическая подготовка – это основа любого вида спорта, она позволяет спортсменам демонстрировать лучшие результаты и избегать травм. Однако, для достижения успеха недостаточно просто быть физически подготовленным, необходимы также лидерские качества, которые позволяют мотивировать команду, принимать ответственные решения и работать сообща [1].

Физическая подготовка: ключевые аспекты и их влияние на спортивные результаты: Силовая тренировка – это основа для развития мышечной массы и силы, необходимых для достижения высоких результатов в любом виде спорта. Важно использовать разные виды силовых упражнений, чтобы задействовать все группы мышц и избежать перетренированности. Включайте упражнения на силу, мощность, выносливость и гибкость. Правильно подобранный комплекс упражнений позволит повысить скорость, силу и выносливость спортсменов.

Кардио-тренировки улучшают сердечно-сосудистую систему, повышают выносливость и улучшают общее состояние организма. Важно выбирать кардио-тренировки, которые соответствуют типу спорта и целям спортсмена. Например, бег, плавание, велосипед или танцы. Регулярные кардио-тренировки повысят уровень энергии, снизят риск сердечно-сосудистых заболеваний и улучшат сон.

Гибкость и мобильность – это важные элементы физической подготовки, которые позволяют спортсменам выполнять движения с большей амплитудой и предотвращать травмы. Регулярные растяжки и упражнения на гибкость помогут увеличить диапазон движения, улучшить кровообращение и предотвратить мышечные спазмы и боли.

Эффективная коммуникация – это основа для построения сильной команды. Лидер должен уметь ясно и четко выражать свои мысли, мотивировать игроков и создавать

позитивную атмосферу в команде. Необходимо учитывать разные характеры и подходы игроков, чтобы найти общий язык и строить отношения, основанные на взаимоуважении [3].

Ответственность - Лидер несет ответственность за результат команды и должен быть примером для других игроков. Важно быть ответственным за свои действия и за свои слова. Лидер должен принимать решения, не боясь ответственности и не отступая от своих принципов. Необходимо убедиться, что каждый член команды понимает свои обязанности и несет ответственность за свои действия.

Мотивация - Лидер должен уметь мотивировать команду и вдохновлять игроков на победу. Важно создать атмосферу доверия и поддержки в команде, чтобы игроки чувствовали себя комфортно и свободно выражали свои идеи и предложения. Лидер должен поощрять успехи команды и помогать игрокам преодолевать неудачи.

Стратегическое мышление - Лидер должен уметь анализировать ситуацию и принимать решения, которые помогут команде достичь успеха. Важно уметь разрабатывать стратегию игры, анализировать игроков противника и придумывать новые тактические ходы. Лидер должен быть гибким и способен быстро адаптироваться к изменяющимся условиям игры

Роль тренера в формировании физической и лидерской подготовки может играть ключевую связку. Тренер – это ключевая фигура в формировании физической подготовки спортсменов. Он должен разрабатывать тренировочные программы, учитывая индивидуальные особенности каждого игрока, и контролировать их выполнение. Тренер должен быть в курсе современных методов физической подготовки и применять их на практике [2].

Тренер должен учить игроков работать в команде, принимать ответственность и развивать лидерские качества. Он должен создать атмосферу доверия и взаимоуважения в команде, чтобы игроки чувствовали себя комфортно и могли свободно выражать свои идеи и предложения. Тренер должен быть примером для игроков и демонстрировать высокий уровень профессионализма и нравственности.

Лидерство на поле и за его пределами: Управление временем - Успешный спортсмен должен уметь эффективно управлять своим временем, чтобы успевать заниматься спортом, учебой и личной жизнью. Студенческий спорт помогает развивать профессиональные навыки, такие как работа в команде, коммуникация и управление проектами. Эти навыки будут необходимы в будущей карьере.

Интеграция физической подготовки и лидерства – это ключевой фактор для достижения успеха в студенческом спорте и в жизни в целом. Спорт учит дисциплине, ответственности, работе в команде и упорству – качествам, которые необходимы для достижения успеха в любой сфере жизни. Развитие физической подготовки и лидерских качеств в молодом возрасте позволит спортсменам достичь высоких результатов в спорте, успешно закончить учебу и построить успешную карьеру.

Список источников

1. Мельников, А.И., Служителей, А.В. (2022). Физическая культура и спорт как основа здорового образа жизни студентов Кубанского ГАУ. В Итоги научно-исследовательской работы за 2021 год: Материалы Юбилейной научно-практической конференции, посвященной 100-летию Кубанского ГАУ (с. 485-486). Ответственный за выпуск: А.Г. Коцаев. Краснодар.
2. Служителей А.В., Михайлова Д.И. (2020). Студенческий спорт и проблемы подготовки спортсменов. В Физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики (с. 422-428). Сборник статей по материалам

национальной научно-практической конференции, посвященной 70-летию образования кафедры физического воспитания Кубанского ГАУ. Краснодар.

3. Мельников, А.И., Служителей, А.В., Печерский, С.А. (2020). Феномен лидерства в командных видах спорта. В Физическая культура и спорт в высших учебных заведениях: актуальные вопросы теории и практики (с. 337-342). Сборник статей по материалам национальной научно-практической конференции, посвященной 70-летию образования кафедры физического воспитания Кубанского ГАУ. Краснодар.

**ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОЛОНТЕРСТВО КАК ЭФФЕКТИВНАЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА ФОРМИРОВАНИЯ У СТУДЕНТОВ ВУЗА
ЦЕННОСТНОГО ОТНОШЕНИЯ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ В ПРОЦЕССЕ ИХ ОБУЧЕНИЯ В
ВОЕННОМ УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ**

Боцалгов С-М.Х.

Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова

В статье раскрывается важность патриотического воспитания молодёжи, формирования у студентов вуза ценностного отношения к военной службе. Описываются особенности педагогического процесса в военном учебном центре, практики вовлечения студентов в военно-патриотическое волонтерство для решения поставленных задач.

Ключевые слова: военно-патриотическое волонтерство, студенты вуза, ценностное отношение к военной службе, военный учебный центр.

Современная экономическая, геополитическая и нравственно-культурная ситуация в обществе сказывается на настроениях молодых граждан, вызывая растерянность и неуверенность в завтрашнем дне, сомнения в устойчивости своего народа, мощности страны, силе ее армии. На молодых людей оказывается давление со стороны западных стран через социальные сети и мессенджеры, интернет-каналы, дестабилизируя их веру в победу Российской армии в специальной военной операции, вызывая нежелание защищать свою Родину. Поэтому современный вуз должен быть способен противостоять негативному влиянию недружественных стран на мировоззрение молодежи, воспитать поколение профессионально надежных [1], верных, ответственных граждан.

В этой связи особую значимость приобретают создаваемые на базе некоммерческих вузов военные учебные центры. Их роль состоит не только в формировании кадрового потенциала военнослужащих, но и осуществлении патриотического воспитания студентов. Формирование у студентов вуза ценностного отношения к военной службе сегодня имеет колоссальное значение, способствуя развитию гражданского самосознания, патриотических настроений молодежи. Оно осуществляется разными средствами и методами, в том числе путем вовлечения обучающихся в волонтерскую деятельность. Волонтерство рассматривается как направление гражданско-патриотического воспитания молодежи [2], которое может быть реализовано в различных направлениях: социальном, экологическом, медицинском и т.д.

На базе военного учебного центра Чеченского государственного университета имени А.А. Кадырова для формирования у студентов вуза ценностного отношения к военной службе применяются различные педагогические средства и виды деятельности: учебной и внеучебной. Учебная деятельность предполагает реализацию программ военной подготовки, обучение будущих сержантов и офицеров. Внеучебная деятельность связывается с повышением социальной активности, гражданского самосознания, ценностного отношения студентов к военной службе, с применением ресурсов военно-патриотического волонтерства.

Такое волонтерство предполагает ознакомление студентов с историей своей страны, судьбами ее героев, проявивших себя в различных войнах. Причем данная работа осуществляется не через теорию, а на практике путем участия студентов в поисковых экспедициях, облагораживании территорий, памятников участникам войн, оказании помощи ветеранам (участникам) СВО, их семьям.

Студенты военного учебного центра (ВУЦ) привлекаются к поисковым экспедициям (военной археологии), проводимым на местах сражения российских солдат. Они прибывают вместе со студентами из других вузов и территорий на места былых боевых действий, изучают историю сражения, осуществляют поиск медальонов, именных вещей, останков солдат, погибших в период Великой отечественной войны.

Также студенты центра привлекаются к облагораживанию территорий исторической значимости, патриотической ценности (памятников участникам ВОВ, могил неизвестным солдатам, обелисков и пр.). Накануне праздников они осуществляют уход за данными объектами, украшают их во время различных мероприятий и акций: День Победы, Свеча памяти, Бессмертный полк и пр.

Кроме этого, студенты вуза привлекаются к различным акциям помощи участникам СВО, их семьям по разным направлениям: материальной, бытовой, моральной помощи. Они собирают посылки на фронт, изготавливают для военнослужащих маскировочные сети, окопные свечи, браслеты выживания. Также они привлекают своих близких к этой помощи. Так их родители вяжут носки, собирают продукты питания, деньги на необходимое оборудование (тепловизоры, бронежилеты, антидроновые ружья и пр.). Помимо этого, студенты берут шефство над детьми погибших солдат, становятся их наставниками [3], помогая в учебной деятельности, работе по дому.

Таким образом, военно-патриотическое волонтерство развивает у студентов ВУЦ важные моральные качества для бойца, способствуя формированию у них ценностного отношения к военной службе. Участвуя в мероприятиях по сохранению исторической памяти, проявляя уважение к защитникам своей страны, студенты приобретают необходимые качества, убеждаются в важности осуществления военной службы.

Список источников

1. Малаев М.А. Педагогические условия развития профессиональной надежности сотрудников органов внутренних дел в процессе курсовой подготовки // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2023. № 2(55). С. 111-120.
2. Трусова А.С., Яковлева О.Н. Волонтерство как направление гражданско-патриотического воспитания молодежи// Наука и образование. 2022. № 5 (4). С. 106.
3. Мубаракшина, Л. Р. Технология наставничества как эффективная система профессионального сопровождения молодых педагогов // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2024. № 1(58). С. 133-140.

ВНЕДРЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» НА ЗАНЯТИЯХ МАТЕМАТИКИ В СПО

Чумакова Н.Ю.

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

Статья посвящена описанию внедрения педагогической технологии «Перевернутый класс» на занятиях математике в СПО. Представлена краткая характеристика педагогической технологии «Перевернутый класс». Автор предлагает примерный алгоритм подготовки к занятию математики с использованием данной технологии, а также представлена диаграмма, показывающая повышение качества знаний у обучающихся трех групп за 2 семестр.

Ключевые слова: математика, педагогическая технология «Перевернутый класс», эффективность обучения, комбинированная модель, подкаст, преводкастинг, участники образовательного процесса.

В настоящее время я работаю первый год преподавателем математики в Университетском колледже ОГУ. И передо мной встала проблема: какие педагогические технологии и методы лучше применять на занятиях по математике. К сожалению, у многих обучающихся отмечается низкая мотивация к обучению. Следовательно, тему для изучения представлять в виде видеолекций с разбором заданий и планировать в домашних условиях. К тому же современные требования к системе образования подразумевают активное использование инновационных методов и технологий, направленных на повышение эффективности обучения. И одной из таких технологий является «Перевернутый класс». С данной педагогической технологией я познакомилась на курсах повышения квалификации в 2019 году. В настоящее время эта технология становится все более популярной в образовательных организациях, которые реализуют программы СПО.

«Перевернутый класс» - это инновационный сценарий обучения, который получил широкую популярность благодаря возможностям цифровых инструментов. [3]

В своей работе я использовала комбинированную модель этой технологии с основными инструментами «подкаст», «преводкастинг».

Для подготовки занятия я действую по следующему алгоритму:

- Определяю объем необходимых знаний, который должны получить обучающиеся. При этом стараюсь разделить эти знания на две группы: в первую группу войдут те знания, которые будут переданы непосредственно при помощи видеолекций преподавателя, а во вторую группу те, которые обучающиеся получают в ходе самостоятельной практической деятельности.

- Определяю виды практических работ, которые будут выполняться на занятиях, индивидуальные и групповые работы, домашние задания.

- Определяю, какие материалы (продукты) в виде конспектов, презентаций, проектных работ должны разработать обучающиеся во время прохождения раздела; в какой форме они будут представлены.

- Подготавливаю (создаю или нахожу) видеолекции и задания к ним, вспомогательные материалы, содержащие памятки, алгоритмы, шаблоны, на которые будут ориентироваться обучающиеся, выполняя задания.

- Придумаю гибкую систему оценивания работ обучающихся, конкретные критерии для выставления отметок. Эти критерии максимально доступны обучающимся для того, чтобы они имели возможность самостоятельно оценить свою деятельность.

- Устанавливаю виды и способы коммуникации с обучающимися и получения от них обратной связи. Продумываю систему работы, при которой я смогу уделить достаточно внимания каждому обучающемуся.

Введение педагогической технологии «Перевернутый класс» в моей работе сопряжено со следующими трудностями:

- мне требуется больше времени для планирования и подготовки к занятиям;
- возникают сложности вовлечения в учебный процесс отдельных категорий обучающихся;
- Возможность предложить постоянный доступ обучающихся к компьютерам и сети Интернет;
- трудности адаптации к новой технологии обучения (около 1 семестра);
- большая первичная нагрузка (подготовка занимает до 5 часов);
- сложности в осуществлении индивидуального подхода к обучающимся.

Хотелось бы отметить и очевидные преимущества:

- социализация и понимание обучающимися важности командной работы;
- сознательное обучение во внеурочное время;
- принятие и осознание ответственности за свое обучение;
- получение доступных и качественных электронных образовательных ресурсов;
- умение критически оценивать свои учебные достижения;
- создание условий для развития ИКТ-компетентности.

На диаграмме представлено сравнение качества знаний по месяцам во 2 семестре трех учебных групп, в которых на занятиях по математике я использовала педагогическую технологию «Перевернутый класс».

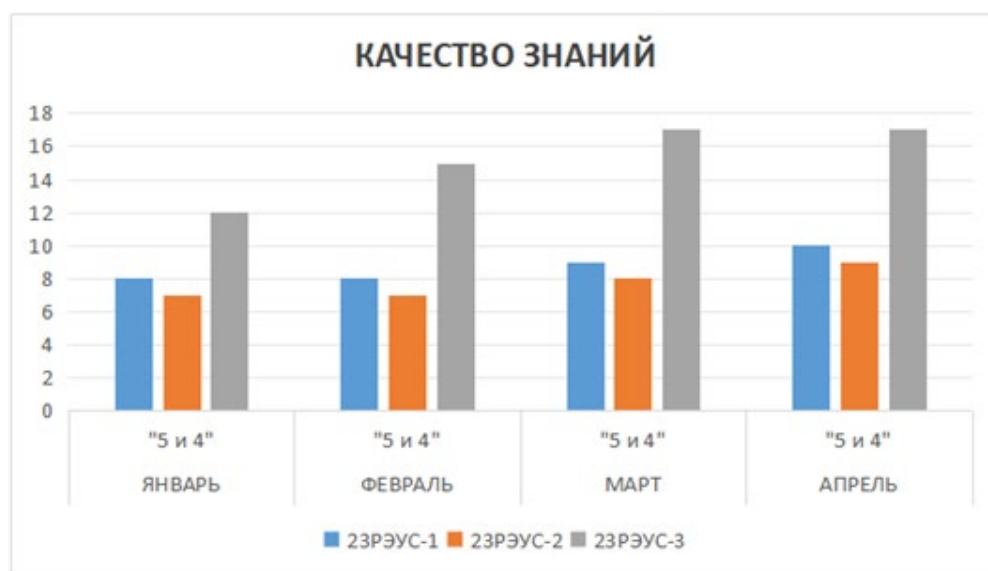


Диаграмма 1

Как видно, качество знаний повысилось в 23РЭУС-1 на 25%, в 23РЭУС-2 на 28%, в 23РЭУС-3 на 42%.

Вывод: Применение педагогической технологии «Перевернутый класс» в системе СПО способствует активизации познавательной деятельности обучающихся. При этом, мотивирующим фактором решения проблем и трудностей, связанных с началом использования данной технологии, является изменение роли всех участников образовательного процесса. Важным преимуществом становится активная позиция обучающегося, его самостоятельно-познавательная деятельность, в ходе которой приобретаются знания из собственного пережитого опыта, не являющиеся заученными из учебника. При этом роль преподавателя заключается в создании учебной ситуации для самостоятельной, свободной, творческой познавательно-исследовательской деятельности обучающихся. Поэтому, перед тем как приступить к применению педагогической технологии «Перевернутый класс», преподавателю важно определить тот педагогический момент (понимание процесса обучения, стиль работы, убеждения, отношения с обучающимися и к обучающимся), который станет началом к использованию новой технологии.

Список источников

1. Басалгина, Т.Ю. Технология «Перевернутый класс» при изучении специальных дисциплин / Т.Ю. Басалгина // Профессиональное образование: проблемы и перспективы развития: материалы V краевой заочной научно-практической конференции, - Пермь, 2014
2. Крылова А.С. Формирование ИКТ-компетентности в процессе реализации образовательной модели «Перевернутое обучение»// Academy 2016. № 1(4).
3. Курвитс, М. Модель «Перевернутый класс». Что переворачиваем? / М. Курвитс, Ю. Курвитс // Управление школой. – 2014. – № 7/8. – С. 38–40.

РОЛИ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В СФЕРЕ КАДАСТРОВ И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА

Солтаншаривкызы А.

Satbayev University, Алматы, Казахстан

Solt.aitansyk@gmail.com

Изучена важность знания английского языка улучшает перспективы трудоустройства в кадастровой сфере и в работе кадастровых специалистов. Обсуждаются термины на английском языке, играющие важную роль в области кадастр и землеустройства.

Ключевые слова: английский язык, кадастр и землеустройства, термины, специалист.

Английский язык играет решающую роль в современном мире, особенно для специалистов по кадастру. Владение английским языком становится необходимостью эффективного выполнения ряда задач, связанных с кадастровой деятельностью. Английский язык позволяет обмениваться информацией в этой области, а также участвовать в международных проектах и исследованиях. Знание английского языка в кадастровой сфере дает доступ к мировым источникам информации, специальной литературе и новым технологиям. Специалисты, владеющие английским языком, могут использовать в своей работе современные методы и инновационные подходы, что положительно скажется на качестве предоставляемых услуг.

Кроме того, в области кадастра распространены международные проекты и инвестиции. Знание английского языка позволяет эффективно общаться с зарубежными коллегами и партнерами, понимать их потребности и ожидания. Также английский язык поможет вам обменяться опытом, улучшить свои знания и принять участие в международных конференциях и семинарах, где вы сможете узнать о новых тенденциях в кадастровой сфере.

Таким образом, знание английского языка является важным аспектом успешной работы в кадастровой сфере. Чтобы быть на шаг впереди в современном мире кадастровых услуг и инновационных технологий, необходимо постоянно развивать эти навыки и осваивать новую лексику и специализированную терминологию.

Рассмотрим некоторые термины и понятия, относящиеся к кадастровой деятельности:

1. Boundary plans (пограничные планы) - документы, определяющие границы земельных участков.

2. Registry (Регистрация) - система учета и регистрации земельных объектов.

3. State cadastral registration (государственный кадастровый учет) - процесс регистрации земельных прав и обязанностей в государственном кадастре.

4. Surveying (геодезия) - измерение и картографирование земельных участков.

5. Land plot (земельный участок) - ограниченная земельная площадь.

6. Cadastral engineer (кадастровый инженер) - специалист, занимающийся кадастровой деятельностью.

7. Land category (категория земель) - классификация земельных участков по различным параметрам.

8. Encumbrance (ипотека)-обременение земельного участка каким-либо правом или обязательством.

9. Cadastre-кадастр

10. Title-право собственности

Роль английского языка в работе кадастровых специалистов

Английский язык позволяет кадастровым специалистам получить доступ к международным стандартам и методикам, ознакомиться с лучшими практиками работы в

области кадастрового делопроизводства. Это позволяет кадастровым специалистам читать литературу, публикации и научные статьи в других странах. Это открывает новые возможности для повышения квалификации и расширения профессионального мышления.

Знание английского языка облегчает общение и сотрудничество между коллегами и специалистами из других стран. Это вызывает доверие и уважение зарубежных партнеров, что может способствовать успешному выполнению кадастровых проектов с участием иностранных компаний или экспертов.

Таким образом, знание английского языка является необходимым навыком для кадастровых специалистов, он позволяет расширить границы профессии, обеспечивает доступ к новым технологиям и передовым практикам кадастровой деятельности и способствует развитию международных партнерств.

Важно отметить, что знание английского языка улучшает перспективы трудоустройства в кадастровой сфере. Работодатели требуют от кандидатов большего знания английского языка, поскольку это отражает профессиональный уровень и способность эффективно работать в международной среде.

Список источников

1. Euromonitor (2010). Преимущества английского языка для отдельных лиц и общества; Лондон: Euromonitor International.

2. ICEF Monitor (1993). Глобальный языковой опрос связывает владение английским языком с экономическим и социальным развитием. Источник: <https://monitor.icef.com/2014/01/global-language-survey-links-english-proficiency-to-economic-and-social-development/>. дата обращения: 20.06.2021.

3. Кадастровые термины в английском языке. Источник: <https://bukettschool.ru/terminy-kadastra-na-angliiskom>

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА
ВУЗА В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ***Байниязова Э.М., Фахрутдинова Р.А.**Кызылординский университет имени Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан*

Статья посвящена актуальной теме проектирования цифровой образовательной среды в высших учебных заведениях. Авторы рассматривают ключевые компоненты и характеристики цифровой образовательной среды вуза, включая цифровые образовательные ресурсы, онлайн-платформы, электронные библиотечные системы. Особое внимание уделяется формированию ИКТ-компетенций у студентов и преподавателей как важному условию эффективного функционирования цифровой среды. Анализируются возможности использования цифровых ресурсов в обучении иностранным языкам. Подчеркивается необходимость обеспечения информационной безопасности при работе с цифровыми образовательными ресурсами. В заключение отмечается значительный методический потенциал цифровой образовательной среды для повышения качества образовательного процесса в высшей школе.

Ключевые слова: цифровое образовательное пространство вуза, обучение иностранному языку, цифровые образовательные ресурсы.

Цифровизация всех сфер нашей жизни диктует необходимость проектирования цифровой образовательной среды вуза. В требованиях образовательных стандартов нового поколения особо акцентируется внимание на создании информационной образовательной среды, а системе высшей школы, включающей цифровые образовательные ресурсы с полным набором методического инструментария к ним. Это прежде всего онлайн лекции в соответствии с содержанием основной образовательной программы дисциплины, презентации, задания для самостоятельной и творческой работы студентов. В этот комплекс входят также тестовые задания по каждому модулю, а также промежуточные и итоговые тесты. На самостоятельную работу студентов отводится большое количество часов, поэтому организация данной работы тоже происходит на цифровых площадках вуза.

Достаточно назвать проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации», который построен на идеи перевода традиционной образовательной среды вуза в цифровой формат [3]. Такая необходимость особенно проявилась в условиях пандемии, когда вузы должны были реализовать образовательный процесс на онлайн площадках, чтобы обеспечить непрерывный учебный процесс.

С позиции системного подхода информационная среда включает ряд подсистем по реализации информационной деятельности между участниками образовательного процесса.

В таком официальном документе закон «Об образовании в Российской Федерации» указывается, что электронная информационная образовательная среда является пространством, в котором происходит интеграция совокупности цифровых образовательных ресурсов и других средств ИКТ, посредством которых обучающиеся будут иметь доступ к информации для осуществления качественного процесса обучения [5].

Многие авторы включают в информационную образовательную среду программно-технический и социально-педагогический контент. Программно-технический компонент включает программные, информационные и технические ресурсы. Их использование связано, прежде всего, с повышением качества усвоения информации в эпоху информационного бума,

когда обучающему сложно выделить необходимую с точки зрения своих образовательных потребностей. Социально-педагогический компонент включает субъектную позицию самого обучающегося, когда он является активным участником собственного развития и образования, с который ставит в центр внимания субъекта процесса обучения. Обе позиции очень важны в образовательном процессе вуза. Их интеграция в целостность дает новое качество реализации образовательной деятельности как студента, так и преподавателя.

В цифровую образовательную среду вуза включены не только ЦОР по читаемым дисциплинам, а также средства и технологии цифровизации образовательной деятельности обучающихся.

Цифровая среда является также совокупностью образовательных интерфейсов в сложившихся условиях цифрового мира [4].

При этом критерием качества функционирования цифровой образовательной среды вуза является сформированность ИКТ-компетенции обучающихся [1], [2].

Раскрывая сущность ИКТ-компетенции, можно сказать, что она представляет совокупность знаний, умений, навыков, форм и способов деятельности, которые, сочетаясь с возможностями информационно-коммуникационных технологий. Владение данной компетенцией дает возможность осуществлять поиск информации, выделяя главное от второстепенного.

Можно дифференцировать ИКТ-компетенции обучающихся по следующим характеристикам:

- овладения знаниями пользования компьютером и определенными программами;
- организация выступления студентов с аудио и видео сопровождением;
- активное участие в обсуждениях;
- навыки составления, отправления и ответа на письма;
- навыки пользования различными социальными сетями;
- умение участвовать в форумах; подготовка презентаций
- навыки по организации и ведению групповой работы в сети.

При этом сами преподаватели вуза должны овладеть высоким уровне сформированности информационной компетенции. Именно им принадлежит миссия по созданию интерактивных контентов, направленных на обеспечение включенности студентов в творческую и исследовательскую деятельность не только офлайн, но и онлайн форматов.

Цифровая образовательная среда вуза дает возможность для использования разнообразных ресурсов и площадок по обучению иностранному языку. Например, можно назвать российскую национальную платформу открытого образования openedu.ru, которая дает возможность обучиться на различных онлайн-курсах, предоставляемые разными ВУЗами в рамках сотрудничества.

Кроме открытого контента цифровая среда включает и закрытый, в который входят авторские разработки и другая конфиденциальная информация. При этом любые программные средства должны соответствовать информационной безопасности.

Студенты имеют доступ к электронным изданиям посредством сети Интернет. ЭБС содержит большое количество книг, методических пособий, научных журналов, диссертаций, монографий и других работ. Одна из самых крупных библиотек России – Научная библиотека имени Н.И. Лобачевского, предоставляет студентам возможность пользоваться уникальными изданиями. Вузы приобретают доступ не только к электронным ресурсам российских издательств, но также и к зарубежным, например, Elsevier, Scopus и другим.

Итак, выявленный нами методический потенциал цифрового образовательного пространства ВУЗа в обучении иностранного языка позволяет определить дальнейшие возможности их использования для повышения качества образовательного процесса.

Список источников

1. Вишнякова А.В. Образовательная среда как условие формирования информационно-коммуникативной компетентности учащихся: автореферат дис. кандидата педагогических наук: 13.00.01 / А.В. Вишнякова. Оренбург. гос. пед. ун-т. – Оренбург, 2002. – 23 с.
2. Дементьева Ю.В. Электронные образовательные ресурсы в учебном процессе вуза: учебно-методическое пособие / Ю.В. Дементьева. – Гжель: ГГУ, 2017. – 126 с.
3. Приоритетный проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации» от 25 октября 2016 года в рамках реализации государственной программы «Развитие образования» на 2013-2020 годы. URL: <http://government.ru/projects/selection/643/25682/>
4. Травкин И.Ю. О цифровой образовательной среде и другие сопутствующие мысли / И.Ю. Травкин // Fun of Teaching, 2017. URL: <http://funofteaching.tumblr.com/post/160011857841/>
5. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 01.03.2020) "Об образовании в Российской Федерации"

**ЗДРАВООХРАНЕНИЕ БЕЛОРУССИИ В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ И
В ПЕРВЫЕ ГОДЫ ПОСЛЕ ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ НЕМЕЦКО-ФАШИСТСКИХ
ЗАХВАТЧИКОВ***Грядовка П.Ю., Кобзев В.Ф., Борисевич А.Р.**Белорусский государственный педагогический университет им. М.Танка*

Статья посвящена 80-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. На основании использования архивных документов в цифрах и фактах показан ущерб, нанесенный БССР в годы Великой Отечественной войны: экономике Республики и одной из ее важнейших отраслей – здравоохранению. Также приведены документальные доказательства трудового подвига белорусов в первые годы после освобождения, когда при помощи братского русского народа (РСФСР) и других республик Советского Союза-победителя, здравоохранение БССР всего за 6 лет вернулась на довоенный уровень. Чтобы в последующие десятилетия многократно его превзойти, построив независимую, открытую к диалогу и сотрудничеству со всеми странами, входящую в состав СНГ вместе с Российской Федерацией, Республику Беларусь. Здравоохранение нашей страны сегодня по уровню технической оснащенности и интеллектуальному потенциалу медицинских работников ни в чем не уступает ведущим государствам Европы.

Ключевые слова: Здравоохранение Белоруссии, БССР, Великая Отечественная война, немецко-фашистские захватчики.

Великая Отечественная война - война изменившая ход мировой истории, судьбы людей и карту мира. Победа над врагом в Великой Отечественной войне была достигнута ценой больших жертв и невосполнимых утрат белорусского народа. Немецкофашистские захватчики оставили после себя жуткий кровавый след, беды и невиданное разорение. Это был заранее разработанный, обдуманый и целенаправленный план геноцида всего Советского народа, разграбления национального богатства страны, ликвидации государственного строя. На захваченной территории нацисты отбросили все международные правовые нормы. Преступления оккупантов по своей массовости и жестокости не знали себе равных в новейшей истории Беларуси. Белоруссия, находившаяся под немецко-фашистской оккупацией почти 3 года (1101 день), из всех Республик СССР пострадала больше всего, не говоря уже о любой другой Европейской стране.

Цель и задачи настоящей работы: Показать размеры и характер ущерба, причиненного немецко-фашистскими захватчиками нашей Республике в целом, и здравоохранению в частности. Рассмотреть, как происходило восстановление здравоохранения БССР сразу после освобождения от гитлеровского режима и в первые годы после Великой победы, - до ее возвращения к довоенным показателям. Память о ратном и трудовом подвигах наших дедов и прадедов никогда не должна быть забыта.

За период Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) Беларусь потеряла более половины своего национального богатства. Размеры материальных потерь составили 75 миллиардов рублей (в ценах 1941 года). Было разрушено и сожжено 209 городов и районных центров (из 270), 9200 деревень, разрушено 100 465 предприятий, более 6 тысяч километров железной дороги, разграблено 10 тысяч колхозов, 92 совхоза, 316 МТС, уничтожено 420 996 домов колхозников, почти все электростанции; вывезено в Германию 90 % станочного и технического оборудования, около 96 % энергетических мощностей, около 18,5 тысяч

автомашин, более 9 тысяч тракторов и тягачей, тысячи кубометров древесины, пиломатериалов, высечены сотни тысяч гектаров леса, садов и т.д. [16, С.431,434].

Сеть санитарно-противоэпидемических, лечебно-профилактических, научно-исследовательских и учебных заведений была разрушена на 80 %. Было уничтожено 446 городских и сельских больниц на 18,6 тысяч коек, детских больниц - на 435 коек, родильных домов - на 920 коек, санаториев на - 1,165 тыс. коек, постоянных детских яслей - 7,4 тысяч коек, 509 - фельдшерско-акушерских пунктов, 60 - женско-детских консультаций, 64 - санитарно-эпидемиологических станций, 8 - научно-исследовательских институтов, 9 - средних медицинских школ.

Материальный ущерб, причиненный немецко-фашистскими захватчиками здравоохранению БССР, составил свыше 600 миллионов рублей или 10,2% общесоюзного бюджета. На территории республики сгорело и было разрушено 1,996 тыс. зданий, принадлежащих Наркомату, уничтожены 524 автомашины, 596 микроскопов, 418 автоклавов, 734 зубохирургических кресла, 114 рентгенаппаратов [6].

В период оккупации немецко-фашистскими захватчиками уничтожено 633 врача, 252 зубных врача, 241 фельдшер, 69 фельдшеров-акушеров, 330 медицинских сестер, 46 лаборантов и 272 фармацевта, погибли заслуженные деятели медицинской науки: Е.В. Клумов, Л.Я. Ситерман, М.А. Дворжец и другие. Потери здравоохранения БССР составили около 2 тыс. медиков [6].

Показатели здоровья населения резко ухудшились. Заболеваемость малярией и сыпным тифом носила эпидемический характер. За пять месяцев 1944 г. показатель заболеваемости сыпным тифом в 45 раз превзошел довоенный уровень и достиг 154,3 на 10 тысяч населения. В 1945 г. показатель заболеваемости малярией был в 8,5 раз выше его довоенного уровня, что составило 341,5 на 10 тысяч населения. Увеличился показатель заболеваемости сифилисом до 7,8 случаев на 10 тыс. населения (по сравнению с 2,1 случаев в 1941 г.), гонореей с 8,0 в 1940 г. до 14,9 случаев на 10 тысяч населения в 1945 г. Вновь появился возвратный тиф, который к 1928 г. был ликвидирован. Массовое распространение получила чесотка, которая к началу войны была почти ликвидирована. В 1945 г. частота заболевания чесоткой на 10 тысяч жителей составила 155,4 случая [13, С.15].

Последствия войны отразились и на здоровье и физическом развитии детей, особенно раннего возраста. К концу 1940 г. в республике было 16 домов ребенка, из которых уцелело всего лишь только 3. В Беларуси осталось 6,7 % детских яслей. Высокая заболеваемость детскими инфекциями сопровождалась высокой летальностью. Так, дети, заболевшие дифтерией, были лишены специфических методов лечения, а летальный исход достигал 60 %.

После освобождения территории от немецко-фашистских захватчиков, одной из проблем стал подрыв на минах, который приводил население к инвалидности. Число пострадавших составило 15,6 тысяч человек, из них 4,181 тыс. детей [2, С.45]. При выборочном обследовании состояния здоровья детей после окончания войны было выявлено массовые заболевания авитаминозами, кожными болезнями, рахитом, туберкулезом, педикулезом [3, С.90].

Фактически восстановление здравоохранения началось еще в период войны. По мере освобождения оккупированных территорий в кратчайшие сроки проводилась работа по наведению санитарного порядка, разворачивались медицинские учреждения. Так в июне 1943 г. возобновили работу Главное аптекоуправление и Главное управление медико-хозяйственного снабжения республики. В 1943-1944 гг. на освобожденной территории от немецко-фашистских захватчиков начал свою работу Наркомздрав БССР, имея в своем

распоряжении 482 врача и 2500 средних медицинских работников. В процессе восстановления органов здравоохранения были выявлены и привлечены к работе 835 врачей, находившихся в эвакуации и освобожденных от фашистского плена, 570 врачей на момент соединения с Красной Армией находились в партизанских отрядах [1, С.57].

Вся страна принимала участие в восстановлении разрушенного хозяйства и здравоохранения. Со всех уголков СССР для восстановления медицинских учреждений направлялись лабораторное имущество, медикаменты, инструменты, хозяйственный инвентарь и др. Силами воинских частей и военно-медицинских учреждений белорусских фронтов, освободивших БССР, восстанавливались больницы и бани, строились изоляторы и дезинфекционные камеры, ремонтировались дома и колодцы [3, С.93-94].

17 июля 1944 г. СНК БССР было принято постановление «О возобновлении работы проектно-технической конторы Народного Комиссариата здравоохранения Белорусской ССР» для организации капитального строительства учреждений здравоохранения. В 1944 г. на капитальное строительство было отпущено 14,4 миллиона рублей, но, освоить удалось только лишь 702 тысячи рублей, в связи с отсутствием строительных материалов, технического персонала и др. причин [3, С.95].

В октябре 1944 г. медицинский институт возвратился в Минск. [3, С.87]. Деятельность коллектива началась в труднейших условиях, так как здания института были сожжены, лабораторное учебное оборудование было разграблено, а больницы и поликлиники города были уничтожены. Нанесенный институту ущерб составил 3,1 млн. рублей. Погибло более 60 сотрудников института. Но уже в ноябре 1944 г. начались занятия у 2226 студентов, на первый курс было набрано 500 человек [15, С.17].

15 ноября 1944 г. было проведено первое заседание Белорусского республиканского хирургического общества. В его работе приняли участие ведущие хирурги республики, деятели науки, хирурги городских клиник и старшие операционные сестры. 7 декабря 1944 г. в Минске начало свою работу Республиканское научное медицинское общество [3, С.88].

К концу 1944 г. в Белорусской ССР функционировало 410 больниц на 20,5 тысяч коек, 773 поликлиники и амбулатории, 140 врачебных и фельдшерских здравпунктов, 1068 ФАПов, 283 детские и женские консультации. Большинство медицинских учреждений еще находилось во временно приспособленных и недостаточно пригодных помещениях. Врачи скорой медицинской помощи пешком шли к больным. Не хватало необходимого оборудования. Вводимые в строй после ремонта или нового строительства лечебно-профилактические учреждения испытывали нужду в кадрах. На территории республики работало 1,8 тысяч врачей, 9,6 тысяч средних медицинских работников и 730 фармацевтов [11, С.89].

В освобожденные районы прибывали отряды врачей и студентов для выявления и ликвидации очагов инфекционных болезней, но это не могло компенсировать дефицит специалистов и в 1945 г., число врачей-стоматологов, зубных врачей, фармацевтов и средних медицинских работников существенно сократилось, и стало ниже довоенного уровня. Кроме того, количество медицинского персонала, работавшего в городах, значительно превышало число медицинского персонала в сельской местности [3, С.94].

В начале 1945 г. состоялись областные и республиканские съезды сельских врачей. Они акцентировали внимание на проблемах восстановления сельской медицинской сети, устранения эпидемической угрозы, развития и укрепления охраны материнства и детства [3, С.89].

Уже к середине февраля 1945 г. на территории Беларуси было открыто 440 больниц на 20,4 тысячи коек, 816 амбулаторно-поликлинических учреждений, 1074 ФАПа, 240 других

медицинских учреждений. В связи с ростом сети, требовалось быстрое укомплектование медучреждений медицинскими кадрами.

1 апреля 1945 г. в Минске возобновил свою деятельность Белорусский институт усовершенствования врачей с небольшим числом кафедр (в июне работали кафедры акушерства и гинекологии, инфекционных болезней, терапии, хирургии) и количеством обучающихся (так, в августе окончили трехмесячный курс 27 врачей). В 1945 г. Центральный институт усовершенствования врачей стал выделять первые путевки для медицинских работников Беларуси [9].

В мае 1945 г. возобновил свою работу ученый совет Народного комиссариата здравоохранения БССР. Председателем его был назначен профессор С.М. Мелких, ученым секретарем - профессор Ф.Я. Яхимович. При ученом совете было создано 8 комиссий по разным направлениям деятельности Министерства [3, С.89].

На июнь 1944 г. органы здравоохранения республики имели только 782 врача, к концу 1944 г. - 1,863 тыс. врачей и 8,657 тыс. фельдшеров, акушерок и медсестер, на осень 1945 г. количество врачей в городах Беларуси составляла только 45 % от довоенной, на селе - 75 [5, С.46].

Были восстановлены средние медицинские школы для обеспечения медицинских учреждений республики средними медицинскими кадрами. И уже к концу 1945 г. в республике активно работали 23 медицинские школы, 6 фельдшерско-акушерских школ, 1 зубоучебная, 3 фармацевтические, 1 школа медицинских лаборантов и 10 школ по подготовке медицинских сестер. В период с 1945 по 1948 гг. Министерством здравоохранения СССР было направлено в Беларусь 898 молодых врачей и 476 средних медицинских работников. Только к концу 1948 г. число медицинских кадров в республике достигло довоенного уровня [12, С.84].

К концу 1945 г. количество развернутых коек в городах было ниже уровня 1940 г., а в сельской местности - выше, но в 34,4% восстановленных сельских больниц количество коек было не более 10. Большая часть восстановленных зданий учреждений здравоохранения не соответствовала санитарно-гигиеническим требованиям. Больницы не имели необходимого санитарно-хозяйственного имущества и медикаментов, продуктов питания. Лишь небольшое количество стационаров было оснащено лечебно-диагностическим оборудованием, причем значительно хуже, чем в 1940 г. В связи с нехваткой кадров, фельдшеры наравне с врачами вели самостоятельный прием. Медицинскую помощь на дому, чаще всего в сельской местности, оказывал средний медицинский персонал.

В 1945 г. в Белорусской ССР были восстановлены 141 пункт и станция скорой медицинской помощи, что составляло 80,1% их довоенного числа. Станции и пункты скорой медицинской помощи были плохо обеспечены транспортом, поэтому врачи нередко ходили к больным пешком [14, С.73].

В марте 1946 г. был принят Закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства БССР. Главной задачей, которого стало улучшение постановки народного здравоохранения, восстановление и расширение сети больниц, поликлиник, амбулаторий, женских и детских лечебных учреждений, организация бесперебойного обеспечения их медикаментами и инструментарием. Кроме восстановления и увеличения материальной базы, органами здравоохранения проводилась работа по постановке на учет инвалидов Великой Отечественной войны, которым было необходимо продолжение лечения и протезирование.

В 1946 г. в Витебском медицинском институте приступило к занятиям на всех курсах 1,084 студента, на первый курс было набрано 200 человек [7].

В 1947 г. все медицинские учреждения были полностью выведены из землянок. Так в сельской больничной сети, из общего числа 340 больниц, 243 - находились в приспособленных помещениях, 44 - в частных помещениях и 53 - в специально построенных зданиях. Из 277 сельских врачебных амбулаторий 122 размещались у частных лиц [8].

Значительно улучшилась эпидемиологическая обстановка. По сравнению с 1944 г., в 1947 г. заболеваемость паразитарными тифами сократилась в 15 раз, брюшным тифом и паратифами в 3 раза, венерическими болезнями в несколько раз. Уровень заболеваемости кишечными инфекциями стал ниже уровня 1940 г. И только заболеваемость малярией оставалась выше довоенного уровня.

Так в целом, за период 1948-1949 гг. восстановление сети здравоохранения в республике было закончено, достигнув довоенных показателей [3, С.96].

К 1950 г. Здравоохранение республики не только достигло довоенного уровня, но и превзошло его: функционировали 695 больничных учреждений на 32 тысячи коек, 433 женские и детские консультации и поликлиники, 1500 ФАПов, 28 санаториев, и 10 домов отдыха на 4,7 тысяч коек [10, С.252,325].

Подготовка среднего медицинского персонала велась в 19 медицинских училищах. Были восстановлены научно-исследовательские институты и институт усовершенствования врачей, созданы новые НИИ: эпидемиологии и микробиологии, травматологии и ортопедии, неврологии, нейрохирургии и физиотерапии. Достигнутые успехи стали основой для дальнейшего совершенствования и ликвидации ряда инфекционных болезней [3, С.97].

Таким образом, всего за 6 лет с помощью великого русского народа и братских Республик Советского Союза удалось восстановить экономику нашего государства и одну из наиболее важных ее отраслей - Здравоохранение.

Уже в 1950 г. перед Здравоохранением были поставлены новые задачи: сделать более доступной врачебную помощь населению в городе и на селе, улучшить санитарные условия жизни и быта населения, усовершенствовать оказание медицинской помощи [4, С.63].

Подчеркивая все выше изложенное, нужно сказать о том, что медицинские работники Беларуси вместе со всем Советским народом с мужеством и героизмом прошли через все испытания Великой Отечественной войны, оставшись верными своему профессиональному долгу, обязанностям гражданина и патриота. Именно в те тяжелые годы была создана основа нашего сегодняшнего благополучия, без которой не было бы нынешних великих достижений и побед в экономике и медицине, и наша страна не стала бы ядерной и космической державой, на равных говорящей с остальным миром.

Список источников

1. Белов С.И., Деятельность медицинских работников по восстановлению здравоохранения Белорусской ССР (1944-1950 гг.) / С.И. Белов // Советское здравоохранение, 1986. № 2. - С.57.
2. Данилишина Е.И., Последствия Великой Отечественной войны в Белоруссии в отношении здоровья детей / Е.И. Данилишина. - Минск: РМНБ, 2004. - С.45.
3. Здравоохранение Беларуси в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.): учеб. - метод. пособие для студентов 1, 3 курсов всех факультетов / М.Е. Абраменко. - Гомель: учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», 2010.
4. Краткая история медицины Беларуси: лекции / Е.Г. Эльяшевич, М.А. Попов. - Минск: БГМУ, 2011. - С.63.
5. Кузьменка У.І., Медыкі Беларусі у Вялікай Айчыннай вайне / У.І. Кузьменка // Весці НАН Беларусі. - 2006. № 1. - С. 46.

6. Национальный архив Республики Беларусь (НАРБ). Ф.46. Оп.3. Д.149. Л.65
7. Национальный архив Республики Беларусь (НАРБ). Ф.46. Оп.4. Д.2. Л.1-2.
8. Национальный архив Республики Беларусь (НАРБ). Ф.46. Оп.4. Д.20. Л.3.
9. Национальный архив Республики Беларусь (НАРБ). Ф.46. Оп.4. Д.1339. Л.147.
10. Народное хозяйство БССР. - Минск: Беларусь, 1975. - С.252,325.
11. Петриков П.Т., Забота советской власти о здоровье трудящихся / П.Т. Петриков. - Минск: Беларусь, 1976. - С.89.
12. Седых А.И. Ликвидация санитарных последствий Великой Отечественной войны в области кадрового и материально-технического обеспечения: материалы 10 Республиканской науч. практ. конф. по ист. мед. и здравоохран., Минск, 23 сент. 2004 / А.И. Седых. - Минск: РНМБ, 2004. - С.84.
13. Седых А.И. Санитарные последствия Великой Отечественной войны и немецко-фашистской оккупации в Беларуси: материалы 10 Республиканской науч. практ. конф. по ист. мед. и здравоохран., Минск, 23 сент. 2004 / А.И. Седых. - Минск: РНМБ, 2004. - С.15.
14. Тищенко Е.М. Формирование структур здравоохранения на территории Белоруссии в 1943–1945 гг. /Е.М. Тищенко // Здравоохранение Белоруссии. – Минск, 1992. № 6. - С.73.
15. Шишко Е.И. Минские ордена Трудового Красного Знамени государственного медицинского института / Е.И. Шишко, А.А. Ключарев, А.И. Кубарко. - Минск: Вышэйшая школа, 1991. - С.17.
16. Энциклопедия истории Беларуси: в 6 томах. Т.2. - Мн.: БелЭн, 1994. - С.431, 434.

**ГОТОВНОСТЬ СТУДЕНТОВ ВУЗА К КРОСС-КУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ КАК
НАУЧНОЕ ПОНЯТИЕ***Абубакаров А.Х.**Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова, Грозный*

В рамках научной статьи раскрывается содержание понятия готовность студентов вуза к кросс-культурной коммуникации. Подчёркивается, что исследуемый вид готовности требует длительного времени подготовки в условиях вуза; его основание составляют когнитивные, коммуникативные, ценностные и рефлексивные компоненты; является одной из разновидностей таких категорий универсальных компетенций, как «Коммуникация» и «Межкультурное взаимодействие». Особенным качеством рассматриваемого понятия мы считаем его направленность на установление различий, а не сходств двух или более культурных норм и традиций. Автор приходит к выводу о необходимости продолжения исследований по поставленному вопросу. В частности, перспективу составляет изучение факторов и условий, необходимых для развития исследуемого вида готовности.

Ключевые слова: студенты вуза, кросс-культурная коммуникация, психологическая готовность, научное понятие, профессиональное образование.

Современное российское общество в силу различных факторов является неоднородным социокультурным образованием. Для его стабильного развития должны быть развиты правила взаимодействия между представителями различных традиций и верований. Вместе с тем, помимо правил и регламентов, современные специалисты, выпускаемые вузами, должны следить за их соблюдением. Иными словами, контроль за корректностью социокультурного общения должен быть возложен на само общество, а не на силовые структуры.

В научной литературе сложилось устойчивое мнение, что указанный потенциал следует рассматривать в качестве готовности к кросс-культурной коммуникации. При этом мы соглашались с позицией отдельных учёных, что данный вид готовности должен быть в первую очередь сформирован у студентов вузов. Изучив различные точки зрения, было выявлено, что компоненты готовности к кросс-культурной коммуникации, её целевая направленность интерпретируется по-разному. Для устранения указанного противоречия нами было проведено научно-теоретическое исследование.

Важно отметить, что понятие «готовность» достаточно однозначно понимается в различных источниках [2; 6-7]. Чаще всего его предлагают рассматривать как состояние или согласие сделать что-либо [2]. Вместе с тем вторая часть исследуемого понятия требует более развёрнутого рассмотрения.

В научной работе Ю. Л. Пустовойтова уточняется, что кросс-культурная коммуникация представляет собой сложное проявление компетенций «Коммуникация» и «Межкультурное взаимодействие». Им подчёркивается, что они способствуют установлению межличностных связей по широкому перечню социальных вопросов. Также он предложил общий ряд структурных компонентов рассматриваемых компетенций: лингвистический, социолингвистический, социокультурный, дискурсивный и социальный. Автор подчёркивает, что указанные компоненты коммуникативной компетенции отражают большинство проявлений кросс-культурной коммуникации [5].

Я. В. Проскура и Е. А. Терехова предлагают под кросс-культурными коммуникациями рассматривать социальное взаимодействие представителей различных культурных норм и

традиций. Также они предложили синонимичный ряд слов, отражающий сущность исследуемого термина: международный, мультикультурный, межэтнический и т.п. [4].

Т. В. Юрьева уточняет, что под исследуемым качеством следует понимать межличностную коммуникацию, в рамках которой один из её участников осознаёт особенность культурных традиций и нравов собеседника. При этом особым компонентом данной коммуникации автор называет невербальное общение. Исследование Р. З. Елсаковой также позволяет обогатить наше представление об изучаемом понятии. Её работа посвящена изучению сущности кросс-культурной научной коммуникации. Данный вид взаимодействия она рассматривает как единство межличностного и виртуального общения. В работе автора также обосновываются условия её развития.

В научной литературе также даётся понятие кросс-культурному взаимодействию. Под указанным термином рассматривается коммуникативное пространство, позволяющее человеку понять различия культурных норм и традиций отдельно взятых сообществ [3]. Особое внимание автор уделяет установлению границ и отличий, а не сходствах двух культур. В этой связи им также устанавливаются функции кросс-культурной компетентности: когнитивная, стимулирующая, сопоставительная и информационная. Необходимо отметить, что рассмотренные позиции позволяют сформулировать объективный вывод о научном основании рассматриваемого вида готовности. Под научностью в первую очередь понимается исчерпывающий и всесторонний охват её проявлений.

Таким образом, готовность к кросс-культурной коммуникации представляет собой интегративное качество личности, проявляющееся в умении своевременно реагировать на смену коммуникативных обстоятельств внешней среды, навыках установления межличностных контактов в конфликтных условиях, способности к конструктивному восприятию этнорегиональных культурных ценностей, направленности на поддержание делового общения в стрессовой обстановке и т.п. Компонентами исследуемого вида готовности являются когнитивные, коммуникативные, ценностные и рефлексивные группы качеств. Критерии сформированности изучаемого вида готовности тождественны наименованию компонентов. Наиболее оптимальной средой для формирования готовности студентов вуза к кросс-культурной коммуникации является образовательное пространство вузов.

Перспективу дальнейших исследований составляет изучение факторов и условий, необходимых для развития исследуемого вида готовности в системе высшего образования. Мы полагаем, что только вузы способны создать среду, в рамках которой будет дана подлинно научная характеристика различных видов культур.

Список источников

1. Елсакова Р. З. Педагогические условия подготовки студентов вузов к кросскультурной научной коммуникации // Концепт. 2022. № 2. С. 1-9.
2. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка [Текст] : 72500 слов и 7500 фразеологических выражений / С. И. Ожегов, Н. Ю. Шведова ; Российская АН, Ин-т рус. яз., Российский фонд культуры. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Азъ, 1994. 907 с.
3. Пошельченко В. С. Формирование кросс-культурной компетентности студентов университета в условиях образовательной мобильности // Вестник Оренбургского государственного университета. 2024. № 1 (241). С. 48-56.
4. Проскура Я. В., Терехова Е. А. Роль метода кейс-стади в формировании навыков кросс культурной коммуникации у студентов направления «международные отношения» // Проблемы современного педагогического образования. 2017. №. 56-10. С. 160-166.

5. Пустовойтов Ю. Л. Основные критерии эффективности подготовки учащихся высшей школы к профессиональной кросс-культурной коммуникации // Человек и культура. 2015. №. 4. С. 72-96.

6. Российская педагогическая энциклопедия. В 2 т № и название тома: Т. 1. А–М. Москва: БРЭ, 1993. 607 с.

7. Толковый словарь русского языка: Ок. 700 слов. ст.: Свыше 6000 значений / [Ахапкин Д. Н. и др.]; Под ред. Д. В. Дмитриева. - Москва: Астрель и др., 2003. 782 с.

8. Шамаев А. М. Использование современных информационно-коммуникационных технологий для развития культуры социального взаимодействия с населением у сотрудников полиции // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2023. № 1(54). С. 95-104.

9. Юрьева Т. В. Проблема кросс-культурных коммуникаций в аспекте практико-ориентированных педагогических технологий // Ярославский педагогический вестник. 2015. №. 5. С. 104-107.

UNIVERSITY STUDENTS' READINESS FOR CROSS-CULTURAL COMMUNICATION AS A SCIENTIFIC CONCEPT

Abubakarov A.Kh.

A.A. Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia

kafedra_terek@mail.ru

РЕАЛИЗАЦИЯ ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ НА ПРИМЕРЕ ТРАДИЦИЙ КРЫМСКИХ ТАТАР

Еремкин В.В.

Алтайский государственный педагогический университет, Институт психологии и педагогики, Барнаул

Этнопедагогика является одним из перспективных направлений работы со школьниками в современных условиях поликультурного российского общества. Особенно актуальным данный подход представляется в сфере физического воспитания. Цель исследования заключается в рассмотрении роли этнокультурной педагогики в процессе физического воспитания на примере культурных традиций крымских татар. В исследовании решены следующие задачи: проанализированы основные современные трактовки этнопедагогики; выявлены особенности внедрения этнокультурного компонента физического воспитания; проанализирована роль этнокультурной направленности современного образования в сфере физической культуры.

Методология исследования основана на системном подходе и включает в себя такие общенаучные методы, как: обобщение, описание, сопоставление, формально-логический метод. В исследовании использовался также ряд специальных методов: историографический анализ научной литературы по теме исследования; обобщение и конкретизация понятийно-категориального аппарата этнокультурной педагогики. По результатам исследования было выявлено, что этнокультурный педагогический подход к физическому воспитанию на примере культуры крымских татар не только позволяет сформировать этнокультурную компетенцию у школьников, но и повысить мотивацию к изучению физической культуры и ведению здорового образа жизни.

Ключевые слова: этнокультурная педагогика, физическое воспитание, этнокультурный подход, культурная компетентность, физическая культура, крымские татары, этнические традиции.

На современном этапе развития школьного образования в Российской Федерации этнопедагогику можно определить, как актуализацию обучения, ориентированного на повышение мотивации к обучению на основании народных традиций в сфере физического воспитания молодежи. Этнопедагогику можно рассматривать также как актуализацию обучения, ориентированного на привитие ценностей народной мудрости в рамках ознакомления с традициями разных этносов [2, с. 16].

В более широком смысле этнопедагогика трактуется как «образовательная практика, основанная на народных традициях воспитания и исходящая из культурных ценностей этнической группы и стандарта поведения определенных этнических групп» [3, с. 27]. Исследователи считают, что «школы являются основными социальными институтами в передачи народной культуры будущим поколениям, хотя на самом деле культурная трансформация происходит чаще, чем социальные взаимодействия или контакты между учениками и сообществами за пределами школы» [4, с. 48]. В эмпирических исследованиях доказано, что применение этнопедагогического подхода в учебном процессе на занятиях физической культурой положительно влияет на развитие физической, эмоциональной и коммуникативной среды [5, с. 63]. Таким образом, роль этнопедагогики в образовании,

особенно в обучении школьников, очень высока в развитии мотивации к обучению физической культуре в школе.

В последнее время в связи с быстрыми изменениями в эпоху глобализации, культурная идентичность нуждается в дополнительном стимуле для развития, чтобы молодежь более четко понимала свои культурно-исторические корни и этнокультурные традиции в сфере физического воспитания.

Согласно этнопедагогическому подходу, когда у школьников сформирована этнокультурная идентичность, они более толерантны к представителям других культур в процессе физического воспитания [6, с. 82]. Данный подход позволяет интегрировать культурные традиции разных народов в конкретные комплексы физических упражнений в рамках групповых и индивидуальных занятий [7, с. 47].

В контексте современного школьного образования Республики Крым его многокультурная традиция постоянно претерпевает ряд межкультурных контактов. Крымские татары являются местным этносом, пережившим гонения в советский период истории полуострова. В настоящее время численность крымских татар составляет около 230 тыс. человек (12,2% всего населения полуострова) [1, с. 72]. Сохранение культурных традиций данного этноса в сфере образования позволяет защитить культурные права этнического меньшинства в регионе проживания, а также познакомить с традиционными видами физической активности крымских татар учащихся из других этнокультурных групп. Наряду с малочисленными караимами и крымчаками, крымские татары относятся к коренному населению Крымского полуострова [8, с. 104], перешедшего под юрисдикцию России в 2014 году. История культуры вновь присоединенных территорий заслуживает пристального изучения в российских учреждениях основного общего образования.

По мере того, как возникает все больше вопросов, связанных с методическими проблемами в физическом воспитании в рамках школьного образования России, этнопедагогика становится одним из подходов к их решению. В начале своего появления этнопедагогика рассматривалась как отрасль педагогики, поскольку она лежит в основе учебного процесса как неотделимый компонент культуры [9, с. 90]. Этнопедагогика сама по себе определяется как модель кросскультурного обучения [10, с. 47]. Для внедрения традиций крымских татар в область физической культуры учителя могут использовать местную культуру как средство обучения, которое может отличаться в разных региональных контекстах. По сути, этнопедагогический подход с применением культурных традиций крымских татар в сфере физического воспитания школьников – это один из способов сохранения культуры этнического меньшинства крымских татар в российском обществе. Образование с помощью этнопедагогического подхода рассматривает местные знания как источник инноваций и опыта, которые могут быть расширены для нужд физического воспитания подрастающего поколения.

Существует ряд исследований, которые поддерживают использование этнопедагогики для поддержания культуры путем внедрения ее в образовательный процесс. При этом эмпирически доказано, что этнопедагогика позволяет учащимся определять степень важности аспектов их собственной культуры и ценностных ориентаций с помощью сопоставления, например, традиционной борьбы Куреш у крымских татар и классического бокса, которому обучают в России. Более того, внедрение местной этнической культуры в сферу образования позволяет школьникам больше ценить свою собственную культуру и укреплять отношения со сверстниками.

В то же время, для реализации этнокультурного подхода к физическому воспитанию необходимо фокусироваться на выявлении национальных особенностей физической культуры крымских татар, самобытности физического воспитания, функций и значения традиционных игр и видов спорта. То есть учителю физической культуры необходимо очень серьезно подойти к проблеме изучения, сохранения и внедрения традиционных форм двигательной активности коренных народов Крыма в образовательный процесс для повышения мотивации школьников к обучению.

Для реализации этнокультурной составляющей в педагогическом процессе необходимо применять качественный метод к изучению этнопедагогических аспектов, что, в свою очередь, в данном исследовании продемонстрировано на примере проведения традиционной борьбы Куреш [3, с. 24]. Реализация традиций крымских татар в процессе физического воспитания школьников должна включать несколько этапов: 1) выявление проблем мотивации к обучению на уроках физической культуры; 2) обзор источников исторических данных о месте и роли крымских татар в истории Крыма; 3) подготовку диагностического инструментария для проведения последующего невключенного педагогического наблюдения. Далее необходимо провести: 1) сбор данных; 2) качественный анализ данных; и 3) количественную интерпретацию данных. Третьим этапом должно быть формирование отчета о проведенной опытно-экспериментальной работе.

Предмет и область применения такого исследования должны быть логически ограничены анализом этнопедагогических ценностей в традиции физического воспитания крымских татар.

На основе процесса наблюдения и интервью было обнаружено, что люди, которые участвовали в процессе подготовки к проведению игры Куреш, подготавливали поле для игры, чтобы избежать серьезных травм у игроков. Не было людей, которые специально организовывали и управляли игрой, поэтому подростки начинали игру, перемещаясь по игровой зоне, приглашая своих друзей присоединиться к ним [11, с. 274]. Преимущество борьбы Куреш заключается в том, что в ней не предусмотрено никаких особых требований к участникам, которые хотели присоединиться к игре. Главное, чтобы были сформированы парные группы борцов. Гендерные особенности в школе все же необходимо учесть, поскольку в данной игре предполагается участие только мальчиков. Тем не менее, ограничений по возрасту практически нет, все желающие могут присоединиться к игре. Предполагалось, что каждая группа должна была состоять из людей одного возраста и пола, а противоположная группа должна была иметь тот же характер, что и группа соперника.

После проведения исследования и систематического сбора данных можно сделать вывод, что традиция борьбы Куреш имела этнопедагогическую, философскую, антологическую ценность, социологическую и психологическую ценность для традиционного крымскотатарского социума. Традиция борьбы Куреш имела философскую ценность для сообществ крымских татар в контексте их повседневной жизни. Философские ценности спортивных игр крымских татар предполагали, что общество должно уважать весь аспект жизни, включая уважение к природе, Создателю и людям. Это также означало уважение ценностей разнообразия как одного из аспектов этнокультурной идентичности [2, с. 11].

По мнению некоторых исследователей, внедрение в курс физической культуры этнонациональных компонентов способствует формированию современного регионального образовательного пространства, обеспечивающего общекультурное, личностное и познавательное развитие обучающихся через использование педагогического потенциала традиций физического воспитания у крымских татар [3]. Этнокультурное содержание

физического воспитания в данном контексте рассматривается не только как механизм передачи культурно-исторических знаний, но и как социальный институт с функциями сохранения и развития этнонациональной идентичности крымских татар [12, с. 36]. Результатом реализации этнокультурной направленности педагогического процесса может стать развитие этнокультурной компетенции школьников, а также формирование этнокультурного содержания в работе с ними с учетом историко-культурной идентичности Республики Крым.

Список источников

1. Азамкуловна Е.И. Семейные традиции народов Крыма – культура межнационального диалога // Проблемы современного педагогического образования. – 2020. – № 66-1. – С. 68-89.
2. Акишева М.С. Становление и развитие этнопедагогике в России // Научный вестник Крыма. – 2022. № 3 (38). – С. 10-18.
3. Карабаев, Р.К. Методы обучения технике спортивной борьбы Куреш // Бюллетень науки и практики. – 2022. – № 4. – С. 22-36.
4. Мутьев А.В., Османов Л.А., Юнус М.А. Развитие борьбы Куреш в Крыму после октябрьской революции 1917 // Ученые записки университета Лесгафта. – 2021. – № 1 (191). – С. 46-68.
5. Нездемковская Г.В. Становление этнопедагогике в России // Вестник Томского государственного университета. – 2019. – № 3. – С. 60-78.
6. Султыгова М.М., Мейриева А.С. Психолингвистические универсалии этнопедагогике / М.М. Султыгова, А.С. Мейриева // МНКО. – 2019. – № 6 (79). – С. 80-99.
7. Тлевцежева М.А. Этнопедагогика в поле гуманитарных наук // Вестник Майкопского государственного технологического университета. – 2020. – № 4. – С. 45-56.
8. Эхаева Р.М. Идеи народного воспитания в этнопедагогике // МНКО. – 2019. – № 6 (79). – С. 103-106.
9. Dafit F., Hadikusuma E., Mitha R., Anggriani D. Ethnopedagogy-based Thematic Modules to Improve the Understanding and Cultural Literacy of Elementary School Students // International Journal of Elementary Education. – 2023. – Vol. 8(1). – P. 89-100.
10. Gül Y. Ethnic motif in modern education: ethnopedagogy // BUGU Dil ve Egitim Dergisi. – 2024. – Vol. 2(1). – P. 45-59.
11. Sekardhani N., Tirtoni T. Ethnopedagogy-Based Literacy E-Modules in Pancasila Education Subject // Lectura Jurnal Pendidikan. – 2023. – Vol. 4. – P. 15(1). – P. 273-286.
12. Sugara U., Sugito S. Etnopedagogi: Gagasan dan Peluang Penerapannya di Indonesia Ethnopedagogy. Ideas and Probability of Its Implementation in Indonesia // Universitas Negeri Yogyakarta. – 2023. – Vol. 7. – P. 34-58.

ETHNOPEDAGOGICAL APPROACH IN THE PROCESS OF PHYSICAL EDUCATION OF SCHOOLCHILDREN USING THE EXAMPLE OF CRIMEAN TATARS TRADITIONS

Eremkin V.V.

*Altai State Pedagogical University, Institute of Psychology and Pedagogy, Barnaul, Russia
veromkin@mail.ru*

Ethnopedagogy is one of the promising areas of work with schoolchildren in the modern conditions of a multicultural Russian society. This approach seems especially relevant in the field of physical education. The research goal is to consider the role of ethnocultural pedagogy in the process of physical education using the example of the cultural traditions of the Crimean Tatars. The study solved the following tasks: analyzed the main modern interpretations of ethnocultural education;

identified the features of the implementation of the ethnocultural component of physical education; analyzed the role of the ethnocultural focus of modern education in the field of physical education. The research methodology is based on a systems approach and includes such general scientific methods as: generalization, description, comparison, formal-logical method. The study also used a number of special methods: historiographic analysis of scientific literature on the topic of the study; generalization and specification of the conceptual and categorical apparatus of ethnocultural pedagogy. According to the results of the study, it was revealed that the ethnocultural pedagogical approach to physical education using the example of the Crimean Tatar culture not only allows for the formation of ethnocultural competence in schoolchildren, but also increases motivation for studying physical education and a healthy lifestyle.

Keywords: ethnocultural pedagogy, physical education, ethnocultural approach, cultural competence, physical education, Crimean Tatars, ethnic traditions.

КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД И ЕГО РОЛЬ В ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГОВ-ХОРМЕЙСТЕРОВ

Вэй Юеюе

*УО Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка,
Минск, Беларусь*

Рассматривается значимость компетентностного подхода в подготовке педагогов-хормейстеров, его влияние на развитие теоретических знаний и практических навыков, необходимых для успешной профессиональной деятельности. Описываются этапы становления компетентностного подхода, его философские и психологические основания, а также вклад отдельных ученых в развитие данной концепции. Анализируется роль компетентностного подхода в формировании профессиональных качеств, необходимых для эффективной работы руководителя детского хора.

Ключевые слова: компетентностный подход, профессиональная компетенция, педагог-хормейстер, музыкальное образование.

В современных условиях возрастающая роль компетентностного подхода в подготовке специалистов способствует созданию эффективной образовательной системы, которая развивает как теоретические знания, так и практические навыки. Это особенно актуально для подготовки педагогов-хормейстеров, которые, помимо музыкальных способностей, должны быть учителями, психологами и организаторами, поскольку их работа существенно влияет на развитие музыкальных талантов и эстетического вкуса у детей. Несмотря на то, что понятия «компетенция» и «компетентность» относительно новы в научной сфере, идея профессиональной компетентности в образовании имеет давние корни.

Первый этап до 60-х годов XX века был связан с созданием научных предпосылок компетентностного подхода, основанных на философских и психологических идеях, которые стали его основой.

Второй этап эволюции компетентностного подхода в 60-70-х годах XX века связан с введением категории «компетенция», возникшей на фоне постиндустриальной экономики и новых подходов к развитию человеческих ресурсов, требующих профессиональной адаптации к изменяющимся условиям.

Американский психолог Р. Уайт впервые использовал термин «компетенция» в 1959 году, связывая его с эффективным взаимодействием и мотивацией [1]. В 1970-х годах Д. МакКлеланд расширил эти идеи, подчеркнув, что компетентность, а не интеллект, является ключом к эффективной профессиональной деятельности и формируется через развитие и обучение [2].

В 1984 году Дж. Равен в Лондоне опубликовал работу «Компетентность в современном обществе», где объяснил компетентность как многоаспектное явление, включающее когнитивные и эмоциональные компоненты, и выделил 37 категорий, актуальных для современной практики [3].

Учёные систематизировали понятие компетентности как результат обучения, включающий знания, опыт и способность решать задачи, как описывал Р. Миллс [4, с. 48]. Исследования второй половины XX века изменили понимание взаимодействия профессионала с окружающей средой, став основой для развития компетентности как ключевого личностного качества в профессиональной деятельности.

С начала третьего этапа развития компетентностного подхода в конце XX века и до настоящего времени педагоги-практики стали акцентировать внимание на компетенциях как ключевых для достижения образовательной эффективности [5, с. 15]. Компетентностный подход, который рассматривает не только знания, но и умения и навыки для решения задач, приводит к изменению восприятия специалиста, акцентируя развитие общих учебных навыков, профессиональной мобильности и творческой самореализации [6]. В соответствии с этим, компетентность современного специалиста включает не только теоретические знания, но и способность к постоянному обучению и креативному реагированию на новые вызовы [7, с. 51].

Современное определение «компетентности» отражает совокупность качеств, позволяющих специалисту успешно выполнять профессиональные задачи, включая знания, навыки, способность адаптироваться к изменениям и работать в команде [8, с. 66]. В педагогической деятельности, особенно в музыкальном образовании, компетентность включает не только знания, но и способность применять их на практике, что способствует качеству образовательного процесса и личностному развитию [9, с. 150]. Педагог-музыкант должен обладать глубокими знаниями и творческими способностями, что особенно важно для руководителей детских хоров, которые формируют музыкальные способности детей и должны реагировать на изменения в образовательной среде [10, с. 101].

Современное общество предъявляет новые требования к подготовке педагогов, акцентируя внимание на необходимости их профессионального развития и постоянного самообразования. Компетентностный подход становится ключевым инструментом формирования профессиональных качеств педагогов-хормейстеров, обеспечивая не только глубокие знания, но и практические навыки, творческий потенциал и личностные качества, необходимые для успешной работы с детьми. Основные профессиональные компетенции включают музыкально-педагогическую, коммуникативную, организаторскую, творческую и психолого-педагогическую компетенции, что позволяет педагогу эффективно взаимодействовать с коллективом и создавать гармоничную и творческую атмосферу.

Компетентностный подход в подготовке педагогов-хормейстеров акцентирует внимание на развитии академических, социально-личностных и профессиональных компетенций, включая применение теоретических знаний, межличностные навыки и организацию образовательного процесса. Для его эффективной реализации необходимо разрабатывать программы с практическими занятиями, активными методами обучения, условиями для самостоятельной работы и стимулированием исследовательской деятельности. Важны также мотивация, создание ситуаций для осознания компетентности, постоянная поддержка и вовлечение в творческую деятельность. Такой подход способствует быстрой адаптации выпускников к изменениям и успешному выполнению профессиональных обязанностей.

Список источников

1. Уайт, Р. В. «Переосмысленная мотивация: концепция компетентности / Р. В. Уайт // Психологический обзор. – 1959. – №66 (5). – С. 297-333.
2. МакКелланд, Д. К. Концепция компетенций / Д. К. МакКелланд [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dps.smrtilc.ru/Disc/Competence.htm>. – Дата доступа: 02.06.2024.
3. Равен, Дж. Компетентность в современном обществе: выявление, развитие и реализация / Дж. Равен. – М.: «Когито-Центр», 2002. – 394 с.
4. Миллс, Р. Компетенции. Карманный справочник / Р. Миллс. Пер. с англ. – М.: НИРРО, 2004. – 128 с.

5. Лизанец, И. А. Совершенствование профессиональных компетенций педагога-музыканта в контексте интеграции искусств: автореф. дис... канд. пед. наук: 13.00.02 / И. А. Лизанец; ГБОУ ВПО г. Москвы «Моск. город. пед. ун-т», Каф. вокала и хорового дирижирования Ин-та культуры и искусств. – Москва: [б. и.], 2015. – 28 с.
6. Вебер, В. От иерархических организаций к сетям / В. Вебер [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.winfriedweber.com/articles>. – Дата доступа: 26.06.2024.
7. Костогорова, М. В. Формирование профессиональной компетентности руководителя хорового коллектива / М. В. Костогорова // Вестник Бурятского государственного университета. – 2011. – №1. – С. 50-54.
8. Асафьев, Б. В. Избранные статьи о музыкальном просвещении и образовании / Б. В. Асафьев. Ред. и вступ. статья Е. М. Орловой. – 2-е изд. – Ленинград: Музыка. Ленингр. отд-ние, 1973. – 142 с.
9. Зеленкова, Е. В. Компетентностный подход в высшем музыкально-профессиональном образовании / Е. В. Зеленкова // Высшее образование в России. – 2010. – № 11. – С. 149-154.
10. Введенский, В. Н. Профессиональная компетентность педагога / В. Н. Введенский. – СПб: Филиал издательства «Просвещение», 2004. – 159 с.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ВОПРОСЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НЕЙРОНОВ, КАК ПРОЦЕСС ДЕГЕНЕРАЦИИ И РЕГЕНЕРАЦИИ ТКАНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Лаврушина О.М., Грачев И.С., Лебедев Д.М., Соколовская Л.Н., Слынько Т.Н.

Московский промышленный университет Синергия, Москва

Изучены процессы дегенерации и регенерации нервной ткани в микроструктурах нервной ткани в центральной нервной системе по данным литературы. Определены и предложены несколько современных тенденций и практических решений в области процессов восстановления нервной ткани [7,8]. Обсуждаются основные тенденции деградации и технологии процессов и регенерации нейронов в реальном времени, что способствует разработке новых методов лечения [10, 11, 15,16]. Приведены результаты взаимодействия клеток нервной ткани, которые, по-видимому, играют ключевую роль в процессах нарушения и восстановления основных структурных функционирования нервной ткани.

Ключевые слова: нервная ткань, дегенерация, регенерация, нейрогенез, нейропластичность, нейромодуляция.

Исследования изучения функционального состояния нейрона имеют большое значение для разработки новых методов лечения и понимания работы мозга [1-6]. Деградация и регенерация нейронов в нервной системе человека — это сложные и важные процессы, от которых зависит функционирование нервной системы. Исследования ученых и специалистов в области нейронаук направлены на рассмотрение процессов регенерации и дегенерации и определяют несколько современных тенденций и практических решений в этой области [7,8].

1. Исследования стволовых клеток одно из перспективных направлений является использование стволовых клеток для регенерации нейронов. Стволовые клетки обладают способностью превращаться в различные типы клеток, включая нейроны, что открывает возможности для лечения заболеваний центральной нервной системы. 2. Нейропластичность и исследования способности мозга изменять свою структуру и функцию в ответ на опыт и обучение показывают, что даже взрослый мозг способен к регенерации нейронов и формированию новых связей между ними. 3. Методы и подходы генной терапии позволяют корректировать генетические дефекты, которые могут приводить к деградации нейронов. Это открывает перспективы для разработки новых методов лечения нейродегенеративных заболеваний. 4. Нейромодуляция с целью восстановления функций нервной системы активно используют методы стимуляции или подавления активности нервной системы. Нейромодуляция может быть одним из подходов к регенерации нейронов и восстановления поврежденных участков мозга [9]. 5. Технологии образования изображений включает методы нейрообразования, такие как магнитно-резонансная томография (МРТ) и позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ) и позволяют ученым изучать процессы деградации и регенерации нейронов в реальном времени, что способствует разработке новых методов лечения [10-12].

Современные тенденции и практические решения открывают новые перспективы для понимания дефектов и лечения деградации и регенерации нейронов в центральной нервной системе человека [11,13-16]. С постоянным развитием научных исследований и технологий, мы можем ожидать еще больших достижений в этой области в будущем.

Дегенерация и регенерация нейронов в центральной нервной системе являются сложными процессами, которые могут быть вызваны различными факторами. Основными

механизмами повреждения нервной ткани принято считать дегенерацию и регенерацию нейронов. К одному из ключевых процессов функционирования нервной ткани и взаимодействия всех типов клеток, по-видимому, относятся процессы миелинизации. В процессах дегенерации нейронов нарушения и восстановления миелина изучаются с позиций:

- программированной гибели, которая может происходить в результате повреждений, стресса или болезней. Нейроны могут пройти через процесс апоптоза, что приводит к их гибели[17];

- эксцитотоксичности, когда повышенный уровень возбуждения нейронов может привести к избыточному входу кальция в клетку, что вызывает повреждение и дегенерацию нейронов [18];

- воспалительных процессов в мозге, которые могут спровоцировать дегенерацию нейронов. Микроглия, клетки иммунной системы мозга, могут играть определяющую роль в этом процессе[19-21].

Регенерация нейронов рассматривается в процессе:

1. Нейрогенеза: процесса образования новых нейронов из стволовых клеток или предшественников нейронов. Некоторые области мозга, такие как гиппокамп, сохраняют способность к нейрогенезу на протяжении жизни[21-24].

2. Синаптической пластичности: способности нейронов изменять свою структуру и функцию, образуя новые связи между собой. Этот процесс играет важную роль в регенерации нейронов и восстановлении функций мозга[25,26] 3. Ремиелинизации: В случае повреждения миелина (изоляционной оболочки аксонов), происходит процесс ремиелинизации, при котором миелин восстанавливается. Это помогает восстановлению функций нервной системы [27].

Использование современных методов, таких как генная терапия, стимуляция нейропластичности и другие подходы, открывает новые перспективы для лечения заболеваний и повреждений центральной нервной системы и способствуют регенерации нейронов.

Список источников

1. National Institute of Neurological Disorders and Stroke. "NINDS Neurodegenerative Diseases Information Page." www.ninds.nih.gov/Disorders/All-Disorders/Neurodegenerative-Diseases-Information-Page
2. Purves D. et al. Sunderland (MA): Sinauer Associates. Neuroscience. 2nd edition. 2001.
3. Jessell T. M. et al. New York: McGraw-Hill; Principles of Neural Science. 5th edition. 2012.
4. Gage F. H. "Neurogenesis in the Adult Brain." Journal of Neuroscience. 2002. Vol. 22, № 3. P. 612-613
5. Lindvall O. et al. Stem Cells for Cell Therapy in Parkinson's Disease. Pharmacological Research. 2010. Vol. 61, № 5. P. 439-442.
6. Bellen H. J. et al. Neurodegeneration: Models, Mechanisms, and Therapeutic Strategies. Neuron. 2018. Vol. 97, № 4. P. 729-7557.
7. Miron V.E. Microglia-driven regulation of oligodendrocyte lineage cells, myelination, and remyelination. J Leukoc Biol. 2017. V.101. P.1103–1108. <https://doi.org/10.1189/jlb.3RI1116-494R>
8. Kucharova K, Stallcup W.B. Distinct NG2 proteoglycan-dependent roles of resident microglia and bone marrow-derived macrophages during myelin damage and repair. PLoS One. 2017. 12:e0187530. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187530>

9. Krafft C. et al. A specific spectral signature of serum and plasma-derived extracellular vesicles for cancer screening. *Nanomed Nanotechnol.* 2017. V. 13. P. 835–841. <https://doi.org/10.1016/j.nano.2016.11.016>
10. Prada I. et al. A new approach to follow a single extracellular vesicle-cell interaction using optical tweezers. *Biotechniques.* 2016. V. 60 P. 35–41. <https://doi.org/10.2144/000114371>
11. Peferoen L. et al. Oligodendrocyte-microglia cross-talk in the central nervous system. *Immunology.* 2014. V.141. P. 302–313. <https://doi.org/10.1111/imm.12163>
12. Orlov I. et al. The integrative role of cryo electron microscopy in molecular and cellular structural biology. *Biol Cell.* 2017. V. 109. P. 81–93. <https://doi.org/10.1111/boc.201600042>
13. Verderio C. et al. Myeloid microvesicles are a marker and therapeutic target for neuroinflammation. *Ann Neurol.* 2012. V. 72. P. 610–624. <https://doi.org/10.1002/ana.23627>
14. Valentine W.J. et al. (S)-FTY720-vinylphosphonate, an analogue of the immunosuppressive agent FTY720, is a pan-antagonist of sphingosine 1-phosphate GPCR signaling and inhibits autotaxin activity. *Cell Signal.* 2010. V.22. P.1543–1553. <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2010.05.023>
15. Valentin-Torres A. et al. Sustained TNF production by central nervous system infiltrating macrophages promotes progressive autoimmune encephalomyelitis. *J Neuroinflamm.* 2016. 13 : 46. <https://doi.org/10.1186/s12974-016-0513-y>
16. Tremblay M.E., Lowery R.L., Majewska A.K. Microglial interactions with synapses are modulated by visual experience. *PLoS Biol.* 2010. 8:e1000527. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000527>
17. Sim F.J., Zhao C., Penderis J., Franklin R.J. The age-related decrease in CNS remyelination efficiency is attributable to an impairment of both oligodendrocyte progenitor recruitment and differentiation. *J Neurosci.* 2002. V. 22. P. 2451–2459. <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.22-07-02451.2002>
18. Domingues H.S. et al. Oligodendrocyte, astrocyte, and microglia crosstalk in myelin development, damage, and repair. *Front Cell Dev Biol.* 2016. 4:71. <https://doi.org/10.3389/fcell.2016.00071>
19. Casella G. et al. Extracellular vesicles containing IL-4 modulate neuroinflammation in a mouse model of multiple sclerosis. *Mol Ther.* 2018. V. 26. P. 2107–2118. <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2018.06.024>
20. Chang C. et al. Exosomes of BV-2 cells induced by alpha-synuclein: important mediator of neurodegeneration in PD. *Neurosci Lett.* 2013. V. 548. P.190–195
21. Yang Y. et al. Inflammation leads to distinct populations of extracellular vesicles from microglia. *J Neuroinflamm.* 2018. V.15:168. 19 p. <https://doi.org/10.1186/s12974-018-1204-7>
22. Brambilla R. The contribution of astrocytes to the neuroinflammatory response in multiple sclerosis and experimental autoimmune encephalomyelitis. *Acta Neuropathol.* 2019. V.137. P. 757–783. <https://doi.org/10.1007/s00401-019-01980-7>
23. Butovsky O. et al. Induction and blockage of oligodendrogenesis by differently activated microglia in an animal model of multiple sclerosis. *J Clin Invest.* 2006. V.116. P.905–915. <https://doi.org/10.1172/JCI26836>
24. Quigley E.M.M. Microbiota-brain-gut axis and neurodegenerative diseases. *Curr Neurol Neurosci.* 2017. V. 17, № 94. <https://doi.org/10.1007/s11910-017-0802-6>
25. Chan J.R. et al NGF controls axonal receptivity to myelination by Schwann cells or oligodendrocytes. *Neuron.* 2004. V. 43. P. 183–191. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2004.06.024>

26. Tremblay M.E., Lowery R.L., Majewska A.K. Microglial interactions with synapses are modulated by visual experience. PLoS Biol. 2010. V.8. № 2. P.1000527. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.1000527>

27. Lombardi, M., Parolisi, R., Scaroni, F. et al. Detrimental and protective action of microglial extracellular vesicles on myelin lesions: astrocyte involvement in remyelination failure. Acta Neuropathol. 2019. V. 138. P. 987–1012. <https://doi.org/10.1007/s00401-019-02049-1>

CURRENT TRENDS AND PRACTICAL SOLUTIONS IN THE ISSUE OF NEURON DAMAGE AS A PROCESS OF DEGENERATION AND REGENERATION OF NERVOUS SYSTEM TISSUE

Lavrushina O.M., Sokolovskaya L.N., Slynko T.N., Grachev I., Lebedev D.

Moscow Industrial University Synergy, Moscow, Russia

lavrushina@bk.ru

The processes of degeneration and regeneration of nervous tissue in microstructures of nervous tissue in the central nervous system have been studied according to the literature. Several modern trends and practical solutions in the field of nerve tissue, repair processes have been identified and proposed [7, 8]. The main trends of degradation and technologies of processes and regeneration of neurons in real time are discussed, which contributes to the development of new treatment methods [10, 11, 15, 16]. The results of the interaction of nerve tissue cells, which apparently play a key role in the processes of disruption and restoration of the basic structural functioning of the nervous tissue, are presented.

Keywords: nerve tissue, degeneration, regeneration, neurogenesis, neuroplasticity, neuromodulation.

**К ВОПРОСУ О ПОЛИЦЕЙСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ТУРИЗМА В КАРИБСКОМ
БАССЕЙНЕ**

Зудаева В.В.

Восточно-Сибирский институт МВД России, Иркутск

В настоящей статье освещается учебная программа для сотрудников полиции, ориентированной на туризм, которая была проведена для полиции на карибском острове Тобаго. В статье основное внимание уделяется программе и ее возрастающей роли в современной полицейской практике.

Ключевые слова: полиция, учебная программа, туристы, преступления, граждане.

В глобальном масштабе экономика многих стран зависит от туризма в плане жизнеспособности. Остров Тобаго соответствует критериям ЮНВТО (2013 г.) как остров, практически весь доход которого зависит в первую очередь от туризма и его сопутствующих продуктов. По данным министерства туризма Тринидада и Тобаго, о. Тобаго является наиболее «зависимым от туризма» островом в Карибском бассейне, где «на долю туризма приходится 98,1% прямого экспорта». Однако за последние два десятилетия в стране участились преступления, совершаемые против туристов, что создает серьезные проблемы для ее экономической устойчивости. Постоянный рост уровня преступности, а также широкое освещение преступлений на туристов о. Тобаго в региональных и международных средствах массовой информации привели к тому, что вопросы безопасности туризма оказались в центре внимания местных политиков. В свою очередь, правительства нескольких стран выпустили рекомендации для своих граждан относительно безопасности туристов при посещении острова.

Признавая необходимость защиты туристов на о. Тобаго, руководство полиции Тринидада и Тобаго пообещало улучшить безопасность на острове. Для достижения этой цели было принято политическое решение о создании в полицейском управлении Тобаго подразделения, ориентированного на туризм, которое отвечает за защиту туристов. Лучшие подразделения, отобранные и обученные специально для решения туристических проблем, выполняют двойную задачу: защищают туристов, поскольку выживание местных жителей зависит от их присутствия и защищают местных жителей. Важно отметить, что предшествующей формированию полиции, ориентированной на туризм, была учебная программа, проведенная с сотрудниками полиции Тобаго.

ПОТ - учебная программа для сотрудников полиции, ориентированная на туризм, рассматривается как новая концепция в работе полиции и инновация в сфере полицейской деятельности XX и XXI вв. Поэтому важно внедрить этот подход в практику регулирования туризма.

В исследовании используется определение ПОТ, данное американским ученым К.Хантером, которое означает философию полицейской деятельности, основанная на концепции, согласно которой специально обученные сотрудники полиции, работающие в тесном сотрудничестве с бизнес-лидерами, администрацией аэропортов, предприятиями по поддержке туризма и частными лицами, могут помочь предотвратить или значительно уменьшить проблемы туризма, связанные с преступностью, страхом перед преступностью и упадком районов, через которые часто путешествуют туристы.

Далее, согласно турецкому исследователю М.М. Пайаму, туристическая полиция – это система, которая защищает и спасает жизни и имущество туристов от многих угроз и опасностей. Это специально обученные полицейские, которые работают для обеспечения защиты, безопасности и охраны туристов.

Примечательно, что главные подразделения нацелены на защиту туристов от насилия и на быстрое рассмотрение жалоб туристов, когда они подвергаются насилию или заявляют о нём. Однако в некоторых случаях они также обеспечивают защиту местных жителей от преследований со стороны туристов. Таким образом, подразделения ПОТ предназначены для защиты посетителей сообществ; защиты людей, работающих в сфере туризма.

Хотя исследований, связанных с безопасностью в туристическом секторе, по-видимому, становится все больше во всём мире, канадские ученые Д. Юн и Т. Маклорин отмечают, что вопросы охраны и безопасности просто были заявлены как один из ключевых факторов в исследованиях туристических направлений. Кроме того, существует недостаточный объем работ, посвященных непосредственно взаимодействию между полицейской деятельностью и туризмом, особенно по таким вопросам, как оценка подразделений программы и профессиональная подготовка. В свете ограниченных эмпирических данных можно утверждать, что в академической литературе существует пробел, который заслуживает пояснения, особенно в отношении стран Карибского бассейна.

Список источников

1. Hunter C. How will terrorism impact tourist-oriented policing in a large urban agency by 2008? Project presented to the California Commission on Peace Officer Standards and Training, Command College Class XXXIV, Sacramento. 2003
2. Payam M.M. Tourists' security: The need for tourism police in Bosnia and Herzegovina. *British Journal of Economics, Management and Trade*. 2016. 12(1): 1–9. <https://doi.org/10.9734/BJEMT/2016/23135>
3. Yun D., MacLaurin T. Development and validation of an attitudinal travel safety scale. Canada Chapter TTRA Conference, Montebello. 2006.

ИНФЛЮЕНСЕРЫ И ИДЕНТИЧНОСТЬ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД НА КОНСТРУИРОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛИЧНОСТЕЙ

Силаков А.С.

ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет», Москва

Статья "Инфлюенсеры и идентичность: Социологический взгляд на конструирование виртуальных личностей" исследует, как инфлюенсеры формируют свои виртуальные личности в социальных сетях и как это влияет на идентичность их подписчиков. Используя теории символического интеракционизма и социальных ролей, авторы анализируют стратегии самопрезентации, методы кураторства контента и баланс между аутентичностью и перформативностью. Статья также рассматривает влияние инфлюенсеров на поведение, ценности и социальную принадлежность их аудитории, акцентируя внимание на этических вопросах и вызовах, связанных с деятельностью инфлюенсеров.

Ключевые слова: инфлюенсеры, идентичность, виртуальные личности, социальные сети, самопрезентация, кураторство контента, аутентичность, этика.

Введение. Инфлюенсер – пользователь социальных сетей, потенциально способный повлиять на мнения и поведение целевой аудитории того или иного рекламодателя, сотрудничающий с рекламодателями и производителями какой-либо продукции с целью её продвижения [1, с. 6]. В отличие от традиционных знаменитостей, чья известность возникла за пределами интернета, инфлюенсеры стали популярными именно благодаря своим онлайн-активностям.

Идентичность в социологии - это концепция, которая описывает, как люди понимают и осознают себя в рамках социальных и личных взаимодействий. Гофман выделяет три вида идентичности: социальная, личная и Я-идентичность. Социальная идентичность определяется атрибутами группы, к которой человек принадлежит, личная - индивидуальными чертами, а Я-идентичность - субъективным восприятием человеком своей ситуации и уникальности [2, с. 167].

Цель данной статьи - исследовать, каким образом инфлюенсеры формируют свои виртуальные личности в социальных сетях и как это влияет на идентичность их подписчиков. Рассмотрены стратегии самопрезентации, методы кураторства контента и баланс между аутентичностью и перформативностью.

Теоретические основы

Теория символического интеракционизма утверждает, что идентичность формируется через социальные взаимодействия и обмен символами. Гофман, один из ключевых теоретиков этой школы, подчеркивает, что люди создают и управляют своими идентичностями через самопрезентацию. Теория социальных ролей Линтона описывает, как индивидуум выполняет предписанные ему социальные роли, которые определяются его статусом в обществе [2, с. 167].

Виртуальная личность – это динамичный и многослойный конструкт, который отражает различные аспекты реальной и идеализированной идентичности. Эта личность может сочетать элементы реальной жизни и идеализированного образа, что позволяет инфлюенсерам формировать определенные ожидания и стандарты среди своей аудитории.

Процесс конструирования виртуальной личности инфлюенсерами

Самопрезентация: Инфлюенсеры используют различные стратегии самопрезентации для создания и поддержания своей виртуальной личности. Они тщательно подбирают контент, который соответствует их образу, и активно взаимодействуют со своей аудиторией, чтобы поддерживать интерес и доверие.

Кураторство контента: Контент играет ключевую роль в процессе конструирования виртуальной личности. Инфлюенсеры тщательно отбирают и представляют материалы, которые соответствуют их бренду и привлекают целевую аудиторию. Это могут быть фотографии, видео, текстовые посты и другие формы медиа.

Аутентичность и перформативность: Инфлюенсеры часто балансируют между демонстрацией реальной жизни и созданием идеализированного образа. Этот баланс важен для поддержания аутентичности и доверия со стороны аудитории, которая ценит честность и искренность.

Влияние инфлюенсеров на идентичность их аудитории

Моделирование поведения: Инфлюенсеры могут значительно влиять на поведение и ценности своих подписчиков. Например, они могут мотивировать к здоровому образу жизни, изменять политические взгляды или формировать представления о моде и стиле жизни.

Формирование норм и стандартов: Инфлюенсеры играют важную роль в формировании современных норм и стандартов красоты, успеха и стиля жизни. Их образы часто становятся эталонами, к которым стремятся их подписчики.

Идентификация и принадлежность: Инфлюенсеры помогают своим подписчикам идентифицировать себя с определенными социальными группами и чувствовать принадлежность к этим группам. Это можно достичь через общий интерес к темам, которые освещаются инфлюенсерами, и через активное участие в онлайн-сообществах. Через идентификацию с обобщенными другими усваиваются общие социальные стандарты мышления и деятельности.

Социальные и культурные контексты

Культурные различия: Культурный контекст оказывает значительное влияние на то, как инфлюенсеры создают свои виртуальные личности и как их воспринимают подписчики. Например, стандарты красоты и поведенческие нормы могут значительно различаться в разных культурах. Проблема социальных идентичностей меняется от общества к обществу, от периода истории к периоду, как меняются основные проблемы этих обществ.

Гендерные аспекты: Гендер играет важную роль в самопрезентации инфлюенсеров и восприятии их аудиторией. Различные гендерные стереотипы и ожидания могут влиять на контент, который создается, и на то, как этот контент воспринимается.

Проблемы и вызовы

Подлинность против фальшивости: Одной из главных проблем инфлюенсеров является поддержание аутентичности и идеализированного образа в условиях давления. Им постоянно приходится держать баланс между подлинностью и фальшивостью.

Этические вопросы: Этические аспекты деятельности инфлюенсеров в социальных сетях включают несколько ключевых вопросов, таких как честность и прозрачность, ответственность перед аудиторией, манипуляция мнениями и влияние на уязвимые группы. Стоит подробнее рассмотреть эти вопросы.

Влиятельные лица должны сохранять честность и прозрачность в своем контенте, особенно при продвижении продуктов, поскольку подписчики могут воспринимать их рекомендации как неподкупные. Отсутствие прозрачности приводит к потере доверия. Они также несут ответственность за влияние на свою аудиторию, особенно на молодых и

впечатлительных подписчиков, и должны избегать продвижения вредных продуктов и идей. Манипулирование мнениями, создание поддельных отзывов и использование психологических приемов недопустимы. Важно учитывать воздействие на уязвимые группы, такие как дети и подростки. Этические дилеммы связаны с поиском баланса между подлинностью и коммерческими интересами. Иногда инфлюенсеру приходится продвигать спонсируемые материалы, которые могут не соответствовать его личным убеждениям и имиджу.

Заключение. Конструирование виртуальных личностей инфлюенсерами является сложным процессом, который включает в себя различные стратегии самопрезентации и кураторства контента. Влияние инфлюенсеров на идентичность их аудитории является значительным и проявляется в изменении поведения, ценностей и социальной принадлежности.

Инфлюенсерам следует стремиться к прозрачности и честности в своих действиях, а пользователям важно критически воспринимать контент и быть осведомленными о возможных манипуляциях.

Будущие исследования могут сосредоточиться на изучении долгосрочного влияния инфлюенсеров на социальные и культурные нормы, а также на психологическое благополучие их аудитории.

Список источников

1. Азаренкова А.Н. Инфлюенсеры как новые средства массовой информации // Актуальные проблемы социально-политической и философской мысли. – 2022. 6 – 8 с.
2. Барышникова И.В. Понятие идентичности в социологическом дискурсе // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 7: Философия. Социология и социальные технологии. – 2009. – № 2(10). 166 – 171 с.
3. Войскунский А. Е., Евдокименко А. С., Федунина Н. Ю. Альтернативная идентичность в социальных сетях // Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. – 2013. - № 1. 66 – 83 с.
4. Захаркин Р. А., Аргылов Н. А. Инфлюенсеры как медиазначимые другие: современные тренды вторичной социализации // Власть. - 2021. - № 6. - С. 27-37.

ЖАНР СИМФОНИЧЕСКОЙ ПОЭМЫ В ТВОРЧЕСТВЕ КОМПОЗИТОРОВ ТУРКМЕНИСТАНА

Орзова Д.К.

Туркменская государственная средне-специализированная музыкальная школа имени Дангатара Овезова при туркменской национальной консерватории имени Майи Кулиевой

В данной работе на примере некоторых симфонических поэм туркменских композиторов автором будут рассматриваться особенности трактовки жанра симфонической поэмы, вопросы содержания сочинений, их программы и драматургии, специфики организации структуры, ритма, ладогармонического языка, свойства фактуры и оркестрового письма. Ключевые слова: симфоническая поэма, жанр, драматургия, лад.

Введение. Симфоническая музыка – понятие, характеризующее и объединяющее в себе широкий спектр музыкальных жанров и форм, которые обладают специфическими признаками, атрибутивными свойствами и важнейшими внутренними качествами. Она, являясь наиболее значительной и богатой сферой инструментальной музыки, охватывает как масштабные многочастные произведения, наполненные сложным идейно-эмоциональным содержанием, так и небольшие по размерам музыкальные пьесы.

Создание в музыкальных культурах Центральной Азии симфонической музыки – процесс, имеющий важное значение, как в культурно – историческом, так и в эстетико – теоретическом аспектах. Суть его состоит в том, что возникает новое национальное искусство, теснейшими узами связанное с многовековой художественной традицией каждого народа и со всей многообразной действительностью, а также опирающееся на опыт ряда прогрессивных симфонических школ прошлого и настоящего. В Туркменистане симфоническая музыка появилась не так давно. Быстрые темпы её развития привели к тому, что на протяжении многих десятилетий – это один из ведущих жанров в творчестве национальных композиторов. В современной туркменской симфонической музыке наблюдается проникновение и синтез различных жанров и стилей, связанных со стремлением искусства наиболее полно отразить окружающий мир и душевные переживания человека. На ранних этапах развития симфонической музыки в творчестве туркменских композиторов одним из ведущих жанров явилась симфоническая поэма, внимание которой не утрачено и по сей день. Первым её образцом стала симфоническая поэма «Дорога славы» Ю. Мейтуса, созданная им в 1945 году. Большую роль в дальнейшем развитии жанра сыграли первые национальные композиторы А. Кулыев и В. Мухадов. Яркие его образцы принадлежат В. Ахмедову, Н. Мухатову, Ч. Артыкову, Ч. Нурымову, Н. Халмаммедову, Р. Аллаярову, А. Агаджикову, С. Туйлиеву.

В творчестве туркменских композиторов в симфонической поэме нашли воплощение прообразы жизненных явлений, отражающихся в исторической, жанрово-бытовой, героико-эпической и лирической тематике, служащие основой её программного содержания. Успешному решению творческих задач способствовали тесные содружества музыкантов разных поколений, помощь профессиональным композиторам со стороны знатоков и хранителей местных музыкальных традиций-исполнителей и творцов в области традиционных жанров. Энциклопедичность содержания эпосов и дестанов с присущим им синтезом различных фольклорных жанров, использованием в них элементов различных видов искусств, способствовало формированию лирико-эпической традиции. Именно она, во многом определила стилистические и формообразующие особенности жанра симфонической поэмы в Туркменистане.

Основная часть.

Из истории процесса становления и развития жанра симфонической поэмы в творчестве туркменских композиторов.

Среди разнообразных жанров инструментальной музыки одно из видных мест занимает симфоническая поэма. Идейный замысел произведений такого рода – обычно глубокий и значительный – раскрывается в широком и напряжённом развитии и конкретизируется в ярко выразительных подзаголовках. Более того, многие из симфонических поэм снабжены ещё и своего рода литературным предисловием («программой»), предварительное знакомство с которой может ещё более помочь слушателям уяснить их содержание и характер музыкально-поэтических образов.

В Туркменистане появление жанра симфонической поэмы относится к 40-вым годам – периоду становления симфонической музыки и связано, в первую очередь, с творчеством русских и украинских композиторов. Так основу симфонической поэмы «Дорога славы» Ю. С. Мейтуса (1945), посвящённой событиям Великой Отечественной войны составили цитирование и обработка мелодий туркменского фольклора, что является характерной чертой многих произведений того времени. В 50-60-е годы симфоническая поэма становится одним из распространённых жанров симфонического творчества, в основу которого ложится как фольклорный, так и собственный мелодический материал.

Большим достижением туркменского симфонизма стала поэма «Моя Родина» (1951) В. Мухадова. В выборе жанра сочинения сыграло роль не только субъективное желание автора создать рассказ о красоте и величии туркменской земли, но и тенденции советского композиторского творчества конца 40-х начала 50-х годов. Мухадов рассказывает в своём сочинении о больших и напряжённых событиях жизни родного народа, о суровых днях его борьбы и завоёванном счастье. Обращаясь к фольклору, он сумел развить его традиции, раскрыть в нём новые богатства с целью реалистического отображения современной народной жизни.

Интересно что, тенденция к свободному преломлению фольклорных истоков так ярко выявившаяся в сочинении Мухадова, наметилась уже в симфонической поэме А. Кулиева «Памяти Махтумкули», созданной в 1948 году и ставшей одним из первых обращений туркменских композиторов к образу великого поэта. В другой поэме А. Кулиева – «Солнечный край» (1955) – особое значение получило широкое развитие лирических мелодий.

Поисками способов симфонизации национального мелоса отмечены и последующие симфонические поэмы туркменских композиторов, появившиеся после А. Кулиева и В. Мухадова. Ведущим продолжает оставаться принцип жанрового симфонизма: образы действительности, сцены народной жизни создаются на основе претворения фольклорных интонаций. Преобладают поэмы с обобщённым типом программности.

«Лирическая поэма» (1959) Ч. Артыкова стала в Туркменистане первым произведением, посвящённой молодёжи и должна была воссоздать атмосферу молодёжного фестиваля. По образному строю, методам развития и формам связи с народным творчеством, эта поэма может относиться к одной из ветвей «песенного симфонизма». Благодаря целостности формы, непосредственности музыкального выражения, неповторимости и индивидуальности оркестрового письма образуется тонко выписанная лирическая картина. Насыщенная духом национальности поэма заключает в себе богатейшую лексику туркменского народного и народно-профессионального музыкального искусства.

В 1964 году Нуры Мухадов обращается к образу одного из ярких представителей туркменской поэзии 18 века и пишет симфоническую поэму «Молланепес». Источником

программы сочинения выступил сюжет дестана «Зохране и Тахир», автором которого является сам Молланепес. Поэма написана Н. Мухадовым в классической сонатной форме, где главной темой служит оригинальная авторская мелодия. С помощью её выразительных возможностей, композитор создаёт запоминающийся образ Тахира, который мужественно борется за свою любовь и за своё счастье. Для лирической по характеру побочной темы автор использует народную мелодию «Даг арман». Завершает поэму кода – широкая, величественная, в духе торжественного апофеоза. В ней Н. Мухадов подчёркивает глубоко оптимистическую идею произведения, воспроизводящего в музыке народную легенду о бессмертной любви.

Одним из интересных произведений в творчестве композитора Н. Мухадова является написанная в свободной сонатной форме симфоническая поэма «Андалиб» (1991), наполненная особой эмоциональной открытостью и поэтичностью. Образ Андалиба в ней представлен несколькими контрастными, но взаимодополняющими друг друга темами. Поэт предстаёт здесь как философ, размышляющий о роли религии в жизни человека и как гражданин, борющийся за счастье родного народа.

Поисками в области программной и оркестровой выразительности наполнена симфоническая поэма «Пламя октября» (1979) Ч. Нурымова. Она написана лаконичным языком, характерным для многих других сочинений автора, в музыке которой получила достойное воплощение тема борьбы за счастье людей и за их светлое будущее.

В 70-80-х годах жанр симфонической поэмы продолжает свое дальнейшее развитие. Создаются поэмы «Туркмения» М. Маммедова, «Памяти генерала Якуба Кулиева» и «Наша молодость» Д. Нурыева, «Счастливая молодость» Ч. Артыкова. К 90-м годам относится создание «Поэмы» для симфонического оркестра и «Бентлер» С. Туйлиева, посвящённой памяти дестанчы-бахши Гурта Якуба. А в 2001 году он завершил работу над поэмой «Пенди нагмалары»

Процесс создания в туркменской музыке новых жанров на основе уже существующих, привёл к возникновению также других видов поэм: концерт-поэма для инструмента или голоса с оркестром, поэма-кантата, вокально-симфоническая поэма для разных инструментальных составов. В конце 60-х годов А. Агаджиков задумал написать триаду инструментальных концертов-поэм для виолончели (1969), фортепиано (1976) и скрипки (1985) с оркестром.

Тема Великой Отечественной войны, наполненная духом протеста против сил зла нашла своё отражение в Поэме для голоса с оркестром Ч. Нурымова (1972). Композитор впервые в туркменской музыке, написал поэму в жанре вокализа, которая совмещает в себе черты концерта и поэмы. Основу драматургии сочинения составляет столкновение образов вражеского нашествия и стойкого сопротивления им.

Поэма написана в сложной трёхчастной форме со сквозным развитием, где первый раздел – атакующий марш нашествия передан резкими, диссонирующими сочетаниями. Один из сильнейших по психологическому воздействию эпизодов сочинения – Реквием павшим, который является центральным эпизодом. Его основу составляет интонация старинного напева-плача «Агламайынмы». В заключительном разделе появляется новая энергичная тема сопротивления – в ритме марша, знаменующая собой вершину развития.

Тему Великой Отечественной войны продолжает поэма «Памяти павших героев в Великой Отечественной войне» для трёх мужских голосов, смешанного хора и симфонического оркестра Н.Халмаммедова. Эпическая по своей сути поэма является одним из лучших произведений в туркменской музыке, наполненная глубоким чувством патриотизма и печали. Она была написана в 1974 году в творческом союзе с талантливым поэтом и близким

другом композитора Гурбанназар Эзизовым. Сочинение представляет собой своеобразный триптих: Вступление, Воспоминание солдата и Реквием.

Создание симфонических поэм, отвечающих требованиям современного времени, позволило туркменским композиторам приобщиться к большому и важному процессу развития национальной симфонической музыки, а также выявить в народной музыке стимулы к симфоническому развитию, что широко раздвинуло горизонты многочисленных поисков индивидуальных авторских решений и экспериментов. Создание симфонических поэм, отвечающих требованиям современного времени, позволило туркменским композиторам приобщиться к большому и важному процессу развития национальной симфонической музыки, а также выявить в народной музыке стимулы к симфоническому развитию, что широко раздвинуло горизонты многочисленных поисков индивидуальных авторских решений и экспериментов.

Список источников

1. Абукова Ф. Современное творчество композиторов Туркменистана в контексте культуры нации. – М.: Честь, 1994.
2. Бобровский В. Функциональные основы музыкальной формы. – М.: Музыка, 1978.
3. Вызго-Иванова И. Симфоническое творчество композиторов республик Средней Азии и Казахстана. – Л.- М.: Советский композитор, 1974.
4. Гуревич В. Вели Мухатов. – М.: Советский композитор, 1980.
5. Дадашева О. Камерно-инструментальная музыка композиторов Туркменистана. – Ашхабад: Ылым, 1993.
6. Жаворонков Б., Ларионов В. Композиторы и музыковеды Туркменистана. – Ашхабад: Туркменистан, 1982.
7. История музыки Средней Азии и Казахстана. Под редакцией Т. Соломонова. – М. Музыка, 1995.
8. Осипова Е. П. Вторая мировая война в творчестве композиторов Средней Азии и Казахстана. – Ашхабад: Ылым, 1994г.
9. Попова Т. Симфоническая поэма. – М.: Музгиз, 1960.
10. Ручьевская Е. Функции музыкальной темы. – Л.: Музыка, 1977.
11. Холопова В. Музыкальный тематизм. – М.: Музыка, 1983
12. Цуккерман В. Музыкальные жанры и основы музыкальных форм. М.: Музыка, 1964.
13. Чернова Т. Драматургия в инструментальной музыке. – М.: Музыка, 1984.
14. Шахназарова И. Музыка Востока и музыка Запада. – М.: Советский композитор, 1983.
15. Gurbanowa J. Nury Halmämmet. – Aşgabat.: Ýlym, 2014.

In this work, using the example of some symphonic poems of Turkmen composers, the author will consider the features of the interpretation of the genre of the symphonic poem, issues of the content of the works of their program and dramaturgy, the specifics of the organization of structure and rhythm, mode-harmonic, language, properties of texture and orchestral writing.

Keywords: symphonic poem, genre, dramaturgy, mode.

ЭКО-АРХИТЕКТУРНОЕ ИСКУССТВО И ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПРАКТИКИ В КИТАЕ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА

Ли Цзунци

«Витебский государственный университет имени П.М. Машерова», Витебск, Беларусь

Эко-арт, как совершенно новая художественная практика, быстро объединилась с различными дисциплинами и областями искусства в Китае, породив большое количество богатых и разнообразных художественных практик, особенно в области архитектуры, где экоархитектурный дизайн начал прорастать в конце двадцатого века, и большое количество архитекторов и художников выразили свое экологическое мышление и концепции миру через экоархитектурный дизайн, который сочетает в себе творческие методы традиционной китайской культуры с современными экологическими концепциями. Большое количество архитекторов и художников выразили свое экологическое мышление и концепции миру через экоархитектурный дизайн.

Ключевые слова: Эко-арт, эко-архитектура, архитектурный дизайн, зеленое строительство

В книге "Экодизайн" под редакцией Чжоу Си и Ли Чжаньдуна экоархитектура определяется как "городское планирование и архитектура, соответствующие принципам экологии". [1, с. 78] В статье "Экологическая архитектура и "зеленое" строительство в устойчивом развитии" предлагается "рассматривать здание как экосистему, и посредством организации (проектирования) различных физических факторов во внутреннем и внешнем пространстве здания, чтобы материал и энергия могли преобразовываться в экосистеме здания упорядоченным образом, можно получить высокоэффективную, малопотребляющую, безотходную, не загрязняющую и экологически сбалансированную среду здания".[2, с. 09]

Например, строительство жилого комплекса Zaoюан Green на Лёссовом плато в Китае в 1997-2000 годах, которое было совместным проектом китайского архитектора профессора Лю Гапинга и профессора Чжоу Руоци. Площадь участка под строительство составляет около 10 гектаров, с типичными топографическими и геоморфологическими особенностями Лёссового плато в северной части Шэньси. Основываясь на проектах экологического сельского хозяйства, экологического лесоводства и управления малыми водоразделами в Яньане, проект анализирует и оценивает экосистемы района Заююань и живые системы зданий в этом районе, а также завершает планирование и проектирование зеленого жилого района и воплощает его в жизнь. Проект предполагает формирование экологически целостного жилого района путем перепланировки жилых и производственных систем, обновления дворов и домов, улучшения дорожной сети, системы озеленения и других общественных объектов, упорядоченного сброса и утилизации отходов и загрязняющих веществ, а также формирования добродетельного цикла между жизнью, производством и естественной и искусственной экологической средой.

Когда в 2000 году современный китайский архитектор Ван Шу находился в академической поездке в Нинбо, провинция Чжэцзян, он случайно обнаружил, что при сносе старых зданий династий Мин и Цин было сохранено большое количество черепицы времен династии Тан. В традиционной китайской философии строительства люди всегда следовали принципам экономии материалов и вторичной переработки. Ванг Шу также впервые применил его на практике при строительстве первой очереди кампуса Сяншань Китайской академии искусств. В новые стены были вложены переработанные старые кирпичи разного возраста, а на крышу здания была уложена старая черепица в больших масштабах. Благодаря

широкому использованию старых строительных материалов, это здание воплощает в себе характеристики перерабатываемой эко-архитектуры. Кроме того, это ответ на современный ускоренный процесс урбанизации, связанный с масштабным сносом и реконструкцией. По завершении проекта наиболее яркой особенностью являются слои ароматной плитки, светящейся теплым и старинным светом, благодаря чему готовый дом скрывается в окружающей среде. Когда идет дождь, черепица собирает дождевую воду вместе, образуя небольшой ручеек, одна капля падает на землю, делая весь кампус древним и наполненным гуманистической атмосферой. Более того, зазоры, образованные черепицей, формируют естественную воздушную конвекцию, делая внутреннее пространство теплым зимой и прохладным летом. Ван Шу выражает свое мнение через практику экологической архитектуры: "Пусть наши города будут похожи на города на традиционных пейзажных картинах, восстановленные до состояния природы". Традиционная китайская пейзажная живопись содержит ценности и образ мышления древних литераторов, и, возможно, мы можем позаимствовать некоторые мысли и мудрость древних из китайской пейзажной живописи, чтобы спасти города Китая сегодня." [3, с. 45]

По словам китайского архитектора Ма Янсун, "город подобен живому человеческому существу, не только с костями, плотью и кровью, образующими физиологический механизм обмена веществ, но и с духом. Если в классическом городе господствовали боги и духи, а современный город служит для приложения капитала и власти, то для грядущего города важна природа с людьми. В результате была разработана и применена к практике дизайна концепция "ландшафтного города".

В дизайне здания Chaoyang Park в Пекине общая форма и планировка повторяют элементы китайской пейзажной живописи. Офисное здание построено по образу гор и скал, а на фасаде выделяются линии письма, подобно естественному выветриванию каменных фрагментов. Волнистый и ступенчатый рисунок здания, а также чернила и акварель, отражающие парк и озеро, напоминают пейзажную живопись. Многоэтажное общественное пространство, соединенное атриумом между двумя зданиями, расширяется за счет изгиба здания, а рабочие смотрят вдаль. Проект Chaoyang Park отходит от традиционной модели строительства CBD, интегрируя традиционный китайский ландшафт в город, пытаясь установить гармоничные симбиотические отношения между городской средой и природой, и создавая ландшафт, позволяющий людям разместить свои эмоции и снять стресс в высокоинтенсивной, быстро меняющейся рабочей среде. [4, с. 141]

Ма Янсун также хорошо использует технику заимствованного ландшафта, заимствованный ландшафт - это одна из традиционных китайских садовых техник, в которой есть два уровня концепций, первый - это интеграция окружающего ландшафта как части текущего ландшафта; второй - это то, что сами люди также становятся частью текущего ландшафта, у тебя есть я, у меня есть ты, естественно. Проект Guangxi Beihai Weibu Gulf, один из проектов "фальшивых гор", полностью использует технику заимствованных пейзажей, Guangxi для карстового ландшафта, формирования каменных почек, каменных лесов, пиков и других уникальных поверхностных ландшафтов, а горы имеют отверстия, ни одно отверстие не является странным. Чтобы повторить это, "фальшивая гора" использует волнистые изгибы для имитации контуров холмов, очертания которых повторяют водную поверхность, во-первых, для имитации местного ландшафта, чтобы само здание стало частью природного ландшафта, а во-вторых, для использования техники заимствования ландшафта, чтобы привнести в город далекий морской пейзаж. Для проекта Taiping Lake Apartments в Хуаншане Ма Янсун спроектировал десять зданий разной высоты, расположенных в шахматном порядке

между горами и водой, как будто они являются частью гор, вырастают из них, и эти десять квартир также стали частью ландшафта озера Тайпин в Хуаншане. Каждая комната в здании выходит на озеро Тайпин и холмы, и вид на озеро становится частью пейзажа здания. На каждом этаже здания есть балконная часть, очерченная различными органическими линиями, чтобы лучше погрузить людей в природу.

Список источников

1. Чжоу, Си. Новая теория эко-дизайна / Чжоу Си. – Нанкин: Издательство Юго-Восточного университета, 2003. – 132 с.
2. Чой, Йингзи. Экостроительство и зеленое строительство в архитектуре устойчивого развития / Чой Йингзи // Провинция Шаньси. – 2004 – № 08. – С. 09 – 10.
3. Чинг, Чунхо. Анализ работ Ванг Шу, придающих архитектуре ландшафтный контекст / Чинг Чунхо // Провинция Шаньси. – 2023 – № 04. – С. 44 – 46.
4. Лю, Дунфэн. Анализ применения китайского пейзажа в архитектуре на примере работ Ма Янсуня / Лю Дунфэн // Китай Декорирование зданий. – 2022 – № 01. – С. 140 – 141.

ECO-ARCHITECTURE ART DESIGN PRACTICE IN CHINA IN THE EARLY 21ST CENTURY

Eco-art, as a brand new art practice, has been rapidly combined with different disciplines and fields in China, giving birth to a large number of rich and diversified art practices, especially in the field of architecture. At the end of the twentieth century, eco-architectural design began to sprout in China, and a large number of architects and artists have expressed their ecological thinking and concepts to the world through eco-architectural design, which combines the traditional culture of China with modern ecological concepts to create many art practices. A large number of architects and artists have expressed their ecological thinking and concepts to the world through eco-architectural design.

Keywords: Eco-art, eco-architecture, architectural design, green building.

Ценностные особенности медиаискусства в музейной практике включают в себя интерактивность и вовлеченность аудитории, динамичность и изменчивость экспозиций, а также использование новых технологий и медиа. Эти характеристики позволяют медиаискусству привлекать широкую аудиторию и создавать уникальные художественные переживания. Экономическая ценность медиаискусства выражается в развитии креативных индустрий и стимулировании туристической активности, в то время как образовательная ценность заключается в развитии критического мышления и креативных навыков, а также в использовании интерактивных технологий для обучения. Успешные международные и российские проекты медиаискусства демонстрируют его потенциал и значимость в современном культурном контексте.

Ключевые слова: медиаискусство, ценностная особенность, музейная практика, аксиология.

Медиаискусство, как форма художественного выражения, возникло на пересечении искусства и технологий. Его история начинается в середине XX века, когда художники начали экспериментировать с новыми медиа и технологиями, включая видео, телевидение и компьютерные технологии. Одним из первых значимых событий в этой области стал выпуск видеоработы “ТВ Будда” Нам Джун Пайка в 1974 году. В его произведениях технологии не просто использовались как инструмент, но и становились главным объектом исследования.

С развитием цифровых технологий медиаискусство приобрело новые формы и направления. В 1980-х годах с появлением персональных компьютеров и первых компьютерных графических программ художники начали создавать цифровое искусство. Этот период ознаменовался появлением интерактивных инсталляций и мультимедийных произведений, которые позволяли зрителям непосредственно взаимодействовать с искусством.

В 1990-х годах интернет произвел революцию в медиаискусстве, открыв новые возможности для коммуникации и взаимодействия. В это время появились сетевые проекты и виртуальные выставки, которые могли охватить глобальную аудиторию. Такие художники, как Оливера Ларик и Рафаэль Лозано-Хеммер, создавали произведения, использующие возможности интернета и новых технологий для взаимодействия с аудиторией в реальном времени.

На сегодняшний день медиаискусство включает в себя множество направлений и форм. Одним из главных направлений является видеоискусство, где видео используется как основной материал для создания произведений. Другим важным направлением является интерактивное искусство, предполагающее активное участие зрителей в процессе создания и восприятия произведения. Также значительное место занимает цифровое искусство, которое включает работы, созданные с использованием компьютерных технологий, включая 3D-графику и виртуальную реальность.

С развитием технологий медиаискусство продолжает эволюционировать, включая в себя новые формы и методы выражения. От видеоискусства и цифровых инсталляций до интерактивных перформансов и сетевых проектов - медиаискусство остается на переднем крае

художественных экспериментов, исследуя границы между искусством и технологией [1, с. 180].

Медиаискусство занимает важное место в современном культурном контексте, играя значительную роль в обществе и отражая влияние технологий на искусство. В эпоху цифровизации и глобализации, медиаискусство становится зеркалом нашего времени, отражая сложные социальные, политические и культурные процессы. Оно не только привлекает внимание к актуальным вопросам, но и предлагает новые формы взаимодействия и восприятия, тем самым расширяя границы традиционного искусства.

Роль медиаискусства в обществе многогранна. Оно служит платформой для экспериментов и инноваций, открывая новые горизонты для художественного выражения. Медиаискусство позволяет художникам исследовать и критически осмысливать влияние технологий на нашу жизнь, взаимодействие человека и машины, виртуальную реальность и цифровую идентичность. В то же время, оно способствует вовлечению широкой аудитории, благодаря интерактивным и мультимедийным форматам, которые делают искусство более доступным и привлекательным для людей разных возрастов и интересов.

Влияние технологий на искусство неопределимо. Современные технологии, такие как виртуальная и дополненная реальность, искусственный интеллект, 3D-печать и блокчейн, предоставляют художникам новые инструменты и возможности для творчества. Эти технологии позволяют создавать произведения, которые ранее были невозможны, и открывают новые способы взаимодействия зрителя с искусством. Например, виртуальные выставки и онлайн-галереи расширяют географические границы, позволяя людям со всего мира наслаждаться произведениями искусства, не выходя из дома.

Кроме того, технологии меняют не только процесс создания, но и само восприятие искусства. Интерактивные инсталляции и мультимедийные проекты требуют активного участия зрителя, превращая его из пассивного наблюдателя в соавтора произведения. Это изменяет традиционные представления о роли художника и зрителя, создавая новые формы художественного опыта.

Таким образом, медиаискусство играет ключевую роль в современном культурном контексте, отражая и исследуя влияние технологий на общество и искусство. Оно не только открывает новые возможности для творчества, но и формирует новые способы взаимодействия и восприятия, способствуя развитию культурного диалога и инноваций в искусстве [2, с. 121].

Медиаискусство обладает уникальными ценностными особенностями, которые отличают его от традиционных форм искусства и делают его особенно значимым в современном мире. Среди этих особенностей можно выделить интерактивность и вовлеченность аудитории, динамичность и изменчивость экспозиций, а также использование новых технологий и медиа.

Интерактивность и вовлеченность аудитории являются одними из ключевых характеристик медиаискусства. В отличие от традиционного искусства, где зритель выступает в роли пассивного наблюдателя, медиаискусство часто требует активного участия аудитории. Интерактивные инсталляции, мультимедийные проекты и цифровые произведения предполагают, что зритель становится соавтором произведения, влияя на его форму и содержание. Этот процесс не только усиливает эмоциональную связь между зрителем и произведением, но и способствует более глубокому погружению в художественный опыт. Вовлеченность аудитории позволяет медиаискусству достигать нового уровня воздействия, создавая персонализированные и уникальные художественные переживания.

Динамичность и изменчивость экспозиций – еще одна важная ценностная особенность медиаискусства. Традиционные произведения искусства, такие как картины или скульптуры, имеют статичную форму и неизменный внешний вид. В противоположность этому, медиаискусство часто использует элементы движения и изменения. Видеоарт, цифровые инсталляции и интерактивные проекты могут постоянно изменяться, реагируя на внешние факторы или действия зрителей. Это делает каждое посещение выставки уникальным опытом и создает ощущение живого взаимодействия с произведением искусства. Динамичные экспозиции позволяют художникам исследовать темы времени, изменения и преходящести, создавая произведения, которые постоянно эволюционируют [3].

Использование новых технологий и медиа является фундаментальной характеристикой медиаискусства. Современные технологии, такие как виртуальная и дополненная реальность, искусственный интеллект, 3D-печать и интерактивные сенсоры, открывают перед художниками новые горизонты для творчества. Эти технологии позволяют создавать произведения, которые ранее были невозможны, и предлагают новые способы выражения и взаимодействия. Например, виртуальные реальности могут погружать зрителей в полностью иммерсивные художественные миры, а искусственный интеллект может генерировать уникальные произведения в режиме реального времени. Использование новых технологий не только расширяет возможности художественного выражения, но и делает искусство более доступным и актуальным для современной аудитории [4, с. 224]

Таким образом, ценностные особенности медиаискусства – интерактивность и вовлеченность аудитории, динамичность и изменчивость экспозиций, а также использование новых технологий и медиа – делают его особенно значимым и влиятельным в современном культурном контексте. Эти характеристики не только обогащают художественный опыт, но и способствуют развитию новых форм взаимодействия между художниками и зрителями, создавая уникальные и запоминающиеся произведения искусства [5, с. 32].

Медиаискусство завоевывает все большее признание в музеях по всему миру, демонстрируя свою способность привлекать и вовлекать аудиторию посредством инновационных технологий и интерактивных экспозиций. Примеры успешных проектов медиаискусства можно найти как на международной арене, так и в российских музеях, где они активно развиваются и находят отклик у зрителей.

Одним из крупных международных проектов является выставка “Rain Room” от Random International, представленная в музеях MOMA в Нью-Йорке и Лос-Анджелесе, а также в Лондонском Barbican Centre. Эта инсталляция позволяет посетителям перемещаться по комнате, наполненной искусственным дождем, который прекращается в тех местах, где находится человек, создавая уникальное взаимодействие между зрителем и средой. “Rain Room” демонстрирует, как технологии могут создавать новые сенсорные и эмоциональные переживания, делая искусство интерактивным и динамичным.

Еще одним примером международного успеха является проект “teamLab Borderless” в Токио. Этот цифровой музей, созданный коллективом teamLab, представляет собой серию иммерсивных инсталляций, которые реагируют на движения и взаимодействия посетителей. Использование проекций, светодиодов и сенсоров позволяет создавать изменяющиеся и взаимосвязанные художественные пространства, где зрители становятся неотъемлемой частью произведений искусства. “teamLab Borderless” подчеркивает потенциал медиаискусства для создания полностью погружающих и трансформирующих опытов.

В России также есть успешные примеры медиаэкспозиций. Одним из таких проектов является “Цифровой Эрмитаж”, который включает в себя виртуальные туры и цифровые

инсталляции, доступные как онлайн, так и в самом музее. Этот проект позволяет посетителям исследовать коллекции Эрмитажа в интерактивном формате, используя технологии дополненной и виртуальной реальности. “Цифровой Эрмитаж” демонстрирует, как медиаискусство может расширить доступ к культурному наследию и сделать его более доступным для широкой аудитории.

Еще один успешный российский проект – “Электромuseum” в Москве, специализирующийся на медиаискусстве и новых технологиях. В “Электромuseum” проводятся выставки, представляющие работы современных медиа-художников, включая интерактивные инсталляции, видеопроекты и цифровые перформансы. Museum активно сотрудничает с международными художниками и институтами, создавая платформу для обмена идеями и экспериментами в области медиаискусства.

Таким образом, примеры успешных проектов медиаискусства в музеях демонстрируют его способность привлекать и вовлекать аудиторию, создавая уникальные и инновационные художественные переживания. Как на международном уровне, так и в России, медиаискусство продолжает развиваться, предлагая новые формы взаимодействия с искусством и расширяя его границы посредством современных технологий и медиа [6, с. 116].

Медиаискусство обладает значительной экономической и образовательной ценностью, что делает его важным элементом в современном культурном и образовательном ландшафте.

С экономической точки зрения, медиаискусство способствует развитию креативных индустрий, которые становятся важным сектором экономики. Выставки и инсталляции медиаискусства привлекают широкий круг посетителей, стимулируя рост туристической активности и увеличение доходов музеев и культурных центров. Такие проекты, как “Rain Room” от Random International или “teamLab Borderless”, привлекают международное внимание, что приводит к росту посещаемости музеев и культурных учреждений, а также к развитию сопутствующих отраслей, таких как гостиничный бизнес, рестораны и торговля. Более того, медиаискусство стимулирует инновации и развитие новых технологий, что может приводить к созданию новых рабочих мест в секторах IT, дизайна и инженерии [7].

С образовательной точки зрения, медиаискусство обладает огромным потенциалом для обучения и развития навыков. Интерактивные и иммерсивные инсталляции могут быть использованы как эффективные образовательные инструменты, способствующие активному обучению и вовлечению студентов. Медиаискусство позволяет изучать сложные концепции через непосредственный опыт и взаимодействие, что способствует лучшему пониманию и запоминанию информации. Например, виртуальные туры и дополненная реальность могут использоваться для изучения истории, искусства, науки и других дисциплин, делая обучение более увлекательным и доступным.

Кроме того, медиаискусство развивает критическое мышление и креативные способности. Работая с новыми технологиями и мультимедийными инструментами, студенты учатся решать проблемы, работать в команде и создавать инновационные проекты. Это особенно важно в современном мире, где креативные и технические навыки становятся все более востребованными на рынке труда. Музеи, такие как “Электромuseum” в Москве, активно участвуют в образовательных программах, предлагая мастер-классы, лекции и воркшопы по медиаискусству и технологиям, что способствует развитию новых поколений художников и инженеров [8, с. 96].

Таким образом, экономическая и образовательная ценность медиаискусства очевидна. Оно не только стимулирует развитие креативных индустрий и туристической активности, но и предоставляет мощные инструменты для обучения и развития навыков, необходимых в

современном обществе. Медиаискусство способствует инновациям, критическому мышлению и креативности, делая его важным элементом как экономики, так и образовательной системы [9, с. 162].

Список источников

1. Пичко, Н. С. Искусство как ценностно-ориентирующий фактор / Н. С. Пичко // Ярославский педагогический вестник. – 2016. – № 4. – С. 178–183.
2. Бенедиктов, Н. А., Трусов, А. А. Музей как транслятор ценностей / Н. А. Бенедиктов, А. А. Трусов // Вестник Нижегородского университета им. Н. И. Лобачевского. Серия: Социальные науки. – 2008. – № 3. – С. 121–129.
3. 传播学引论 = Введение в коммуникацию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/55093948>. – Дата доступа: 09.11.2022.
4. Комлев, Ю. Э. Коммуникационная структура и классификация субъектов в музейной деятельности / Ю. Э. Комлев // Вестник Московского государственного университета культуры и искусств. – 2008. – № 6. – С. 221–226.
5. Мочалова, Н. Ю. Художественный музей как инструмент самоидентификации / Н. Ю. Мочалова // Вопросы музеологии. – 2011. – № 2. – С. 30–36.
6. Ересова, В. В. Музей в процессе формирования ценностного восприятия произведений искусства / В. В. Ересова // Общество: философия, история, культура. – 2020. – № 1 (69). – С. 116–120.
7. 邱晔. 以美学经济驱动创新发展 = Цю Е: Инновационное развитие, движимое эстетической экономикой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.toutiao.com/article/6894117431191536142/>. – Дата доступа: 09.11.2022.
8. 邱晔. 美学经济初探 = Цю, Е. Предварительное исследование по эстетической экономике / Е. Цю // Пекинские общественные науки. – 2020. – № 10. – С. 93–107.
9. Аверкин, М. Г. Модификация форматов коммуникативного взаимодействия современного музея / М. Г. Аверкин // Вопросы музеологии. – 2010. – № 2. – С. 157–164.

VALUE FEATURES OF MEDIA ART IN MUSEUM PRACTICE

The value characteristics of media art in museum practice include interactivity and audience engagement, dynamism and variability of exhibitions, as well as the use of new technologies and media. These features allow media art to attract a wide audience and create unique artistic experiences. The economic value of media art is reflected in the development of creative industries and the stimulation of tourism activity, while its educational value lies in the development of critical thinking and creative skills, as well as the use of interactive technologies for learning. Successful international and Russian media art projects demonstrate its potential and significance in the contemporary cultural context.

Keywords: new media art, value peculiarity, museum practice, axiology.

**СТОКЛИЦКИЙ СЕРГЕЙ ИЛЬИЧ (1900 – 1939): К 125-ЛЕТИЮ ЛЕТЧИКА, КОНСТРУКТОРА,
ВЫДАЮЩЕГОСЯ ИНЖЕНЕРА-МЕХАНИКА ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ**

Эрлих А.И., Стоклицкий С.Л.

Москва

В статье рассматривается проблематика персональной истории на примере жизни и деятельности одного из основоположников советской планеристики С.И. Стоклицкого. Рассматриваемая биография представляет собой также научно-значимый исторический источник, который может быть полезен в ходе изучения особенностей становления советской авиации и государственной политики в этой сфере в отношении талантливых конструкторов и авиаторов. Особенно показательны репрессивные меры против С.И. Стоклицкого, пополнившие архивы сталинских политических репрессий.

Ключевые слова: советская авиация, планеристика, С.И. Стоклицкий, биография, история авиации.

Актуальность темы исследования заключается в том, что героизм и профессионализм советских летчиков и конструкторов становятся объектом пристального внимания историков. Советский опыт авиастроения, планеристики остается недооцененным в исторических исследованиях конкретных персоналий.

Историография темы достаточно обширна и включает в себя работы как отечественных, так и зарубежных исследователей. В частности, история мировой авиации рассматривается в работах таких авторов, как Ю.В. Бирюков [2], Б.П. Елисеев [3], А.А. Демин, Б.С. Коган [5]. Развитие авиации в зарубежных странах проанализировано в работах таких исследователей, как Д. Антониу [14], С. Херш [15], Си Коу, Цзюньцзе Ян [16], Э. Йылдыз [17], Д. Юван [18].

Историческая хроника советской авиации представлена в работах таких авторов, как Д.Н. Малахов [7, 8], Д.А. Соболев [13], Д.Н. Ермаков, Г.Г. Попов, О.С. Березкина, О.Ф. Малашкина [4] и др.

Тем не менее, в существующей историографии еще недостаточно изучены биографии значимых для истории советской авиации персоналий, особенно репрессированных сталинским режимом.

Сергей Ильич Стоклицкий родился в 1900 году в г. Харьков (Российская империя). Его отец, Илья Вениаминович Стоклицкий, врач по профессии, во время Русско-японской и Первой Мировой войн военврач-хирург. Мать, Минна Моисеевна Стоклицкая, по образованию педагог. Оба с молодости были активно вовлечены в революционное подпольное движение. Мама С.И. Стоклицкого была членом РСДРП с 1904 г. и РКП(б) с 1917 г. Отец - член РСДРП, а после октябрьской революции член РКП(б). При царском режиме родители находились под надзором полиции, не раз подвергались преследованиям. После революции 1905г. высланы в пределы Кубанской области, там продолжали участвовать в местном подпольном движении, там же встретили Октябрь 1917 года [11, с. 88].

Революционный большевистский опыт родителей сказался на дальнейшей судьбе Сергея. В 1916 г. его исключили из 6-го класса Ейского реального училища за участие в деятельности местного отделения РСДРП. Он устроился на работу, чтобы помогать матери содержать семью: отец воевал на германском фронте, попал в плен. В июне 1917 г. Сергей вступил в РСДРП (б), в парторганизацию большевиков г. Ейска.



Рис. 1. Стоклицкий Сергей Ильич, фото 1932 г.

Там же, в Ейске, для него наступил новый этап. В ноябре 1917 г. Сергей Ильич вступил в ряды 1-го Ейского революционного батальона Красной Гвардии и многие годы своей жизни отдал Рабоче-Крестьянской Красной Армии (РККА). Судьба бросала командира-красноармейца по многим фронтам гражданской войны. Сергей Ильич воевал на Кубани, участвовал в борьбе против генерала Каледина, боях в Ростове, Царицыне, Саратове. В составе РККА сражался на Уральском фронте. В 1919 г. при взятии Уральска командовал пулемётной ротой, получил тяжелое ранение. Но вернулся в строй. В тот же год С.И. Стоклицкий поступил на 6-е Саратовские артиллерийские курсы. Сразу по окончании, в 1921 г., был откомандирован на Южный фронт воевать с Врангелем, а затем направлен в Грузию. В 1924 г. окончил знаменитую Детскосельскую Высшую артиллерийскую школу и занимал должности командира и комиссара артиллеристских частей вплоть до 1926 г.

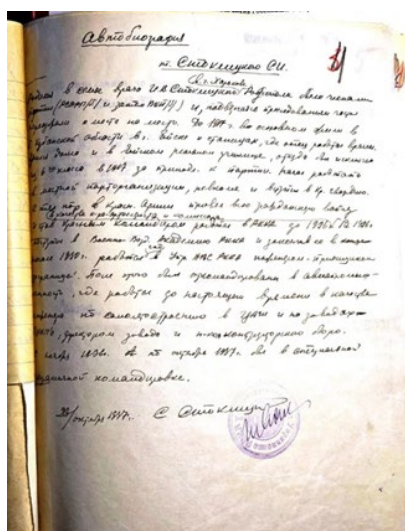


Рис. 2. Автобиография С. И. Стоклицкого, октябрь 1937 г.

В 1926 г. Сергей Ильич, опытный командир-артиллерист, направлен командованием в авиацию. Красная Армия остро нуждалась в профессиональных кадрах инженеров-летчиков, обладающих к тому же навыками и знаниями в области вооружений. С тех пор и до конца жизни небо и самолеты были его стихией. В тот же год он поступил, а в 1930 г., успешно окончил Академию воздушного флота им. Н.Е. Жуковского.

С.И. Стоклицкий являлся одним из родоначальников советского планеризма и создателей центра этого вида авиации и спорта на горе Узун-Кырт в Коктебеле (с. Отважное). Активно обучал и пропагандировал планеризм [9], отчетливо понимая его значимость для укрепления оборонного потенциала страны как с точки зрения подготовки пилотов, так и с позиции конструирования самолетов [10].

В годы учебы С.И. Стоклицкий был председателем спортсекции при Академии воздушного флота им. Н.Е. Жуковского. Он принимал непосредственное участие в летной подготовке впоследствии всемирно известных конструкторов самолетов и ракет: С.П. Королева, О.К. Антонова, С.В. Ильюшина и многих других. В своей книге дочь С.П. Королева, Наталия Сергеевна, вспоминает: «Ранней осенью 1927 года началось обучение планеристов полетам на самолете в спортсекции при Академии Воздушного флота. Отец прошел медкомиссию и попал в группу обучающихся, где было еще пять человек. Моему отцу все же удалось уговорить председателя спортсекции С.И. Стоклицкого разрешить ему летать» [6, с. 108].

В 1930 г. по окончании Академии, Сергей Ильич был направлен в Управление ВВС РККА, на заграничную работу в качестве инженера-приемщика спецтехники, приобретаемой государством за границей. В 1931г. откомандирован в Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ) ГУ АВИАПРОМА и назначен начальником Отдела вооружений. Позже переведен на заводы Главного управления авиационной промышленности (ГУАПа) директором завода БНК (Бюро новых конструкций), начальником КБ, помощником Главного конструктора А.Н. Туполева. В составе группы экспертов знакомился с авиационной промышленностью Германии и Франции.

В этот период жизни в полной мере раскрывается его талант как инженера-конструктора, авторитетного эксперта по вооружению самолетов. Под его редакцией был издан фундаментальный справочник по тактико-техническим данным и вооружению боевых самолетов ведущих государств мира [12]. Сергей Ильич также привлекался к расследованию катастрофы советского самолета «Максим Горький» [11].

Особая страница в жизни С.И. Стоклицкого – участие в гражданской войне в Испании. Он был командирован советским руководством и находился там с 10 декабря 1936 г. по 13 августа 1937. Сергей Ильич координировал всю работу, связанную с производством, подготовкой к боевому применению поступающей техники, организацией ее ремонта и исследованиями вопросов, связанных с ее надежностью и боевой живучестью. Наряду с этим Сергей Ильич готовил важные аналитические материалы для оборонных и директивных органов Советского Союза. Известны его доклады «О боевом применении авиационной техники» (доклады полковника Р.Я. Малиновского, С.И. Стоклицкого [8, с.10]), «Заключение о состоянии промышленности Испании в зоне боевых действий (Бискайя)».

В этой связи пристального внимания заслуживает письмо (докладная записка) Сергея Ильича от 8 июля 1937 г. в адрес своего руководства, содержащее серьезные критические замечания по качеству отечественной авиационной техники, поставляемой в республиканскую армию. Надо было обладать большой честностью, принципиальностью, смелостью и уважением к боевым товарищам, чтобы в год апогея сталинских репрессий направить руководству оборонной промышленности такую докладную записку. Вот несколько выдержек из нее: «Как Вы знаете, последние И -16 имеют столь плохо сделанные крылья, что мы имеем несколько случаев поломки в воздухе. Подробности я пишу в прилагаемой копии письма тов. Кагановичу М.М. (Начальнику ГУ авиационной промышленности Наркомтяжпрома). оломка крыльев и ненадежность моторов создали у

летного состава неверие в самолет, а отсюда, – некоторая боязнь и большая осторожность в боях» [8, с. 59]. Впоследствии полковой комиссар С.Ф. Агальцов, в докладе от 20.12.1937г. констатировал: «В результате, как известно, мы понесли серьезные потери вне боя, когда на простом пилотаже ломалась консоль правой или левой плоскости. Так погибли товарищи Колесников и Лесников. Не исключена возможность, что та же консоль явилась причиной гибели тов. Моисейко, Бурова, Аржанова, а возможно, еще кое-кого» [8, с. 27].

Но несмотря ни на что Сергей Ильич отдавал всего себя на пользу фронта. В упомянутой докладной он писал: «Я сейчас объединяю всю инженерно-техническую работу и по ВВС, и по промышленности / производство и ремонт /. Справляться очень трудно: готовишь операцию и участвуешь в ней /материально-техническое обеспечение /, взлет ремонт и производство, займешься заводами, взлет эксплуатация. Очень прошу дать мне помощников» [1, с. 28].

В Москве, в Оборонпроме, с пониманием отнеслись к его критике, положительно оценили его деятельность на фронте. Вскоре по возвращении из командировки С.И. Стоклицкий получил назначение на пост Начальника ремонтного отдела Первого главного управления Наркомата оборонной промышленности СССР. 22 октября 1937 г. был награжден орденом Ленина с формулировкой «За выполнение специального задания правительства» [4 с. 87].

Однако присвоение ему высокой правительственной награды, Ордена Ленина, имело для него роковые последствия. В то трагическое время сталинских репрессий, когда сотрудники органов НКВД сметали и корежили людские судьбы, в службе кадровиков нашлись те из них, кто написал донос, объявив орденоснца лицом, занимавшимся контрреволюционной пропагандой троцкизма. В этом доносе сплелось все: и черная зависть чужим успехам и заслугам, и служебное рвение усмотреть повсюду врагов, и попытка подстраховаться от подозрений своих же коллег в утере бдительности. Впрочем, в то время такова была обычная практика репрессивных органов.

Далее, в сводке Наркома НКВД Н.И. Ежова от 16 апреля 1938г., адресованной И.В. Сталину, по результатам допроса ряда сотрудников ЦАГИ сообщалось о существовании в институте «антисоветской вредительской группировки», где помимо арестованных А.Н. Туполева, Г.М. Петлякова, а также ряда других, упоминался и С.И. Стоклицкий, бывший помощник Главного конструктора (арестованного А.Н. Туполева).

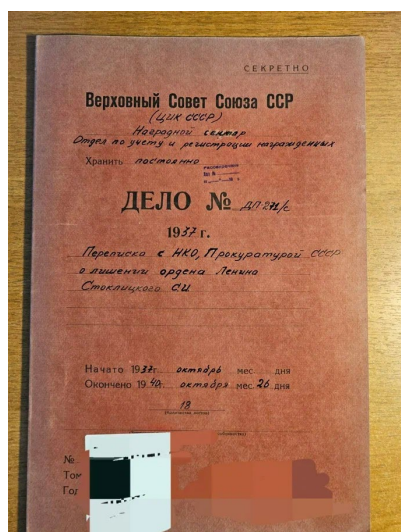


Рис. 3. Госархив РФ. Дело о лишении С.И. Стоклицкого ордена Ленина

Тем временем в отношении С.И. Стоклицкого было возбуждено уголовное дело. В августе 1938 г. его арестовали по стандартному обвинению «в террористической деятельности». 10 марта 1939 года Сергей Ильич был осужден Военной коллегией Верховного суда «за антисоветскую деятельность» и приговорен к расстрелу. В тот же день приговор был приведен в исполнение. Сергей Ильич похоронен на Донском кладбище, в Общей безымянной могиле №1. Реабилитирован 8 февраля 1956 г.



Рис. 4. Последнее фото С. И. Стоклицкого

У С.И. Стоклицкого остались дети, выросли внуки, правнуки. Что касается ордена Ленина, то его не сочли нужным вернуть семье, посчитав, что реабилитации достаточно.

Подводя итог проведенному исследованию, можно сформулировать следующий вывод: С.И. Стоклицкий сыграл большую роль в развитии отечественной авиации, всей своей деятельностью доказав верность интересам Родины, вне зависимости от политической конъюнктуры и репрессивного режима.

Список источников

1. Антонов О.К. Техническое описание планеров У-с3 и П-с1 [Текст] / О. К. Антонов; ЦС Союза Осоавиахим СССР; [Предисл. С. И. Стоклицкий]. - Москва ; Ленинград : Госмашметиздат, 1933 (Л. : тип. им. Евг. Соколовой). - Обл., 68 с.
2. Бирюков Ю.В. Сергей Павлович Королев - основоположник практической космонавтики // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Машиностроение. 2006. № 4. С. 62-105.
3. Елисеев Б.П. Становление отечественной гражданской авиации: юридические аспекты // Научный вестник МГТУ ГА. 2023. № 1. С. 8-14.
4. Ермаков Д.Н., Попов Г.Г., Березкина О.С., Малашкина О.Ф. Развитие советского авиастроения в межвоенный период // Образование и право. 2020. № 7. С. 329-339.
5. История авиации: Библиографический указатель. Сост. А.А. Демин, Б.С. Коган, Д.А. Соболев. М.: «Янус», 2003. 320 с.
6. Королева Н. С.П. Королев. Отец. К 100-летию со дня рождения. Книга первая. 1907-1938 годы. М.: «Наука», 2007. 361 с.
7. Малахов Д.Н. Службы тыла ВВС РККА в военном конфликте у реки Халхин-Гол (1939 г.): итоги и военная политика // Ярославский педагогический вестник. 2010. № 3. С. 59-63.

8. Малахов Д.Н. Тыл Военно-воздушных сил РККА в локальных войнах и военных конфликтах в 1929 - 1941 гг.: автореферат дис. ... кандидата исторических наук: 07.00.02. Ярославль, 2010. С.10.
9. Практика планеризма / Сост. инж. С.И. Стоклицкий по различным германским источникам. Л., М.: «Онтология». Глав. ред. авиац. литературы, тип. им. Бухарина. 1935. 224 с.
10. Розанов А.М., Стоклицкий С.И., Антонов О.К. Техника и практика планеризма: Учебник для планерных кружков, станций и школ: Одобрено Управлением авиации Центрального совета Осоавиахима СССР / под ред. Л.Г. Минова. М.: Государственное военное издательство. 1934. 240 с.
11. Саукке М.Б. История создания и проектирования самолета-гиганта «Максим Горький», как одной из модернизаций самолетов тяжелой авиации СССР (1932-1934). М.: Polygon Press, 2005. С.46.
12. Справочник по самолетам / сост. Информбюро Конструкторского отд. ЦАГИ ; под ред. С.И. Стоклицкого. Иностранцы истребители и разведчики на 1 янв. 1935 г. М.: Центр аэрогидродинамич. ин-т им. проф. Н. Е. Жуковского, 1935-1938.
13. Хроника советской гражданской авиации, 1918-1941 гг. / Д.А. Соболев. М.: «Русские витязи». 2019. 327 с.
14. Antoniu D. History of Aviation, Rocket Technology, and Aerospace Engineering. In book: History of Romanian Technology and Industry. 2023. P. 141-180.
15. Hursh S. Fatigue Risk Management Preferences for Consumer Sleep Technologies and Data Sharing in Aviation. Aerospace Medicine and Human Performance. 2023. Vol. 95(5). P. 265-272.
16. Xi Kou, Junjie Yang. International Experience of Civil Aviation Service Quality Evaluation. Highlights in Science Engineering and Technology. 2023. Vol. 78. P. 194-201.
17. Yıldız E. Navigating the Skies: Unraveling Communication Challenges in Diverse Aviation Accidents. Antalya Bilim Üniversitesi Uluslararası Sosyal Bilimler Dergisi. 2023. Vol. 5(1). P. 87-95.
18. Youvan D. The Longest Manned Flight: A Historical Review of the 1958 Cessna 172 Endurance Record. 2023. 88 p.

STOKLITSKY SERGEY ILYICH (1900 – 1939): TO THE 125TH ANNIVERSARY OF A PILOT, DESIGNER, OUTSTANDING MECHANICAL ENGINEER OF THE AIR FORCE

Erlich A.I., Stoklitsky S.L.

Moskow

er1944@mail.ru

The article examines the problems of personal history using the example of the life and work of one of the founders of Soviet gliding, S.I. Stoklitsky. The biography in question is also a scientifically significant historical source that can be useful in studying the peculiarities of the formation of Soviet aviation and state policy in this area in relation to talented designers and aviators. Particularly indicative are the repressive measures against S.I. Stoklitsky, which replenished the archives of Stalin's political repressions.

Keywords: Soviet aviation, gliding, S.I. Stoklitsky, biography, history of aviation.

**СЕПАРАТИВНАЯ ПОЛИТИКА АФРОАМЕРИКАНЦЕВ В НАЧАЛЕ XX В. НА ПРИМЕРЕ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАРКУСА ГАРВИ***Баньгин К.Д.**Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина
(Мининский университет), Нижний Новгород*

В статье рассматривается положение афроамериканского сообщества в США XIX – начала XX вв. и борьба с сегрегацией путем сепаратизма черного населения от других жителей и самих США на примере деятельности Маркуса Гарви.

Ключевые слова: Маркус Гарви, начало XX в, афроамериканская империя, США, леворадикальное движение.

На Севере США исторически сложилась ситуация, которая привела афроамериканцев к убеждению, что единственный выход для них из существующей системы сегрегации и дискриминации со стороны белого населения – это стремление к сепаратизму, к полному отделению чернокожего населения от белых. В своей работе Нитобург Э.Л. пишет: «Расовая дискриминация, сегрегация, бытовой расизм стали характерными чертами "американского образа жизни". При этом негры рассматривались не просто как группа с иным этническим или расовым культурным прошлым, подобно итальянцам и другим европейским иммигрантам или индейцам: они считались человеческими существами "низшей" порядка, а их бедность, неграмотность, "социальная дезорганизованность" и культурная отсталость – последствиями принадлежности к "низшей" расе ...» [1].

Такая тенденция породила в 1817 г. Американское Колонизационное Общество (АКО), которое организовало вывоз свободных афроамериканцев на западное побережье Африки; в дальнейшем эта территория была названа Либерией. Данную практику осудило движение аболиционистов в XIX в., однако уже в сер. XIX – нач. XX в. афроамериканцы началась массовая эмиграция на земли Либерии. Главной причиной переселения черного населения на территорию Либерии является то, что белые считали черную часть населения Америки чужой.

В начале XX века, на местах афроамериканской интеллектуальной элиты, формируются, так называемые, черные гетто. Эти районы жили по законам, установленным белым городским правительством. Стоит отметить, что чернокожая община практически разорвала отношения с церковью.

В начале XX века наблюдается рост интереса к истории чернокожих граждан в Америке; появляются различные афроамериканские исторические сообщества. В 1915 году появилась Ассоциация по изучению истории и современных положений черных в США.

Файнберг А.А. пишет, что «именно в северных городах возникает и получает свое развитие идеология черного национализма, в рамках которой утверждается превосходство африканской расы, и которая представляет собой своего рода реакцию на доходивший до абсурда комплекс национальной неполноценности, сформированный у афроамериканцев под влиянием белого населения» [2].

Наиболее яркое националистическое движение – «Назад в Африку»; основанное Маркусом Гарви. Основным тезисом данного направления было создание независимого государства в Африке, вместо жизни с белыми. С 1920 года начали проводить Международные съезды негритянских народов мира. Участниками данных съездов являлись делегаты из США, Центральной и Южной Америки, Вест-Индии, Центральной и Южной Африки. На первом же

съезде, проходившем в августе 1920 года, была принята «Декларация прав негритянских народов мира». Идея принятой декларации заключалась в самоопределение афроамериканцев везде, где они организуют общины. В этих общинах должны были избираться собственные представители в законодательные органы, суды и другие учреждения, контролирующие общину. Помимо этого, активно оговаривалась беспрепятственная торговля между африканскими и афроамериканскими предпринимателями.

Стоит отметить, что 1-ый Международный съезд негритянских народов мира был достаточно «плодотворен» и на нём решилось множество важных вопросов. В том числе, был выбран флаг черно-красно-зеленого цветов будущего государства и начались активные переговоры с правительством Либерии. Попытка Гарви переселить всех африканцев, живущих за пределами Африки, не увенчалась успехом, и тогда Маркус решил заняться решением внутренних проблем.

В 1921 году Гарви объявляет об учреждении «Африканской империи», правителем которой является он сам. Файнберг А.А. пишет, что «Гарви придавал достаточно большое значение именно внешнему эффекту своего движения, устраивая массовые парады и праздники, стремясь, таким образом воздействовать на афроамериканцев с помощью психологических приёмов, наглядно демонстрируя им, что независимая африканская республика начинается уже здесь, на территории США» [2].

Гарви так же пытался создать в афроамериканском сообществе изолированные от белого влияния экономику и церковь. Если в сфере экономики Маркус Гарви потерпел неудачи, то в религиозной наоборот преуспел. Новая церковь получила название «церковь черного человека», в рамках которой, была пересмотрена библейская история.

Маркуса Гарви жил целью создания африканского государства. В его политике было множество изъянов, начиная неудачными переговорами с Либерией и заканчивая контактами с лидерами Ку-клукс-клана. Но всё же, Маркус Гарви боролся за права афроамериканцев и стремился к самоопределению его расы и развитию идей в рамках черного национализма.

Список источников

1. Нитобург Э.Л. Африканцы в странах Америки. Негритянский компонент формирования наций Западного полушария / Э.Л. Нитобург – М.: Изд-во НАУКА, 1987. – 410 с.
2. Файнберг, А.А. Феномен черного ислама в США: авторефер. дисс. ... кандидата философских наук / Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ). -Санкт-Петербург, 2011.

THE SEPARATIVE POLICY OF AFRICAN AMERICANS AT THE BEGINNING OF THE 20TH CENTURY ON THE EXAMPLE OF MARCUS GARVEY

Banygin K.D.

*Nizhny Novgorod State Pedagogical University named after Kozma Minina (Mininsky University),
Nizhny Novgorod, Russia*

The article examines the situation of the African–American community in the USA of the XIX - early XX centuries and the fight against segregation by separatism of the black population from other residents and the USA itself using the example of the activities of Marcus Garvey.

Keywords: Marcus Garvey, the beginning of the XX century, the African-American empire, the USA, the radical left movement.

ОСОБЕННОСТИ РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОТИВОРЕЧИЙ В СИРИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ*Пичугин С. А.**Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского,**Нижний Новгород*

Данная статья посвящена исследованию имеющихся на сегодняшний день противоречий между Россией и Германией в Сирийской Арабской Республике. В работе дается характеристика основным российско-германским разногласиям применительно к ситуации в Сирии, и интересам РФ и ФРГ, несовместимость которых привела к формированию на территории государства двусторонних геополитических противоречий.

Ключевые слова: Россия, Германия, Сирия, противоречия, геополитика.

Ближний Восток традиционно является одним из наиболее стратегически значимых регионов мира, кроме прочего, обладая выгодным географическим расположением и огромными запасами энергетических ресурсов. В связи с этим ведущие акторы системы международных отношений настойчиво стремятся к обретению рычагов влияния на ситуацию в регионе и точек опоры в его рамках. Не выступают исключениями в данном контексте и такие страны как Россия и Германия, исторически имеющие достаточно крепкие связи с ближневосточным регионом (особенно РФ) и преследующие в нем собственные интересы как чисто геополитического, так и геоэкономического характера. На сегодняшний день два государства пребывают в условиях острого геополитического противостояния между Россией и коллективным Западом, неотъемлемой частью которого выступает ФРГ. В свете наличия данного противостояния особенно отчетливо проявляется противоположность интересов РФ и Германии в разных регионах мира, в том числе на Ближнем Востоке, одно из двусторонних противоречий в рамках которого проявилось еще до начала Украинского кризиса в 2014 году и послужило одним первых предвестников будущей деградации отношений между двумя странами.

Речь идет о российско-германском противоречии вокруг политической ситуации в Сирийской Арабской Республике, фундаментом которого послужила несовместимость интересов России и Германии, касавшихся предпочтительного внутривосточного развития Сирии и ее внешнеполитической ориентации. Данное противоречие фактически оказалось одним из наиболее устойчивых в рамках отношений между РФ и ФРГ, так как начало проявляться еще в 2011 году и остается актуальным по сей день. Важнейшим фактором, предопределившим особую длительность его существования, стала неизменно враждебная позиция, занимаемая Германией по отношению к президенту Сирии Башару Асаду. Так, еще в 2011-2013 годах ФРГ отчетливо демонстрировала свое строго негативное отношение к официальному руководству Сирии, рьяно выступая за его смену [2, с. 50], и до сих пор власти Германии придерживаются в целом той же самой позиции, что вступает в резкий диссонанс с подходом России на сирийском направлении. РФ почти с самого начала гражданской войны в Сирии стремилась всеми силами оказать поддержку высшему руководству страны, не допустив его смещения в пользу прозападных оппозиционных сил (по ливийскому сценарию) или тем более его поражения в противостоянии с группировками радикальных исламистов.

Хотя Германия в целом долгое время применяла более конструктивный подход к ситуации в Сирии и роли России в ее урегулировании, чем Франция или США [2, с. 51], в

общем и целом руководство ФРГ весьма негативно воспринимало политику РФ на сирийском направлении, что служило почвой для появления достаточно острых российско-германских разногласий еще до начала кризиса на Украине, а после старта последнего усиливало отрицательный эффект противоречий вокруг Украины для двусторонних отношений. В частности, дополнительное негативное воздействие на изрядно испорченный Украинским кризисом климат во взаимоотношениях между Россией и Германией оказало глубоко критическое восприятие последней военной операции в Сирии в 2015 году [2, с. 50]. Более того, члены высшего руководства ФРГ регулярно позволяли себе произносить весьма жесткие заявления в адрес РФ, касавшиеся ее политики применительно к конфликту в Сирии. К примеру, бывший канцлер Германии А. Меркель обвиняла Россию в совершении «преступлений» против населения Алеппо [3, с. 73], а бывший министр иностранных дел ФРГ Х. Маас вменял РФ блокировку инициатив Совета Безопасности ООН по проблеме урегулирования сирийского кризиса [5, с. 108].

Конфронтационное поведение властей Германии по отношению к России по вопросу разрешения сирийского конфликта уходило корнями в их глубокую приверженность конечной цели немецкой политики в Сирии, а именно строго противоречившей интересам РФ смены руководства страны на заметно более лояльное Западу. Намерение руководства ФРГ создать необходимые условия для осуществления последней в общем и целом не зависело от характера развития ситуации внутри Сирии или положения во всем регионе. Яркой иллюстрацией истинности данного тезиса стало нежелание правительства Германии отказаться от антисирийских санкций, выступающих в роли главного инструмента оказания давления на руководство Сирии, в связи с землетрясением, произошедшим в Сирии и Турции 6 февраля 2023 года, а также усугубленной им гуманитарной катастрофы на территории страны.

В данных условиях успех РФ в деле обеспечения стабильности положения властей Сирии вызывал у политических элит Германии полностью объяснимое раздражение, ведь он практически исключал реализацию немецких интересов на сирийском направлении, важнейшим шагом на пути которой должен был быть уход действующего политического руководства страны и переход полномочий последнего к силам, исключительно лояльно настроенным по отношению к ФРГ и всему коллективному Западу. Воплощение в жизнь такого сценария, с одной стороны, создала бы необходимые условия для реализации старых проектов по использованию Сирии как транспортного коридора для поставок катарского газа в Европу [1, с. 263], актуальность которых значительно возросла после разрушения энергетических связей между РФ и ФРГ. С точки зрения последнего некоторую ценность также представляют располагающиеся непосредственно на территории Сирии месторождения углеводородов, не говоря уже о перспективе экспорта в ближневосточную страну различной немецкой продукции, например, сельскохозяйственного оборудования [4, с. 84], а также возможности обеспечить бизнес-элиты Германии свободным доступом к проектам по восстановлению сирийской хозяйственной системы и реализации крупных инфраструктурных программ, в которых остро нуждается экономика Сирии.

С другой стороны, появление в стране лояльного Германии политического руководства требуется также для усиления геополитического влияния ФРГ на Ближнем Востоке, которое является одним из путей к стремительному росту значимости Германии на глобальном уровне – повышению ее статуса на мировой арене. В данном контексте укрепление германских позиций в Сирии упростило бы процесс проникновения ФРГ в соседний Ирак, расширение связей с которым, в политической и экономической областях представляет большой интерес для немецких властей на современном этапе. Разумеется, как получение Германией и ее

бизнесом значительных выгод от масштабного участия в восстановлении Сирии и широкой кооперации с ней, а также обретения ФРГ доступа к обширным запасам энергоресурсов, так и укрепление ее положения на Ближнем Востоке, включая Ирак, где у российских экономических элит присутствуют заметные инвестиции, а руководство РФ имеет достаточно тесные связи с политическими элитами, никоим образом не соответствует интересам России, намеревающейся сохранить свое крепкое положение на Ближнем Востоке, опорной точкой для оказания влияния на ситуацию в котором способна играть Сирия, и создать условия для активного участия отечественного бизнеса в выгодных проектах по восстановлению Сирии и добыче ее природных ресурсов.

Актуальность описанных выше противоречий, несмотря на относительную стабилизацию внутривнутриполитической ситуации в Сирии на данный момент, до сих пор сохраняется ввиду по-прежнему глубокой приверженности Германии цели смены высшего руководства страны: ФРГ продолжает открыто демонстрировать неприятие сложившегося на политической арене Сирии положения. В частности, Германия фактически исключает саму возможность нормализации отношений с действующими властями Сирии, которым удалось укрепить свои позиции после окончания активной фазы сирийского конфликта. Руководство ФРГ настаивает, что ни Германия, ни ее партнеры из числа стран-членов ЕС не станут участвовать в проектах, направленных на восстановление Сирии и двигаться в направлении нормализации двусторонних отношений, если в стране не произойдут серьезные внутривнутриполитические изменения. Иными словами, ФРГ наотрез отказывается восстанавливать отношения с Сирией и тем более снимать с нее санкции, пока ею руководит Башар Асад. Более того, Германия отчасти пытается навязать свою позицию другим государствам ближневосточного региона: к примеру, министр иностранных дел ФРГ Анналена Бербок открыто раскритиковала возобновление членства республики в Лиге арабских государств весной 2023 года, подчеркнув необходимость вынуждать Башара Асада идти на конкретные уступки, прежде чем предпринимать шаги, направленные на нормализацию отношений с Сирией.

Таким образом, Германия все еще пытается оказывать давление на власти последней, будучи заинтересована в трансформации политической ситуации в стране в выгодную для себя сторону, не пытаясь выстраивать отношения с ее действующим руководством. Рассчитывать на изменение данной позиции ФРГ не приходится, по крайней мере, до следующих выборов в Бундестаг. Все три партии правящей коалиции крайне негативно настроены по отношению к Асаду и его правительству, а «Союз 90 / Зеленые» даже неоднократно выказывали свое недовольство фактом поддержки властей Сирии Россией в своих предвыборных программах (впервые они сделали это еще в 2013 году). Скорее всего, и будущее правительство Германии (если оно будет состоять из мейнстримных партий) не оставит попыток спровоцировать изменение внутривнутриполитического положения в Сирии, опираясь на стремящиеся к сближению с Западом силы, ввиду величины тех геополитических и геоэкономических преимуществ, которые такое развитие событий сулит ФРГ. На данный момент оказываемое Германией давление на власти Сирии представляется не слишком масштабным, однако в условиях роста напряженности на Ближнем Востоке с осени прошлого года вполне реальной видится возможность скорой активизации попыток ФРГ и коллективного Запада в целом дестабилизировать ситуацию в Сирии в своих целях, что потенциально несет серьезную угрозу сохранности позиций РФ на Ближнем Востоке и требует от России готовности оказать сирийскому руководству всевозможную помощь в противодействии такого рода процессам.

Список источников

1. Арапина С.В., Яковлев Г.А. Германо-российские отношения и Сирийский кризис // Вестник Кемеровского государственного университета. 2014. № 3-2 (59). С. 260-265.
2. Виноградова В.И. Сирийский конфликт сквозь призму российско-германских отношений // Пути к миру и безопасности. 2017. № 2 (53). С. 46-55.
3. Михин А.Н., Михина О.В. Отношения России и Германии в период правления А. Меркель: Россия – партнер или соперник? (на материале немецких СМИ) // Образ России в условиях информационной войны конца XX – начала XXI в. Тенденции обновления политического дискурса. 2017. С. 63–83.
4. Павлов Н.В., Хдери К.Ю. ФРГ и кризис в Сирии: активный посредник или пассивный наблюдатель // Мировая экономика и международные отношения. 2020. Т. 64. № 12. С. 78-86.
5. Adomeit H. Russland und der Westen: Von «strategischer Partnerschaft» zur strategischen Gegnerschaft // SIRIUS – Zeitschrift für Strategische Analysen. 2021. Vol. 5. № 2. S. 107-124.

Создание Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ), начавшего свою деятельность в 2016 г., было обусловлено необходимостью поддержки инициативы «Пояс и путь», более эффективного осуществления зарубежных инвестиций китайскими компаниями, наличием избыточных мощностей на территории КНР. Контролируемая Китаем деятельность АБИИ, позиционируемого как альтернатива Всемирному банку и Азиатскому банку развития, позволяет в приоритетном порядке финансировать инфраструктуру стран, имеющих более тесные политические и экономические связи с КНР, создавая таким образом условия для реализации «китайской мечты» о возрождении мирового могущества КНР. Также политическое значение АБИИ состоит в наращивании комплексной национальной мощи КНР (экономическая мощь, «мягкая сила» и умная сила Китая).

Ключевые слова: «китайская мечта», «Пояс и путь», АБИИ, зарубежные инвестиции, Китай, Азиатско-Тихоокеанский регион.

Стратегия внешней политики Китая, получившая в научной литературе название «Идти вовне», была представлена Цзян Цзэмином весной 2000 г. и предполагала, как значительное повышение конкурентоспособности государственного сектора экономики КНР, так и создание условий для долгосрочного социально-экономического развития страны на инновационной основе. Цзян Цзэминь особенно подчеркивал важность и значимость выхода китайских компаний на нетрадиционные рынки, наращивания масштабов диверсификации внешнеэкономических связей, развития т.н. «внешней экономики», а также внедрения в Китае решений, основанных на передовых зарубежных технологических разработках. Однако еще в 1997 г. некоторые крупные государственные предприятия КНР получили статус «национальных чемпионов», что, как ожидалось, при активной поддержке китайского правительства и наличии свободного доступа к необходимым финансовым ресурсам позволит им стать глобальными корпорациями и завоевать значимые конкурентные позиции на мировых рынках.

Необходимо отметить, что вплоть до мирового финансово-экономического кризиса 2007-2009 гг. экономика Китая развивалась чрезвычайно быстрыми темпами: в течение 2001-2006 гг. ежегодно ВВП КНР возрастал более чем на 11 %, уровень инвестиций в китайскую экономику превышал 40 % ВВП, а профицит счета текущих операций достигал 10 % ВВП [1]. В итоге в китайской экономике были сформированы избыточные производственные мощности, а в кризисных условиях проявились три ключевые проблемы выбранной страной модели социально-экономического развития: замедлились темпы технологического прогресса, началось падение предельной производительности капитала (увеличение объема инвестиций генерировало меньший прирост ВВП), что нашло выражение не только в избыточных производственных мощностях, сконцентрированных в различных отраслях китайской экономики, но и в увеличении объемов незаселенного жилья, неиспользуемых объектов инфраструктуры. Внутреннее же потребление в стране оставалось недостаточным.

Для преодоления вызовов, с которыми столкнулся Китай, был принят комплекс внешних и внутренних решений. Так, в 2013 г. была выдвинута инициатива «Пояс и путь». Как справедливо замечает китайский исследователь Лю Янь, инициатива направлена на

построение сообщества с общим будущим для всего человечества, что даст возможность как значительно сократить экономические издержки, связанные с выстраиванием и поддержанием внешнеэкономических связей, так и улучшить качество жизни в различных регионах мира, создать благоприятные условия для привлечения инвестиций, ликвидировать препятствия для движения материальных и финансовых ресурсов, развивать политическое и культурное сотрудничество [2, с. 414]. Верной видится и позиция российского ученого М.В. Лапенко в том, что КНР «провозгласила подход к мирному развитию, который можно адаптировать к реальным потребностям стран, присоединяющихся к инициативе, а не навязывать им путь развития Китая» [3, с. 209]. Инициатива включает две основные составляющие: «Экономический пояс Шелкового пути» и «Морской Шелковый путь XXI века», а усилия, предпринятые Китаем и другими участниками, позволили достигнуть значительных успехов: в инициативе участвует свыше 150 государств и 30 международных организаций, а общий объем внешней торговли между КНР и странами – участницами за 2013-2023 гг. превысил 21 трлн. долл. США [4]. В рамках инициативы «Пояс и путь» Китай выступает также крупнейшим инфраструктурным инвестором для стран – участниц: объем китайских прямых зарубежных инвестиций превышает 270 млрд. долл. США, что потребовало создания специальных международных финансовых институтов, в т.ч. Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ). Согласно прогнозам специалистов Азиатского банка развития (АБР), только в период с 2016 г. до 2030 г. для поддержания достигнутых темпов социально-экономического развития только в инфраструктуру стран Азии необходимо инвестировать 26 трлн. долл. США, в т.ч. свыше 18 трлн. долл. США – в строительство новых инфраструктурных объектов [5, с. 355]. Китай обладает гигантскими инвестиционными ресурсами и имеет возможность использовать их для достижения своих экономических и политических целей. Как справедливо замечает российский ученый В. Петровский, инициатива «Пояс и путь» напоминает международный экономический режим, в рамках которого страны – участницы действуют согласованно в общих интересах, при этом интеграционные процессы в инициативе не предполагаются (механизмы, призванные способствовать более тесной экономической и политической интеграции в «Поясе и пути», отсутствуют). С одной стороны, инициатива «Пояс и путь» является персоналистским проектом Си Цзиньпина по аналогии со стратегией «идти вовне» Цзян Цзэминя и идеей мирного возвышения Китая, сторонником которой являлся предшественник Си Цзиньпина Ху Цзиньтао. С другой стороны, Китаю требовалось новое решение проблемы избыточных производственных мощностей, а инфраструктурное строительство позволило как наладить быстрый и сравнительно дешевый экспорт китайских товаров на рынки развивающихся стран, так и организовать поставки в КНР природных ресурсов, необходимых стране для поддержания высоких темпов социально-экономического развития.

Однако, с нашей точки зрения, первоочередно следует учитывать стремление к реализации «китайской мечты» о возрождении мирового могущества. К 2049 г., спустя сто лет после возникновения КНР, Китай станет высокоразвитой социалистической страной, лидирующей в мире как с точки зрения влияния на происходящие политические и экономические процессы, так и исходя из совокупной национальной мощи. Уже сейчас «Китай стал играть более заметную роль в сфере внешней политики и международных отношений, принимая большее участие в решении международных проблем, правда, преимущественно экономических, и призывая к установлению нового, более справедливого, мирового порядка» [6, с. 7]. Создание же АБИИ позволяет Китаю лучше координировать инфраструктурное развитие в странах – участницах инициативы «Пояс и путь», предоставляя

необходимое финансирование и одновременно контролируя ход реализации проектов. Если на момент начала деятельности Азиатского банка инфраструктурных инвестиций в 2016 г. его членами являлись 57 стран (в т.ч. 37 стран Азии), то по данным на 2024 г. практически все государства Азиатско-Тихоокеанского региона сотрудничают с рассматриваемым банком. Следует учитывать, что высшим органом принятия решений в АБИИ является Совет управляющих, состоящий из представителей стран-членов, однако страны обладают различным количеством голосов. Так, наибольшее количество голосов приходится на долю Китая (26,55 %), что позволяет стране обладать правом вето и использовать его при обсуждении значимых решений (согласно действующим правилам для принятия решения необходимо наличие не менее 75 % голосов). При этом в распоряжении других стран-членов АБИИ находится многократно меньшее количество голосов, что практически исключает возможность скоординированного выступления против КНР, о чем свидетельствуют данные рис. 1.

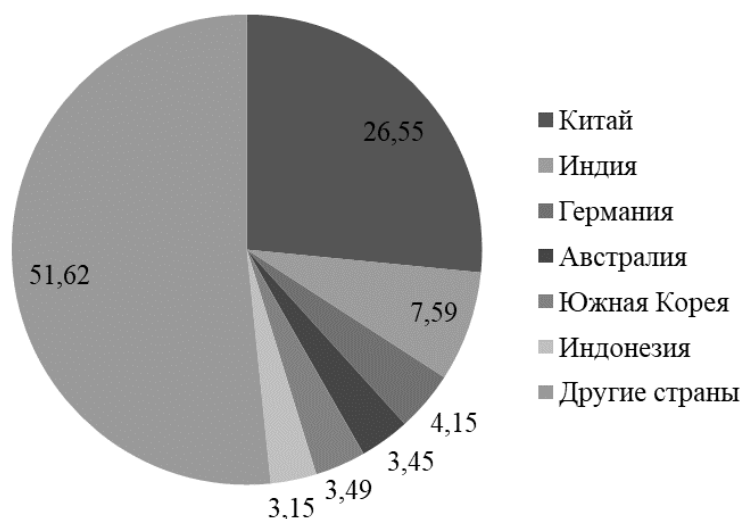


Рис. 1. Распределение голосов в АБИИ по странам, процентов
Источник: [7].

Как видно из рис. 1, на долю Индии приходится 7,59 % голосов, что более чем втрое меньше, чем у КНР, на долю Германии – 4,15 % голосов, Австралии – 3,45 % голосов соответственно. Китай, таким образом, имеет возможность оказывать значительное влияние на принимаемые решения не только в части стратегического развития Азиатского банка инфраструктурных инвестиций, но и в тактическом управлении банком через преимущественное одобрение инфраструктурных проектов в странах, имеющих более тесные политические и экономические связи с КНР. Приоритетным направлением инфраструктурных инвестиций, осуществляемых АБИИ, в настоящее время остается энергетика (22 % общей величины портфеля), в транспортную инфраструктуру вложено 17 % портфеля инвестиций, в здравоохранение – 9 % соответственно, в проекты водоснабжения – 7 %, однако сохраняется недостаточное внимание АБИИ к проектам цифровизации. Так, например, в 2024 г. был одобрен проект реконструкции сетей электропередач в Бангладеш общей стоимостью 160 млн. долл. США, а также проект развития возобновляемой энергетики в Руанде стоимостью 100 млн. долл. США. В то же время, например, Аргентина в 2023 г. смогла привлечь от АБИИ

только 65 млн. долл. США на аналогичный проект, Турция в 2024 г. – 28 млн. долл. США при несравненно более высокой потребности в инвестициях.

Также следует отметить, что в зарубежной научной литературе до настоящего времени продолжают дискуссии, посвященные перспективам и возможностям использования АБИИ для достижения «китайской мечты» [8, р. 369 – 372]. Согласно первому подходу АБИИ, контролируемый КНР, позволит Китаю более эффективно распространять свои идеи и подходы к социально-экономическому развитию, позиционировать себя как нового мирового лидерства и в какой-то степени ослабить лидирующую роль США. Азиатский банк развития (АТР), Всемирный банк, которые также финансируют инфраструктурные проекты, требуют от получателей инвестиций соблюдения ряда экологических и социальных стандартов, что невозможно в полной мере обеспечить во многих развивающихся странах, остро нуждающихся в притоке инвестиций. АБИИ же как альтернатива традиционным многосторонним финансовым организациям позволяет странам Азиатско-Тихоокеанского региона ослабить свою зависимость от экономических связей со странами Запада, получить дополнительные выгоды за счет внедрения китаецентричных моделей развития инфраструктуры, финансового рынка, инвестиционной деятельности. Китай же сможет ослабить политическое влияние США в Азии, что одновременно будет сопровождаться усилением политической конфронтации в регионе, возрастанием геополитической напряженности.

Второй же подход предполагает, что положительные эффекты от развития АБИИ и усиления влияния КНР в регионе в существенной степени превышают возможные отрицательные последствия. Так, деятельность АБИИ, контролируемая Китаем, одновременно со вкладом в достижение «китайской мечты» будет способствовать выстраиванию в азиатских странах надежной современной инфраструктуры, что позволит странам-реципиентам инвестиций более активно участвовать в международных экономических связях, налаживать сотрудничество не только с партнерами из КНР и других стран Азии, но и с европейскими, американскими высокотехнологичными корпорациями. Также весьма вероятно более масштабное участие развитых стран, за исключением США, в деятельности АБИИ, что позволит повысить качество деятельности учреждения, более рационально и эффективно привлекать, и расходовать инвестиционные ресурсы. АБИИ будет действовать параллельно со Всемирным банком и АБР. Более оправданным видится именно рассматриваемый подход ввиду отсутствия в действиях Китая стремления к усилению геополитической напряженности, конфронтации. В рамках данного подхода значение АБИИ может быть обосновано в трех аспектах:

1), во-первых, Китай стремится сочетать усиление своего политического влияния в странах – участницах инициативы «Пояс и путь» с более рациональным и эффективным использованием внешних инвестиций. Прямые инвестиции китайских корпораций в инфраструктуру стран Латинской Америки, Африки, осуществленные до запуска АБИИ, сопровождались рядом проблем и во многих случаях не позволили получить ожидаемого эффекта. Многие инфраструктурные проекты, необходимые для успешной реализации инициативы «Пояс и путь», требуют значительных инвестиций, а многие крупные китайские компании, банки не имеют достаточного опыта работы на внешних рынках. Как ожидается, при посредничестве АБИИ китайские корпорации будут более активно выступать в качестве подрядчиков в инфраструктурных проектах стран-участниц «Пояса и пути», будет также успешно диверсифицирована структура зарубежных инвестиций Китая;

2), во-вторых, в настоящее время в Китае продолжается активная реализация идеи «выхода промышленности» (chanye zouchuqu), в которой активно участвуют также многосторонние финансовые институты. Если до возникновения АБИИ крупные инфраструктурные проекты в странах Азии, Африки, других регионах, в сотрудничестве с которыми заинтересован Китай, являлись преимущественно сферой ответственности крупных государственных корпораций, то в настоящее время созданы условия для участия в инфраструктурных проектах частных инвесторов. Фактические объемы финансирования, предоставленного АБИИ, по данным на май 2024 г. составляют только 46,8 млрд. долл. США, в то время как потребность стран-участниц в инфраструктурных инвестициях, о чем говорилось ранее, несоизмеримо выше;

3) наращивание масштабов деятельности АБИИ способно внести значимый вклад в увеличение комплексной национальной мощи КНР. Формула комплексной национальной мощи была предложена в 2020 г. китайским ученым И Чанляном и имеет следующий вид [9]:

$$CNS = [E + M + (Aa + Ab)]^{-1-a} \times S\beta \times Q, \quad (1)$$

В формуле представлены три составляющие: «жесткая сила» (экономическая мощь страны E , военная мощь страны M и технологическая мощь, включающая в себя фундаментальную науку Aa и прикладные научные исследования Ab). На возможности Китая задействовать «жесткую силу» для достижения своих политических целей влияют факторы риска, обозначенные через a . За счет создания АБИИ и его развития Китай может усилить две другие составляющие комплексной национальной мощи: «мягкую силу» влияния, обозначаемую как S , и умную силу Q . Множитель мягкой силы Китая β отражает восприятие Китая международным сообществом, странами – участницами инициативы «Пояс и путь». Чем более активно действует АБИИ, тем лучше имидж Китая в странах, испытывающих острый дефицит инфраструктурных инвестиций и заинтересованных в углублении сотрудничества, тем более привлекательными для зарубежных партнеров становятся китаецентричные модели развития. Составляющая же «мягкой силы», частично реализуемая через АБИИ и другие многосторонние финансовые институты, позволяет Китаю отстаивать свои интересы, создавать условия для реализации «китайской мечты», не вступая в прямую конфронтацию со странами Запада. Расчеты И Чанляна показали, что в 2010 г. комплексная национальная мощь Китая составляла 43,08 балла, а США – 200 баллов, к 2049 г. реализация «китайской мечты» позволит увеличить оценку комплексной национальной мощи КНР до 239,96 балла. Деятельность АБИИ важна и для увеличения экономической мощи КНР за счет введения в эксплуатацию ранее избыточных производственных мощностей, наращивания поставок китайских товаров и услуг в страны – участницы инициативы «Пояса и пути».

Однако необходимо признать, что роль АБИИ в достижении внешнеполитических целей, стоящих перед Китаем, остается ограниченной. Доминирует скорее экономическая составляющая, связанная с загрузкой неиспользованных мощностей на территории КНР, улучшением возможностей для экспорта, более эффективным ведением внешнеинвестиционной деятельности в странах Азиатско-Тихоокеанского региона и других регионов мира.

Список источников

1 Dollar D. The AIB and the «One Belt, One Road» // Brookings [Электронный ресурс]. URL: [brookings.edu/articles/the-aiib-and-the-one-belt-one-road](https://www.brookings.edu/articles/the-aiib-and-the-one-belt-one-road) (дата обращения 17.07.2024).

2 Лю Янь. Инфраструктурное сотрудничество КНР со странами СНГ в условиях реализации инициативы «Один пояс – один путь» // Постсоветские исследования. - 2022. – Т. 5. – № 4. – С. 413–422.

3 Лапенко М.В., Науменко А.С., Науменко А.С. Трансформация Концепции «Один пояс – один путь» (2013-2023 гг.): хронологический подход // Известия Саратовского университета. Серия Социология. Политология. – 2024. – Т. 24. – Вып. 2. – С. 208–214.

4 2023 Buzzwords of BRI // Belt and Road Portal [Электронный ресурс]. URL: eng.yidaiyilu.gov.cn/p/0IMP34TC.html (дата обращения 19.07.2024).

5 Чэнь Сяо, Сазонов С.Л. Азиатский банк инфраструктурных инвестиций как основа сотрудничества Большой Евразии – 2030 // Большая Евразия: развитие, безопасность, сотрудничество. – 2018. – № 1. – С. 355–358.

6 Новосельцев С.В. Концепция «Китайской мечты» и ее практическое применение // Сравнительная политика. – 2016. – Т. 7. – № 1. – С. 5–21.

7 Members and Prospective Members of the Bank [Электронный ресурс]. URL: aiib.org/en/about-aiib/governance/members-of-bank-index.html (дата обращения 20.07.2024).

8 Yuckyung Yeo. China's Policy of Going Out 2.0: Ideas, Interests, and the Rise of the Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) // The Korean Journal of International Studies. – 2018. – № 16-3. – P. 367–387.

9 Yi Changliang. China's Composite National Strength in 2049 [Электронный ресурс]. URL: strategictranslation.org/articles/predicting-the-future-chinas-composite-national-strength-in-2049 (дата обращения 21.07.2024).

Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) in 2016 was created due to the need to support the Belt and Road initiative, more efficient implementation of foreign investments by Chinese companies, and the presence of excess industrial capacity in China. The activities of the AIIB, positioned as an alternative to the World Bank and the Asian Development Bank and controlled by China, make possible priority financing of the infrastructure for countries that have closer political and economic relations with the PRC. Also AIIB functioning helps to improve conditions for the realization of the “Chinese dream” (reviving the global power of the PRC). Also, the political significance of the AIIB lies in building up the comprehensive national power of the PRC (economic power, “soft power” and smart power of China).

Keywords: “Chinese dream”, “Belt and Road”, AIIB, foreign investment, China, Asia-Pacific region.

МИРОВОЙ ПОРЯДОК В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ*Толстых А.И.**Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург**5557090@mail.ru*

В настоящей статье рассматриваются особенности формирования современного мирового порядка, повсеместно подверженного влиянию процессов глобализации. В частности, автор рассматривает отдельные элементы такого влияния сегодня, а также в дальнейшей перспективе, анализирует каждую из представленных составляющих. В заключении исследования автор делает вывод, что в дальнейшем подобная тенденция сохранится и преумножится. Научная статья будет полезна теоретикам и практикам, преподавателям и обучающимся, а также широкому кругу читателей, интересующихся актуальными вопросами развития мировой политики и экономики.

Ключевые слова: мировая политика, глобализация, глобализационные процессы, многополярный мир, мировой порядок, международная арена, международные отношения.

Мировой порядок в настоящее время так или иначе подвергается существенному влиянию различных глобализационных процессов. Очевидно, что далеко не всегда это влияние выступает позитивным, однако безусловно, что сегодня ни одно государство мира, в той или иной степени заинтересованное в реализации внешней политики, не может уйти от такого влияния. На мировой арене регулярно происходят изменения в части геополитических процессов, социально-экономического фактора, культуры, образования [3]. Все это, в конечном итоге, имеет значение и для формирования мирового порядка в целом.

Глобализационные процессы в своей структуре можно представить следующим образом (схема 1).

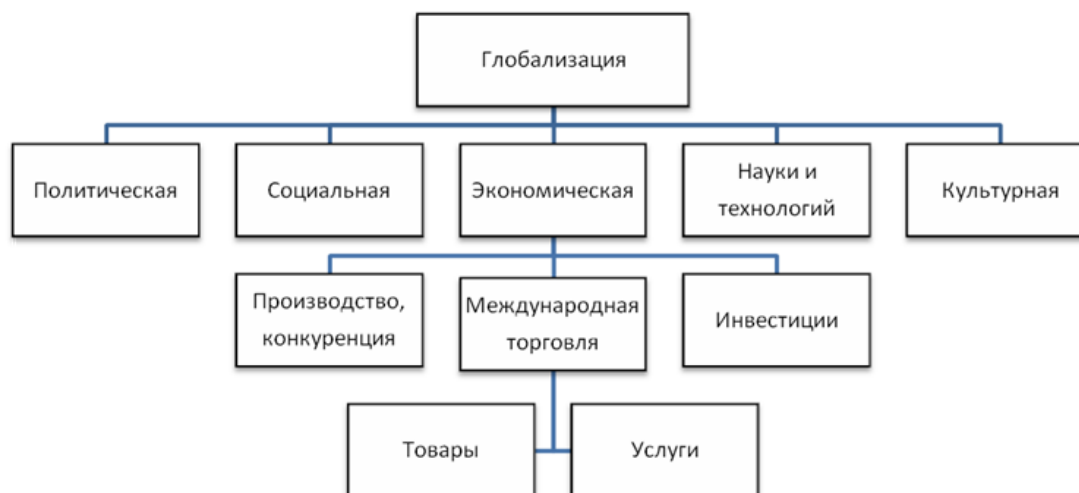


Рисунок 1. Сущность и структура глобализации.

Проанализируем, по каким направлениям сегодня происходит совершенствование мирового порядка в контексте продолжающейся глобализации.

Во-первых, это формирование многополярного устройства современной мировой системы. Очевидно, что сегодня границы между государствами стираются, между ними становится все больше позитивного контакта и разного рода взаимодействия, что приводит к тому, что страны мира постепенно утрачивают свою уникальность, эксклюзивность, все

больше зависят друг от друга [4]. В конечном итоге, возникают новые центры власти, смещаются акценты влияния на мировой арене в целом.

Во-вторых, все больше возрастает роль транснациональных корпораций. Сам факт возникновения и широкого распространения таких организаций – это уже проявление процессов глобализации, причем довольно позитивное. В связи с этим возрастает и значимость международных организаций и объединений, деятельность которых становится необходимой для эффективного регулирования экономического и политического пространства. Например, это ООН, ВТО, МВФ, ОБСЕ, а также ряд других, в т.ч. регионального масштаба (в частности, это объединение СНГ – постсоветское пространство).

В-третьих, следует говорить также о существенном влиянии на современный мировой порядок цифровых технологий и элементов инновационного развития. Сегодня ИКТ распространены в любой сфере деятельности, продолжают регулярно развиваться и становиться все более актуальными, их невозможно не учитывать в различных процессах, в т.ч. мировых. Кроме значительного ускорения и упрощения доступа к различным источникам, это позитивно влияет на то, что мир стал более открытым и прозрачным – прежде всего, в части распространении информации и коммуникаций [1; 3].

В-четвертых, упомянем также про культуру и ценности. В настоящее время все больше распространены различные мультикультурные проекты, в основе которых – межкультурное взаимодействие различных государств мира. Если раньше культура оставалась, по большей части, свойством какой-либо конкретной страны, либо государств с аналогичными характеристиками (например, страны мусульманского мира), то сегодня мультикультурность и межкультурное взаимодействие стали обычным делом, это поощряется и активно реализуется. К примеру, это многочисленные международные культурные фестивали и мероприятия, привлекающие в числе участников представителей самых разных культур, наций, этносов. Сегодня данный вопрос остается актуальным в общемировой повестке.

Кратко перечислим наиболее перспективные направления для совершенствования современного мирового порядка в условиях глобализационных процессов:

- развитие международных экономических отношений, инвестиционной деятельности, технологического обмена, т.е., предпосылки для поступательного экономического роста, повышения благосостояния, улучшения социально-экономической обстановки в целом, что непосредственно оказывает влияние на уровень жизни каждого жителя государства;

- совершенствование экологической повестки. Очевидно, что «зеленая» экономика и повсеместная экологичность сегодня получают все большее распространение в самых разных странах мира. И если еще пару десятилетий назад это считалось чем-то уникальным, удивительным, то сегодня быстрее удивление вызывает, если государство отказывается перестраивать свое функционирование под запросы природы. В конечном итоге, это приводит также к экономической, политической стабильности, устойчивому положению государства в целом;

- соблюдение прав человека, разработка и реализация национальных и международных механизмов в части обеспечения сохранности прав человека и личности. Причем это касается не только государств с тоталитарным или авторитарным политическим режимом, тем не менее, подобного рода инструменты должны быть эффективными и в странах, где закрепились демократия. Основанием для этого выступает тенденция к гуманизации, к возрастанию роли человека в контексте его существования в государстве и обществе, в превалировании интересов личности над любыми другими интересами;

– международное сотрудничество. Еще одним перспективным направлением для совершенствования мирового порядка сегодня продолжает оставаться установление более тесного контакта, взаимодействия между различными странами мира. Это и заключение разного рода международных документов (Конвенции, Декларации и т.д.), и отношения исключительно двустороннего или трехстороннего свойства, что также позитивно влияет на общемировое пространство, одновременно позволяя каждому государству в должной мере представлять и собственные интересы тоже;

– иное [5].

В конечном итоге, на рассмотренных выше примерах довольно наглядно можно наблюдать, каким образом сегодня мировой порядок и даже существование каждого государства в отдельности зависит от процессов глобализации. Сама по себе глобализация отличается совокупностью различных характеристик, и это делает ее влияние более массовым, повсеместным. Очевидно, что в дальнейшем данная тенденция не только сохранится, но и преумножится.

Подведем далее итог изложенному в настоящей научной статье материалу.

Таким образом, достаточно очевидно, что сегодня разного рода глобализационные процессы в разной степени, но все же оказывают влияние на современный мировой порядок. Глобализация – это сложный мировой процесс усиления интеграции и унификации в экономической, политической, культурной, религиозной и иных сферах жизни общества разных стран мира [3].

В настоящей статье более детально приведено влияние глобализации в следующих аспектах:

- инновации и информационные технологии;
- межкультурное взаимодействие, универсальные ценности;
- развитие транснациональных корпораций, усиление влияния международных организаций;
- формирование многополярного мира;
- иное (схема 2).

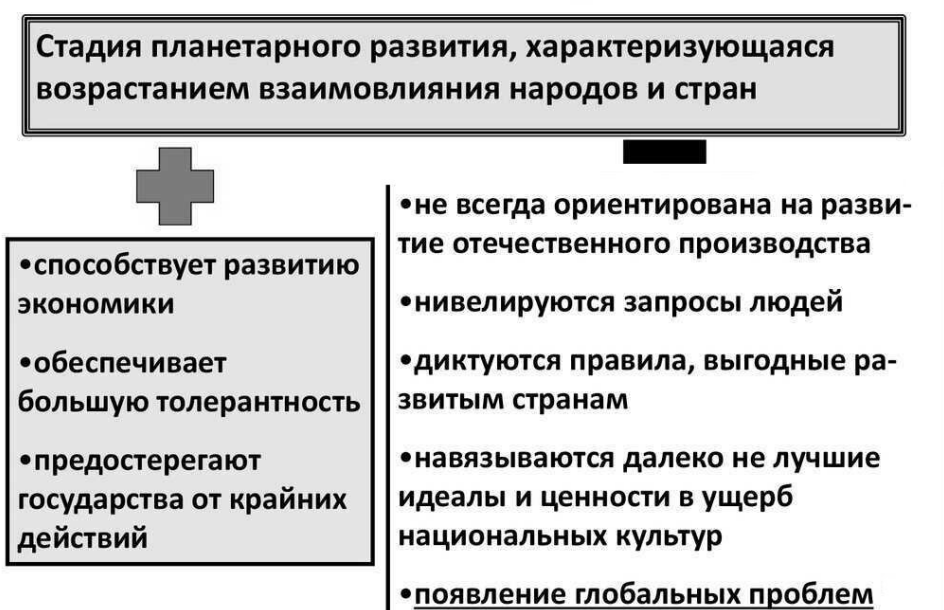


Рисунок 2. Особенности влияния глобализационных процессов на мировой порядок, их преимущества и недостатки

Также в статье отмечено, что в дальнейшем подобная тенденция сохранится. Иными словами, современный мировой порядок так или иначе будет подвластен влиянию процессов глобализации, и в работе проанализированы некоторые наиболее актуальные направления для такого поступательного влияния.

Список источников

1. Гаджиев, К.С. О фрагментации миропорядка в эпоху глобализации // Мировая экономика и международные отношения. – 2019. – № 8. – Т. 63. – С. 110-112.
2. Косотина, М.А. Проблемы становления нового мирового порядка // International scientific review. – 2019. – № 13. – С. 154-160.
3. Шаханов, С.Н. Санкции как инструмент геополитики и принуждения в построении мирового порядка // Международный научный журнал «Слово в науке». – 2023. – № 10. – С. 333-337.
4. Юдин, И.В., Люскин, М.Б., Калинин, Э.Ю. Кризис глобализации или поиски нового мирового порядка // Власть. – 2019. – № 11. – С. 111-117.
5. Яницкий, О.Н. Вызовы и риски глобализации. Семь тезисов // Социологические исследования. – 2019. – № 1. – С. 29-39.

WORLD ORDER IN THE AGE OF GLOBALIZATION

This article examines the features of the formation of the modern world order, which is everywhere subject to the influence of globalization processes. In particular, the author examines individual elements of such influence today, as well as in the future, and analyzes each of the presented components. At the conclusion of the study, the author concludes that in the future this trend will continue and increase. The scientific article will be useful to theorists and practitioners, teachers and students, as well as a wide range of readers interested in current issues in the development of world politics and economics.

Keywords: world politics, globalization, globalization processes, multipolar world, world order, international arena, international relations.

СИНТЕЗ НАУЧНЫХ ДАННЫХ ПО ВЛИЯНИЮ БИЛИНГВИЗМА НА ВОСПРИЯТИЕ ТЕКСТОВ

Федорцева И.А.

Кемеровский государственный университет, Кемерово

Статья систематизирует и обобщает ранее полученные данные, на тему влияния билингвизма на способность индивидуума понимать и интерпретировать тексты на разных языках. Целью данной работы является, установление проблемных теоретико-практических аспектов билингвизма как явления. Рассматривается влияние двуязычия на когнитивные процессы при восприятии и анализе текстов. Полученные результаты могут быть полезны для разработки методов обучения и улучшения понимания текстов у лиц с билингвальным опытом.

Ключевые слова: Двуязычие, билингвы, восприятие, сознание, мышление.

Восприятие – система обработки и анализа эмоциональных и духовных данных, полученных при взаимодействии со внешними факторами. Рассматривая ранее полученные наукой данные и систематизируя их, в ходе исследования было выявлено, что понимание дефиниции «восприятие» менялось. Согласно Джорджу Эдварду, Муру и Бертрану Артуру Уильяму Расселу, восприятие есть коллектор ощущений (чувственных данных) человека. Подобная трактовка понятия (как одного целого состоящего из маленьких частей) получила популярность в сфере психологии. Ощущения называли «кирпичиками» восприятия (философия Г. Райла и М. Мерло-Понти). В XX веке, восприятие стало пониматься как процесс извлечения фактов действительности на основе своего жизненного опыта. Как отмечал Дж. Гибсон, люди воспринимают этот мир так, как необходимо воспринимать его в данный момент. Поэтому их уровень восприятия соотносится с их потребностями. Когнитивные психологи поддержали идею Дж.Гибсона, сказав, что восприятие – это процесс категоризации действительности, соотнесения объектов к определенному классу (муравей – насекомое, ворона – птица и т.д) [5].

На уровень восприятия влияют внешние и внутренние факторы окружающего мира. Ко внешним относят: размер, скорость, противоречивость, повторяемость и новизна(актуальность). К внутренним относятся: стереотипность ожидания, потребности, побуждение, опыт, центризм своего «Я», личностные особенности (пессимист, оптимист и т.д). Результатом процесса восприятие должен стать образ. Для того чтобы у человека сформировался образ в сознании, ему необходимо пройти через несколько уровней перцепции: обнаружение (есть ли стимул); различение (формирование образа); идентификация (определение идентичности образа в сознании и реальности); опознание (отнесение результата к определенному классу).

Процесс перцепции любого человека является уникальным. Это можно заметить на примере разносторонности восприятия, одних и тех же явлений, людьми одного возраста, класса, факта наличия семьи и т.д. Причиной всему случит уникальность процессов мышления, происходящих в голове индивида. Человека нельзя отождествлять с машиной (компьютером), которая следует заданному алгоритму. Любая задача, решаемая сознанием будет толковаться по-своему, как и процессы восприятия. Как было отмечено уже выше, восприятие основано на потребности индивида и его жизненном опыте. Поэтому восприятие текста билингвами в сравнении с монолингвами также будет отличаться. Билингвы – это люди владеющие несколькими языками. Объем словарного запаса билингвов может быть меньше в

каждом отдельном языке при сравнении с монолингвами, у которых большой словарный запас в одном языке.

Билингвы бывают естественными и искусственными. К естественным относят, освоение языков в среде носителей. Искусственный билингвизм – научение языкам в искусственной среде. По мнению Л.В. Щербы, восприятие билингвов отличается от монолингвов: повышенной сознательностью (выделения общей мысли из большого количества языковых знаков) и разной понятийной системой (языки отражают мировоззрение той или иной языковой, социальной, культурной группы). «Сравнивая детально разные языки, мы разрушаем ту иллюзию, к которой нас приучает знание лишь одного языка, – иллюзию, будто существуют незыблемые понятия, которые одинаковы для всех времен и для всех народов. В результате получается освобождение мысли из плена слова, из плена языка и придание ей истинной диалектической научности. Таково, по-моему, колоссальное образовательное значение двуязычия, и можно, мне кажется, лишь завидовать тем народам, которые силою вещей осуждены на двуязычие. Другим народам его приходится создавать искусственно...» [6].

В процессе анализа данных было выявлено, что у билингвальных людей лучше работает память, внимание, мышление и также они быстрее реагируют на стимулы. Согласно исследовательскому отчету из ВШЭ, ученые обнаружили, что у билингвов, в процессе восприятия и обработки печатного текста, активируются сразу два языка, независимо от того на каком языке был предложен текст [7]. У билингвов пересекаются лексико-семантические представления об образе слова [1]. То есть два языка активируют одни и те же нейронные структуры в мозге, при условии достаточного уровня владения, для оперирования несколькими языками в коммуникации [3]. У билингвов с низким уровнем владения языком могут возникать трудности с активацией нейронных систем (выходной сигнал), что часто можно увидеть на первых занятиях по иностранному языку. Если говорить о естественных билингвах, то их уровень кодирования и декодирования информации из текста отличается. Двуязычие помогает быстрее обрабатывать информацию в мозге из-за высокой пластичности. Билингвы быстрее понимают те вещи, которые непонятны монолингвам. Например, в исследовании канадских ученых, билингвы быстрее понимали механизмы и логику задачи, в следствии чего решали ее быстрее, когда монолингвы затруднялись в ответах и очень часто отвечали «наугад» [8].

Эмоциональное восприятие билингвов также намного глубже. Например, на русское слово «обида» найдется много оттеночных синонимов в английском языке (resentment, insult, offence, hurt, grudge, bitterness), что способствует более высокому уровню эмоционального интеллекта.

Одним из недостатков двуязычия является возможность появления задержки в речевых функциях. Из-за интерференции языков происходит несознательное включение слов одного языка в другой в процессе общения (с возрастом неосознанное включение языков проходит). Одна языковая система накладывается на другую. К отстающим навыкам относят: чтение, понимание прочитанного и отсутствие языковой догадки орфографической правильности.

Несмотря на то, что ученые со всего мира не прекращают исследование такого явления как билингвизм, все еще остается ряд теоретико-практических аспектов, которые требуют дополнительных усилий:

1. Динамические аспекты билингвизма: необходимо более тщательное изучение процессов формирования и развития билингвальных навыков у детей и взрослых, включая влияние социокультурной среды и образовательных политик.

2. Нейрофизиологические аспекты билингвизма: исследования, направленные на понимание того, как билингвальный опыт отражается на мозговой активности и структуре, а также влияет на когнитивные процессы.

3. Социокультурные аспекты билингвизма: изучение влияния билингвизма на социальную и культурную идентичность личности, а также на общественные нормы и ценности.

4. Психолингвистические аспекты билингвизма: анализ механизмов переключения языков, взаимодействия между языками и обработки языковой информации в билингвальном развитии.

5. Педагогические аспекты билингвизма: разработка эффективных методик преподавания и обучения билингвальным и мультиязычным учащимся, а также оценка влияния билингвального обучения на академические результаты и социальную адаптацию.

Таким образом, восприятие текстов билингвами является предметом исследования многих ученых. Уникальность и неповторимость процессов мышления у людей, владеющих сразу несколькими языками, а значит и картинами мира, поражает. Изучение языков является ключом к расширению ментальных границ человека. Иное восприятие мира помогает быстрее усваивать и обрабатывать информацию, что так необходимо для сегодняшних дней. Изучение разных аспектов билингвизма поможет расширить наше понимание языкового развития, культурного взаимодействия и когнитивных процессов у людей.

Список источников

1. Karimi, M.N., Richter, T. Belief-biased representations of textual information in bilinguals: Language as a source characteristic//Curr Psychol. 2023. – p.10

2. Kroll JF, Chan A, Cheng A, Scontras G. How to frame bilingualism in context: Putting people and places in mind. Bilingualism: Language and Cognition. 2023 – p.17-19.

3. Paz, S., Alfano, A. R., Medina, A. M., & Hayes, T. Speech-language pathologists' perceptions of childhood bilingualism//Clinical Linguistics & Phonetics. 2023 – p. 1–20.

4. Mak E, Nichiporuk Vanni N, Yang X, Lara M, Zhou Q and Uchikoshi Y. Parental perceptions of bilingualism and home language vocabulary: Young bilingual children from low-income immigrant Mexican American and Chinese American families//Front. Psychol. 2023 – p.14

5. Korenar, M., Treffers-Daller, J. & Pliatsikas, C. Dynamic effects of bilingualism on brain structure map onto general principles of experience-based neuroplasticity.//Sci Rep. 2023 – p 10

6. Интернет-ресурс: <http://www.philology.ru/linguistics1/shcherba-74f.htm>. Дата обращения: 22.07.24

7. Интернет-ресурс: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0010945222000739>. Дата обращения: 22.07.24

8. Интернет-ресурс: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3305827/?roistat_visit=750585. Дата обращения: 22.07.24

SYNTHESIS OF SCIENTIFIC DATA ON THE INFLUENCE OF BILINGUALISM ON THE PERCEPTION OF TEXTS

Fedortseva I.A.

Kemerovo State University, Kemerovo, Russia

The article systematizes and summarizes previously obtained data on the influence of bilingualism on an individual's ability to understand and interpret texts in different languages. The purpose of this work is to establish problematic theoretical and practical aspects of bilingualism as a phenomenon. The influence of bilingualism on cognitive processes in the perception and analysis of texts is considered. The results obtained can be useful for developing teaching methods and improving the understanding of texts in people with bilingual experience.

Keywords: Bilingualism, bilinguals, perception, consciousness, thinking.

РОЛЬ ЗООНИМОВ В ЯКУТСКОЙ ФРАЗЕОЛОГИИ

Василькова А.В.

Московский городской педагогический университет, Москва

Статья посвящена исследованию якутской фразеологии, в частности роли слов-зоонимов в описании природы, культуры и обычаев народа, а также их влияния на межкультурную коммуникацию. Рассмотрены теоретические аспекты фразеологии и проанализированы примеры зоонимов, таких как конь, лиса и медведь.

Ключевые слова: якутский язык, фразеология, зоонимы, культура, номинация животных, метафоризация.

Теоретические аспекты

Формирование якутской фразеологии тесно связано с историческими событиями и контактами с другими народами, что в значительной степени обогатило язык и культуру народа. На развитие якутского языка, который принадлежит к тюркской языковой семье, оказали влияние такие народы, как эвенки, буряты, русские и другие. Например, в якутских фразеологизмах 80% зоонимов тюркского происхождения. В фразеологизмах для сравнения часто используют слова “курдук”, “саҕа”, “дылы” и аффиксы -лыы, -тааҕар [5].

Зоонимы, обозначающие названия животных, являются источником метафоризации в фразеологизмах. В древние времена, наблюдая за животными, люди приписывали им определённые черты характера. Также зоонимы придают выражениям дополнительные смысловые оттенки и формируют уникальное значение.

Примеры зоонимов в якутской фразеологии

Конь в якутской фразеологии

Образ коня обладает силой и храбростью, например, фразеологизм ат бөҕө киһи обозначает человека, которого по силе и скорости можно сравнить с конём. Так же с этим животным сравнивают прямодушного и отзывчивого по характеру человека: ууһут ат курдук судургу киһи.

Лиса в якутской фразеологии

В якутской фразеологии, как и в культурах многих других народов, лиса ассоциируется с хитростью и осторожностью. Например, фразеологизм: саһыл мэйии (лисий ум) означает хитрого и лукавого человека. Образ лисы часто имеет скорее отрицательное, чем положительное значение. Шаманизм и традиционные верования также повлияли на это представление о животном. Например, лису нельзя было показывать огню, так как дух огня ею брезгает[2].

С вхождением региона в состав России и приходом христианства в XVII в. Произошли значительные изменения в социальном плане и мех лисы стал считаться признаком достатка. В значении фразеологизма саһыл саҕалан сочетаются оба отношения. Поэтому этот фразеологизм означает не просто разбогатеть, а разбогатеть с помощью хитрости, нечестным путём[3].

Медведь в якутской фразеологии

Медведь, напротив, был очень почитаемым животным, которому приписывали сверхъестественные качества. Например, в общении старались не использовать его прямое название, потому что считалось, что медведь может легко узнать, если о нём скажут что-то плохое [2]. Однако фразеологизмы с компонентом “медведь” часто имеют отрицательную

окраску, ассоциируясь со свирепостью и суровостью характера. Например, эһэтэ кирибит означает гневаться и проявлять агрессию.

Заключение. Зоонимы играют важную роль в якутской фразеологии, отражая мировоззрение и восприятие природы. Они служат не только для номинации животных, но и активно используются для иносказательной передачи черт характера, поведения. Изучение зоонимов позволяет глубже понять культурные ценности и традиции народа, что способствует большему взаимопониманию между различными культурами. Фразеология, основанная на зоонимах, является важной частью в якутской филологии. Знание этих выражений играет ключевую роль в изучении якутского языка и культуры, так как они несут в себе глубокий культурный контекст и традиционное представление о мире.

Список источников

1. Кулаковский А. Е. Научные труды. -Якутск: Кн. Изд-во, 1979. -484 с.
2. Куприянова, Е. С. Якутский фразеологизм саһыл саҕалан: лингвокультурологический аспект / Е. С. Куприянова // Вестник Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова. – 2011. – Т. 8, № 2. – С. 118-122.
3. Малышева, Н. В. Некоторые способы номинации медвежонка в якутском языке / Н. В. Малышева // Языки и культура хомуса народов Евразии: речевые и музыкальные коммуникации : Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию доктора филологических наук, профессора СВФУ имени М.К. Аммосова, академика Европейской Академии естественных наук, заслуженного работника культуры ЯАССР и РФ, Почетного гражданина г. Якутска Алексева Ивана Егоровича-Хомус Уйбаан, Якутск, 23 апреля 2021 года. – Якутск: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, 2021. – С. 168-172.
4. Николаева, Т. Н. Типологическая параметризация компаративной фразеологии современного якутского и немецкого языков: специальность 10.02.20 «Сравнительно-историческое, типологическое и сопоставительное языкознание» : диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Николаева Татьяна Николаевна. – Якутск, 2003. – 176 с.

**ЛАТИНОАМЕРИКАНСКАЯ ЦИВИЛИЗАЦИЯ И ЕЕ РОЛЬ В СИСТЕМЕ ЦИВИЛИЗАЦИЙ
ЗАПАДА**

Петрушак В.Л.

*УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы», Гродно,
Республика Беларусь*

В статье рассматриваются основы бытия латиноамериканской цивилизации. Отмечено, что западный характер Латинской Америки сочетается с ее периферийным положением в организационной структуре гецивилизации Запада. Это обстоятельство связано с неокOLONиальной зависимостью этого региона от США и других стран коллективного Запада, который не заинтересован в формировании реального политического суверенитета государств Латинской Америки в силу своего чрезмерного индивидуализма и ресурсной ограниченности Земли.

Ключевые слова: Латиноамериканская цивилизация, гецивилизация Запада, локальные цивилизации, индивидуализм, коллективизм, романо-германские языки, католицизм, правовой плюрализм, ЭКЛАК.

Учение о локальных цивилизациях в различных вариантах их понимания сформулировали еще в середине XIX начале XXI веков Н.Я. Данилевский [1], О. Шпенглер [2], А. Дж. Тойнби [3], С. Хантингтон [4]. Однако, четкую классификацию их учения разработал в конце XIX века В. С. Соловьев, который выделил три геополитические силы мировой истории – Запад, Восток и Россию (тогда – Российскую империю) [5]. Реальность такой классификации просматривается в учении российского политолога С.Г. Киселева [6, с. 5] о гецивилизациях Земли, которые соотносятся с тремя региональными межцивилизационными обностями человечества – Востоком, Западом и Северной Евразией, на территории которой расположены восточнославянские государства (Россия, Беларусь и Украина), а также Молдавия, Румыния и государства Балканского полуострова и Закавказья с преобладанием православного населения. Данный подход целесообразно использовать для классификации характера тех или иных локальных цивилизаций, как в пространстве (существующих в наше время), так и в историческом времени (т. е. существовавших в прошлом, так и могущих возникнуть в будущем).

Представление о формирующейся латиноамериканской цивилизации сформулировал С.Ф. Хантингтон (1927–2008) в учении о столкновении цивилизаций. Он предлагал рассматривать Латинскую Америку в двух взаимоисключающих точек зрения: «либо как субцивилизацию внутри западной цивилизации, либо как отдельную цивилизацию, близко связанную с Западом и не определившуюся во мнении, принадлежит ли она Западу или нет» [4, с. 57]. Парадоксальным образом, эти точки зрения являются взаимодополняющими, если исходить из отличительных особенностей Латинской Америки по отношению к Западной Европе и Северной Америке и преобладания западного характера этого региона, который входит в структуру гецивилизации Запада, находясь в периферийном положении.

В этой связи, важнейшими формами социокультурной идентификации латиноамериканцев, как части западного мира, являются испанский и португальский языки, а для некоторых государств региона (Белиз, Суринам, Гвиана и большинство Карибских островов) – английский, французский и голландский языки, которые принадлежат к романо-германской языковой общности, характерной для западного мира. Кроме того, для народов

Латинской Америки характерна католическая, а во многих случаях и протестанская идентификация, которая дополняется политической ориентацией в направлении западных стандартов политической культуры и особенностей политической системы, построенной главным образом по образцу президентской республики, характерной для США, со значимой ролью индивидуализма в общественной жизни. Все эти особенности латиноамериканской цивилизации ориентируют народы этого региона на принадлежность к цивилизациям Запада.

Этому положению казалось-бы противоречит сохранение в настоящее время индейского коллективизма, общинного самоуправления и правосудия, которое поддерживает общественный порядок, регулирует социальные отношения, разрешение споров и конфликтов, и способствует пресечению общественно-опасного поведения, борьбе с распространением наркотиков и осуществлению других функций публичной власти, особенно в слабо населенных внутренних районах Латинской Америки.

Это обстоятельство вызвано наличием сложных природно-климатических условий жизни населения и ведения хозяйственной деятельности в Латинской Америке (субтропический и тропический климат и горно-вулканические ландшафты местности – Кордильеры и Анды). Кроме того, подобное явление можно объяснить слабостью, государственного управления, которое, несмотря на существование в прошлом диктаторских режимов проамериканских военных хунт (например, военной диктатуры Пиночета в Чили (1973–1990)), не способно контролировать в полной мере даже собственную территорию большинства стран Латинской Америки, чем пользуются наркокортели. Такая ситуация, как отмечает П. И. Костогрызов, «получила в науке наименование правового плюрализма, а система негосударственных институтов, создающих и охраняющих правопорядок называется в латиноамериканских странах общинным правосудием или общинной юстицией» [7, с. 6].

Подобная ситуация свидетельствует о своеобразии латиноамериканской цивилизации, которая сочетает социокультурные основания Запада и некоторые особенности цивилизаций Востока.

Точку зрения Хантингтона о том, что Латинская Америка – это особая цивилизация западного типа, разделяют и ряд других философов этого региона. Среди них Э.О. Горман, Д.Ф. Сармьенто, Х.Б. Альберди, Х.Л. Борхес, А. Услар Пьетри, А. Роа Бастос, Ф. Миро Кесада и т. д. Так, аргентинский философ Д.Ф. Сармиенто (1811–1888) призывал к необходимости для латиноамериканцев «смешаться с населением более развитых стран ради того, чтобы они передали нам свои искусства, свою промышленность, свою деловитость и приспособленность к труду» [8, с. 99].

В целом, философы этого направления подметили эволюция латиноамериканской цивилизации в сторону гецивилизации Запада, хоть и в качестве ее периферии при наличии своей специфики. Однако их философские взгляды стали основой для принятия политических решений, которые, как правило, ориентировали страны этого региона на подчинение и сохранение отсталости по отношению к странам Запада, как наследие колониальной эпохи. Так «Бразилия, например, стала «кофейной страной», Центральная Америка превратилась в экспортеров бананов, Аргентина и Уругвай – в «мясо-шерстяную конфессию» [9, с. 33].

В этой связи, немецкий экономист, социолог и политолог А.Г. Франк (1929–2005) отметил, что этот процесс есть результат полуколониального культивирования экономической недоразвитости развивающихся стран. «На самом деле экономическая и политическая экспансия Европы XV века привела к инкорпорации ныне недоразвитых стран в единый поток

мировой истории, который одновременно породил нынешнюю развитость одних стран и недоразвитость других» [10, р. 41].

Иллюстрацией этого положения может служить тот факт, что с 1950–1980, в период интенсивного экономического роста, реальный ВВП латиноамериканских стран вырос в четыре раза, при этом реальный ВВП на душу населения Латинской Америки вырос вдвое, т. к. население также выросло в два раза. При этом, «производство промышленной продукции выросло в шесть раз, продолжительность жизни увеличилась с 52 лет до 64 лет» [11, с. 362]. В то же время, реальное соотношение ВВП даже у наиболее развитых стран этого региона по отношению к ВВП США на душу населения к 2013 году увеличилось незначительно или даже сократилось.

Во-многом, такое положение дел привело к резкому росту экономического неравенства. Так, по данным Экономической комиссии для Латинской Америки и Карибского бассейна (ЭКЛАК), «10 процентов самых богатых людей региона владеют 32 процентами от общего богатства, в то время как беднейшие 40 процентов – пятнадцатью» [12]. Такая ситуация привела к тому, что, по данным той же комиссии, «50 % молодых людей в регионе в возрасте от 20 до 24 лет не получают среднего образования. Среди бедных только 21,7 % завершают обучение в средней школе. Напротив, среди богатых этот процент составляет 78,3 %» [12].

Подобная ситуация свидетельствует о негативном воздействии неокOLONиальной формы «дикого капитализма» на экономику и общественно-политическую жизнь Латинской Америки, когда рост экономики не сопровождается ликвидацией нищеты и общественного неравенства, обрекая страны латиноамериканской цивилизации на экономическую отсталость даже несмотря на фактическую принадлежность этого региона к геодивилизации Запада, но на правах «бедного родственника».

Список источников

1. Данилевский, Н. Я. Россия и Европа: Взгляд на культурные и политические отношения славянского мира к германо-романскому / Н. Я. Данилевский; сост. Ю. А. Белова; отв. ред. О. Платонов. – М.: Институт русской цивилизации, 2008. – 816 с.
2. Шпенглер, О. Закат Западного мира: Очерки морфологии мировой истории. Полное издание в одном томе / О. Шпенглер; пер. с нем. Маханькова И. И.; завед. ред. В. Н. Маршавин [и др.]. – М.: «Издательство АЛЬФА-КНИГА», 2014. – 1085 с.
3. Тойнби, А. Дж. Постигание истории / А. Дж. Тойнби; пер. с англ. Е.Д. Жаркова; под ред. д.и.н., проф. В. И. Уколовой [и др.]. – М.: Айрис-пресс, 2010. – 640 с.
4. Хантингтон, С. Столкновение цивилизаций / С. Хантингтон; пер. с англ. Т. Велимеева. Ю. Новикова; под общ. ред. К. Королева. – М.: ООО «Издательство АСТ», 2003. – 603 с.
5. Соловьев, В. С. Три силы / В. С. Соловьев // Соч. в 2-х т. – Т. 1. Философская публицистика; сост. и общ. ред. А. Ф. Лосев и А. В. Гулыга. – М.: Мысль, 1988. С. 19-31.
6. Киселев, С. Г. Основной инстинкт цивилизаций и геополитические вызовы России / С. Г. Киселев. – М.: Известия, 2002. – 368 с.
7. Костогрызов, П. И. Общинное правосудие в странах Латинской Америки / П. И. Костогрызов. – М.: Юрлитинформ, 2018. – 248 с.
8. Sarmiento, D. F. Facundo: Civilization y barbarie / D. F. Sarmiento. – Buenos Aires: Editorial Losada, 1997. – 294 p.

9. Фомина, О.Н. Финансово-экономические потрясения и тенденция экономического развития Латинской Америки // Иберо-американские тетради. 2017. № 3 (17). С. 33-40.
10. Frank, A. G. Sociology of Development and Underdevelopment of Sociology / A. G. Frank // A. G. Frank. Latin America: Underdevelopment and Revolution. Essays on the development of underdevelopment and the immediate enemy. – New York and London: Monthly Review Press, 1969. – 409 p.
11. Петухов, В. А. Опыт импортозамещения в Латинской Америке в XX веке // Научный журнал «Управленческий учет». № 1. 2023. С. 358-369.
12. Степушова Л. А. Итоги Саммита сообщества латиноамериканских и карибских государств (СЕЛАК): Дело Уго Чависа живет и процветает // Pravda.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.pravda.ru/world/1189741-celak> (дата обращения: 29.01.2014.).

LATIN AMERICAN CIVILIZATION AND ITS ROLE IN THE SYSTEM OF CIVILIZATIONS OF THE WEST

Petrushak V.L.

Yanka Kupala State University of Grodno, Grodno, Republic of Belarus

valentin70060@mail.ru

The article discusses the basics of the existence of Latin American civilization. It is noted that the Western character of Latin America is combined with its peripheral position in the organizational structure of the geo-civilization of the West. This circumstance is due to the neocolonial dependence of this region on the United States and other countries of the collective West, which is not interested in the formation of real political sovereignty of the Latin American states due to its excessive individualism and the resource limitation of the Earth.

Keywords: Latin American civilization, geocivilization of the West, local civilizations, individualism, collectivism, Romano-Germanic languages, Catholicism, legal pluralism, ECLAC.

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕДУР РЕЦИКЛИНГА В РЕГИОНЕ

Новиков Д.Ю.

*Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова,
Владикавказ*

В статье рассматриваются основные цифровые технологии и решения, которые позволят в течение достаточно короткого промежутка времени сделать качественный скачок в отношении совершенствования бизнес-процессов и производственных процедур по сбору, обработке, переработке и других этапов управления твердыми коммунальными отходами в российских регионах. В связи с тем, что объемы образования ТКО и производственных отходов в целом увеличиваются, и при этом наблюдается активное внедрение «умных» технологий во многие отрасли экономики, применение цифровой утилизации отходов может способствовать решению многих проблем отрасли, связанных с необходимостью соблюдения регуляторных требований и экологического законодательства, снижения издержек на производственные ресурсы, а также рационального использования ресурсов территории.

Ключевые слова: региональная экономика, цифровизация, рециклинг, вторичная переработка.

Эксперты отмечают, что рынок ТКО растёт достаточно существенными темпами, и в связи с этим возрастает актуальность появления полноценной отрасли вторичной переработки, а также актуализируется внедрение концепции рециклинга в существующие производственные цепочки компании [1, с. 5] и региональную экономическую систему. Это определяет целесообразность совершенствования процессов раздельного сбора и сортировки мусора, что в последующем будет облегчать и удешевлять переработку вторичного сырья, а также будет делать сферу вторичной переработки более рентабельной инвестиционно-привлекательной, что привлечет в регион новых инвесторов. Развитие вторичной переработки является не только экономически выгодным для того бизнеса, который выбирает для себя эту отраслевую нишу, но и экологически целесообразным направлением развития региональной экономики, успешность которого будет определять уровень экологического благополучия на заданной территории.

В связи с тем, что развитие отрасли вторичной переработки соответствует интересам как коммерческого сектора, так и регионов в целом, проекты по вторичной переработке следует реализовывать на принципах государственной частного партнерства, а внедрение цифровых решений, которые, кроме всего прочего повышает безопасность, скорость и эффективность процедур рециклинга, должны пользоваться всесторонней поддержкой со стороны федеральных и региональных органов власти [3, с. 113].

Сейчас в России действует Федеральная программа цифровизации работы с отходами, которая реализуется компанией МТС при поддержке Российского экологического общества. Целью данной программы является создание комплексной платформы, которая позволяет контролировать вывоз и размещение отходов, обосновывать тарифную сетку на услуги регионального оператора, а самому оператору – снизить расходы на транспортировку и сортировку отходов и обеспечить прозрачность расчёта с подрядчиками. В основе таких решений, как правило, лежат традиционные ERP-системы, дающие возможность автоматизации управления в самых различных направлениях. Работа платформы дополняется мобильным приложением, что позволяет контролировать движение машин, осуществляющих перевозку отходов, отслеживать наполняемость мусорных контейнеров для сокращения

транспортных расходов, систематизировать финансовую работу регионального оператора с клиентами, а также контролировать уровень уборки каждой конкретной мусорной площадке. Однако данная платформа направлена на решение узкоспециализированных задач, в то время как цифровизация сферы рециклинга - это намного более масштабная проблема, предполагающая применение цифровых решений не только на этапе сбора отходов и транспортировки, но также и на каждом этапе их переработки и реализации полученных из них товаров.

Так, на рисунке 1 приведён пример работы цифровой платформы, которая включает в себя цифровизацию всех этапов процесса по сборке, сортировке, размещению и хранению отходов, но при этом, как мы видим, процесс переработки отходов из этой системы полностью «выключен», что является ее существенным недостатком и требует доработки с точки зрения того, что именно переработка отходов является ключевым элементом концепции рециклинга в структуре региональной экономики и выполнения задач устойчивого развития.



Рисунок 1 – Принцип работы автоматизированной информационной системы «Отходы» [4]

Можно сказать, что развитие цифровизации сейчас находится на самых ранних стадиях развития, и «умные» технологии применяются в основном на первых этапах работы с отходами - для сбора и дифференциации мусора. Для этого используется чаще всего такая технология как интернет вещей, позволяющая роботизировать сбор мусора за счет установки интеллектуальных контейнеров или применения дронов. Для процессов сортировки чаще всего используется машинное зрение и искусственный интеллект, позволяющие ускорить процесс сортировки бытовых и промышленных отходов, увеличить её точность, а также сделать данный процесс безопасным для человека. С помощью нейросетей определяется тип вторичных ресурсов, а также устанавливается не только вид материала, но его форма и цвет, что позволяет сразу получить несколько групп отходов, которые могут быть перенаправлены на соответствующие перерабатывающие мощности.

На первых этапах цифровизации рециклинга имеет также значение установка специальных автоматизированных эко-пунктов по сбору определенных типов сырья, например, отходов пластиковых бутылок или алюминиевых банок [2]. На этапе логистики также существует достаточно большое количество цифровых решений, представленных

специальными платформами, которые позволяют объединить клиентов, которым нужен вывоз вторичного сырья и перевозчиков, которые готовы выполнять такие заказы. Самой большой проблемой на сегодняшний день является разработка и применение IT- решений, которые возможно применять на этапе переработки отходов, подразумевающие автоматизированные решения по промышленной сортировке и направлению на переработку отходов, так как в России таких технологий пока нет, и поэтому именно эти технологии нуждаются в импортозамещении.

Список источников

1. Бастракова В. С. Цифровые решения утилизации отходов // Colloquium-journal. 2021. №2 (89). с. 5.-7
2. Инновации мусорного сектора: фандоматы, датчики и умная сортировка [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/5ee9dc6c9a7947091ee27961> Дата обращения: 08.07.2024
3. Тарасова А. А. Совершенствование системы комплексного управления ТКО // Международный журнал прикладных наук и технологий «Integral». 2020. №1. с. 112-118
4. Цифровая утилизация [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://rostec.ru/news/tsifrovizatsiya-utilizatsii/> Дата обращения: 08.07.2024

© Новиков Д. Ю., 2024

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЛАТЕЖЕЙ В ФИНАНСОВОМ СЕКТОРЕ**Симаков Д.А.***Московский финансово-юридический университет МФЮА, Москва*

Данная статья рассматривает современные технологии платежей и их применение в финансовом секторе. В статье подробно анализируются основные особенности внедрения новых технологий платежей, таких как цифровизация, блокчейн, облачные вычисления и финтех, что позволяет более глубоко понять важность и преимущества новых технологий платежей в финансовом секторе, а также их вклад в развитие индустрии и повышение качества обслуживания клиентов.

Ключевые слова: новые технологии платежей, финансовый сектор, биометрическая аутентификация, многофакторная верификация, идентификация, искусственный интеллект, машинное обучение, безопасность транзакций, эффективность обработки платежей, ускорение транзакций, мошенничество, дигитализация, блокчейн, финтех.

В свете постоянного развития информационных технологий и цифровизации современного общества, новые технологии платежей приобретают все большее значение в финансовом секторе. Они представляют собой инновационные подходы и решения, направленные на улучшение процессов проведения финансовых транзакций и удовлетворение потребностей пользователей. Одной из важных особенностей новых технологий платежей является повышенная цифровизация всей цепочки платежных операций – от инициирования платежа до его исполнения. Это позволяет упростить и ускорить процесс проведения платежей, снизить риски ошибок и улучшить уровень безопасности финансовых транзакций [2].

Все больше компаний в финансовом секторе стремятся использовать новейшие технологии платежей для улучшения своих сервисов и повышения удовлетворенности клиентов, причем этот тренд объясняется не только стремлением сократить время и упростить процесс совершения платежей, но и улучшить безопасность и надежность финансовых транзакций. Одной из основных особенностей новых технологий платежей является удобство использования, поскольку мобильные приложения и электронные кошельки позволяют клиентам осуществлять платежи практически в любое время и в любом месте, что делает процесс оплаты значительно более гибким и простым.

Еще одним важным аспектом является повышенная безопасность, так как современные технологии платежей используют многоуровневые системы защиты, биометрическую аутентификацию и шифрование данных, что снижает риск мошенничества и недобросовестных действий. Также стоит отметить увеличение скорости обработки платежей благодаря новым технологиям. Блокчейн, цифровые валюты и технологии моментальных платежей позволяют проводить транзакции практически мгновенно, что особенно важно в условиях быстро развивающегося финансового рынка.

Существует множество различных видов цифровых и мобильных платежей, которые представляют собой различные технологические решения для проведения финансовых транзакций. Рассмотрим некоторые из наиболее распространенных видов цифровых и мобильных платежей в современной платежной системе:

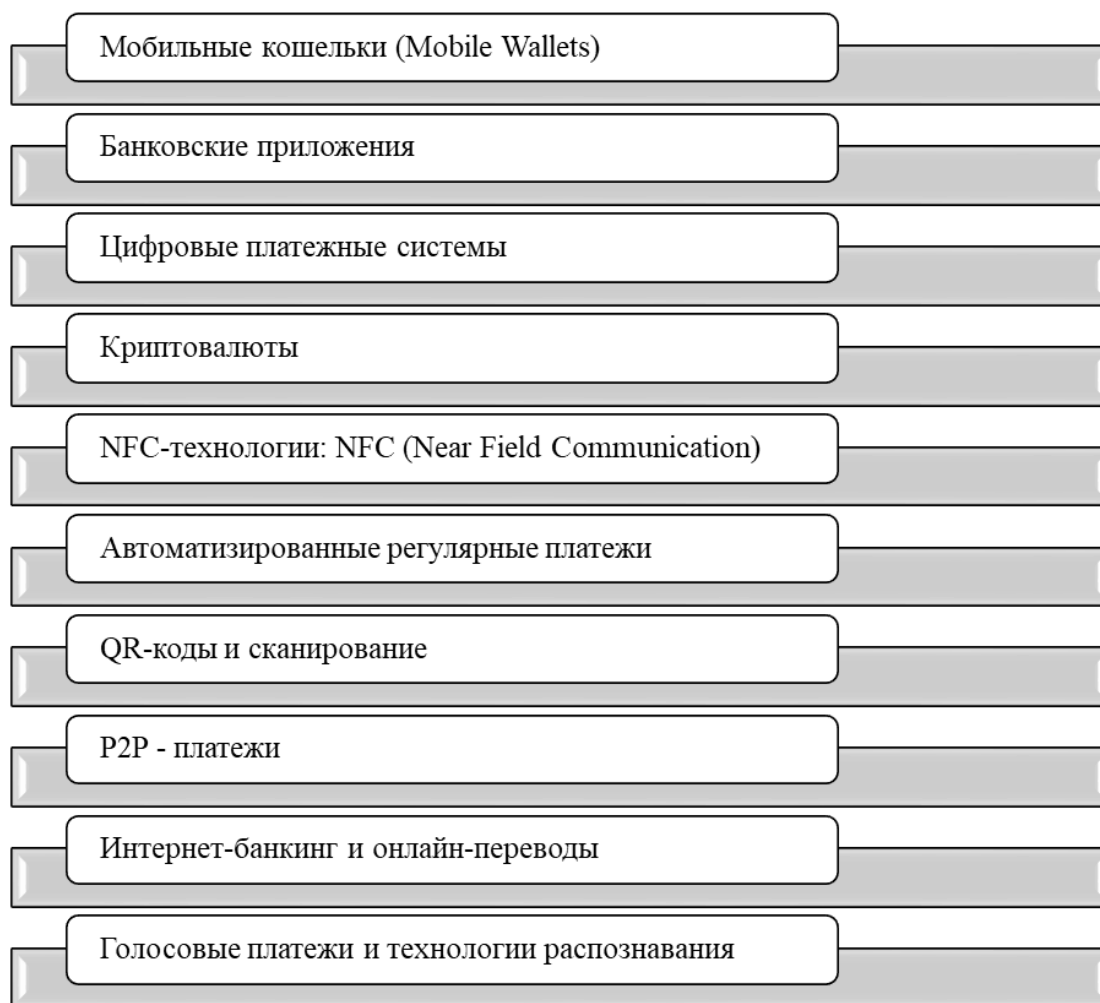


Рисунок 1 - Виды цифровых и мобильных платежей

Наконец, новые технологии платежей способствуют улучшению клиентского опыта и повышению конкурентоспособности компаний в финансовом секторе, поскольку клиенты ценят удобство, безопасность и эффективность в сфере платежей, и компании, которые используют передовые технологии, могут привлечь и удержать больше клиентов. Новые технологии платежей в финансовом секторе имеют большой потенциал для улучшения услуг и оптимизации процессов. При этом одной из важных особенностей новых технологий является возможность персонализации сервисов, так как благодаря анализу данных о платежах и потребностях клиентов, компании могут предлагать индивидуальные решения и услуги, что повышает удовлетворенность клиентов и помогает укрепить долгосрочные отношения.

Еще одним важным аспектом является расширение возможностей для онлайн-бизнеса. С развитием электронной коммерции и мобильных платежей, компании получают новые способы принятия платежей и расширяют свою аудиторию за счет доступности услуг в онлайн-режиме, что открывает новые возможности для развития бизнеса и привлечения клиентов со всего мира. Благодаря новым технологиям платежей также увеличивается прозрачность финансовых операций. Блокчейн-технология позволяет документировать и хранить информацию о каждой транзакции, что делает процесс платежей более прозрачным и устойчивым к мошенничеству, что способствует улучшению доверия как со стороны клиентов, так и со стороны регуляторов.

Технологические инновации, такие как мобильные платежи, цифровые кошельки, блокчейн-технологии, интернет-банкинг и многие другие, способствуют развитию цифровизации финансовых процессов и созданию более эффективной и прозрачной финансовой среды. Они открывают новые возможности для развития финансовых услуг, обеспечивают большую гибкость в управлении финансами и способствуют повышению уровня финансовой грамотности среди населения [3].

Одним из ключевых аспектов цифровых и мобильных платежей является обеспечение высокого уровня безопасности и защиты персональных данных пользователей. С развитием технологий платежные системы и сервисы внедряют различные методы аутентификации, шифрования данных, многоуровневую защиту и механизмы обнаружения мошенничества для минимизации рисков утечек информации и несанкционированных транзакций. С ростом глобализации и международной торговли возрастает потребность в универсальных и удобных способах осуществления платежей за границей.

Новые технологии позволяют проводить международные переводы с низкими комиссиями, в реальном времени и без границ, что способствует развитию международных финансовых операций и упрощению международного бизнеса. Внедрение новых технологий платежей стимулирует конкуренцию на рынке финансовых услуг и способствует развитию инноваций. Конкуренция между различными провайдерами платежных услуг способствует улучшению качества сервисов, понижению цен и расширению выбора для пользователей.

Новые технологии платежей также способствуют развитию финансовой инклюзии, предоставляя доступ к финансовым услугам для широких слоев населения, включая тех, кто ранее был исключен из финансовой системы, что, безусловно, важно для устойчивого развития экономики и социальной справедливости. Таким образом, применение новых технологий платежей в финансовом секторе – это не просто модный тренд, а необходимость, которая помогает компаниям повысить эффективность своей работы, обеспечить высокий уровень безопасности и удовлетворить потребности современных клиентов.

Список источников

1. Федеральный закон от 31.07.2020 N 258-ФЗ «Об экспериментальных правовых режимах в сфере цифровых инноваций в Российской Федерации»
2. Ваганова О.В., Коньшина Л.А. Развитие рынка финансовых технологий: зарубежный опыт и отечественная практика // Научный результат. Экономические исследования. 2020. Т. 7. № 1. С. 80-88.
3. Информационные технологии в финансово-банковской сфере / Вдовин В.М., Суркова Л.Е. М.: Дашков и К, 2018. С. 42.
4. Мазитова Э.Т., Приходько Р.В. Финансовые технологии и их роль в стабилизации экономики // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия «Экономика и экологический менеджмент». – 2020. – № 1. – с. 55–69.

FEATURES OF APPLICATION OF NEW PAYMENT TECHNOLOGIES IN THE FINANCIAL SECTOR

Simakov D.A.

Moscow Finance and Law University MFUA, Moscow, Russia

This article examines modern payment technologies and their application in the financial sector. The article analyzes in detail the main features of the introduction of new payment technologies, such as digitalization, blockchain, cloud computing and fintech, which allows for a deeper understanding of the importance and benefits of new payment technologies in the financial sector, as well as their contribution to the development of the industry and improving the quality of customer service.

Keywords: new payment technologies, financial sector, biometric authentication, multi-factor verification, identification, artificial intelligence, machine learning, transaction security, payment processing efficiency, transaction acceleration, fraud, digitalization, blockchain, fintech.

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫВОДА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ЗАРУБЕЖ КАК
УГРОЗЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ***Нимко Е.В.**Московский финансово-юридический университет МФЮА, Москва*

Обеспечение экономической безопасности является одним из ключевых приоритетов для любого государства. Экономическая безопасность определяется как состояние экономики страны, при котором обеспечивается стабильность ее развития, защищены интересы государства и его граждан от экономических угроз и рисков. В современном мире глобализация и быстрое развитие технологий делают экономическую безопасность особенно актуальной. Государствам необходимо активно работать над созданием условий для устойчивого экономического развития, защиты от внешних угроз, обеспечения стабильности финансовой системы, предотвращения экономической и финансовой преступности.

Ключевые слова: экономическая безопасность, экономические угрозы и риски, внешние угрозы, устойчивое экономическое развитие, стабильность финансовой системы.

Одним из ключевых элементов обеспечения экономической безопасности является развитие экономики на инновационной основе, что способствует повышению конкурентоспособности страны, созданию новых рабочих мест, увеличению объемов производства и улучшению жизни населения. Инновации позволяют не только укрепить экономику государства, но также сделать ее менее уязвимой к внешним воздействиям и кризисам.

Для обеспечения экономической безопасности важно также развивать международное экономическое сотрудничество, заключать выгодные торговые соглашения, привлекать инвестиции из-за рубежа и диверсифицировать экономические связи. Это позволяет снизить экономическую зависимость от отдельных стран и регионов, а также усилить позиции своей страны на мировой арене. В целом, обеспечение экономической безопасности требует комплексных усилий со стороны государства, бизнеса, и общества в целом. Стабильность экономики, социальная защищенность граждан, развитие инфраструктуры, поддержка малого и среднего бизнеса – это основные направления работы в области обеспечения экономической безопасности. Необходимо постоянно улучшать экономическую политику, разрабатывать новые стратегии и механизмы для предотвращения угроз и рисков, а также повышать эффективность экономических процессов в стране [3].

Кроме того, важным аспектом экономической безопасности является обеспечение финансовой стабильности в стране. Сильная финансовая система способствует развитию экономики, привлечению инвестиций, сохранению сбережений граждан и предотвращению финансовых кризисов. Укрепление финансовой стабильности достигается через эффективное регулирование банковской деятельности, контроль над денежным обращением, обеспечение финансовой прозрачности и борьбу с коррупцией.

Также необходимо уделять внимание защите интеллектуальной собственности и инновационных разработок от кражи и незаконного использования. Продвижение новых идей и технологий способствует развитию экономики, но при этом важно обеспечить их защиту от конкурентов и злоумышленников. Экономическая безопасность также включает в себя защиту критической инфраструктуры от кибератак и технологических угроз. В современном мире,

зависящем от информационных технологий, важно обеспечить надежную защиту от киберугроз, чтобы предотвратить возможные ущербы для экономики и национальной безопасности [5].

Таким образом, обеспечение экономической безопасности требует комплексного подхода, включающего в себя различные аспекты: от финансовой стабильности и защиты интеллектуальной собственности до кибербезопасности и развития инноваций. Работа в этих направлениях способствует укреплению экономики государства, защите его интересов и обеспечению стабильности для развития и процветания общества.

Кроме того, для обеспечения экономической безопасности необходимо уделять внимание международным экономическим отношениям и торговым связям. Развитие внешнеэкономической деятельности, заключение взаимовыгодных торговых соглашений, защита интересов на международном рынке способствуют укреплению позиций страны в мировой экономике и содействуют ее стабильному развитию [2].

Помимо этого, важным аспектом является развитие социальной сферы и обеспечение социальной справедливости. Социальная стабильность в стране тесно связана с экономической безопасностью, поэтому необходимо стремиться к снижению неравенства, обеспечению доступа граждан к образованию, здравоохранению, жилью, улучшению условий труда и защите прав трудящихся. Важным аспектом обеспечения экономической безопасности является также развитие конкурентоспособности национальной экономики.

Конкурентоспособность страны определяется ее способностью предлагать товары и услуги на мировом рынке, привлекать инвестиции, обеспечивать высокий уровень производительности труда и инновационное развитие. Для повышения конкурентоспособности необходимо развивать образование, повышать квалификацию рабочей силы, совершенствовать инфраструктуру, содействовать развитию малого и среднего бизнеса, поддерживать исследования и разработки. Также важным аспектом является укрепление торгово-экономических отношений с другими странами и создание благоприятного инвестиционного климата. Привлечение иностранных инвестиций способствует технологическому развитию, созданию новых рабочих мест, расширению экспорта и укреплению позиций страны на мировой арене.

Эффективная экономическая политика должна быть основана на прозрачности, законности, эффективном управлении ресурсами, а также на учете интересов всех слоев населения. Только такой подход позволит строить устойчивую экономику, способную справиться с вызовами и угрозами, снижать риски и обеспечивать устойчивое развитие на долгосрочную перспективу.

В целом, экономическая безопасность страны представляет собой сложную многоуровневую систему, которая требует постоянного мониторинга, анализа и принятия эффективных мер по предотвращению и преодолению возможных угроз. Развитие экономики, обеспечение финансовой стабильности, защита критической инфраструктуры, инновационное развитие, социальная поддержка населения - все это важные компоненты в обеспечении экономической безопасности и устойчивого развития государства.

Объем подозрительных операций с признаками вывода денег за границу в условиях западных санкций снизился до исторического минимума и составил 36 млрд рублей, что является наименьшим показателем за всю историю наблюдений. Это сокращение на 16% по сравнению с 2021 годом (43 млрд рублей) вызвало обращение Центрального банка, который отметил снижение на 17% относительно предыдущего периода. Параллельно регулятор зафиксировал рост обналичивания денежных средств до 64 млрд рублей, превышая показатель

прошлого года на 2 млрд рублей. В то же время ЦБ отметил увеличение объемов обналичивания по банковским картам и счетам физических лиц и индивидуальных предпринимателей почти в два раза [4].

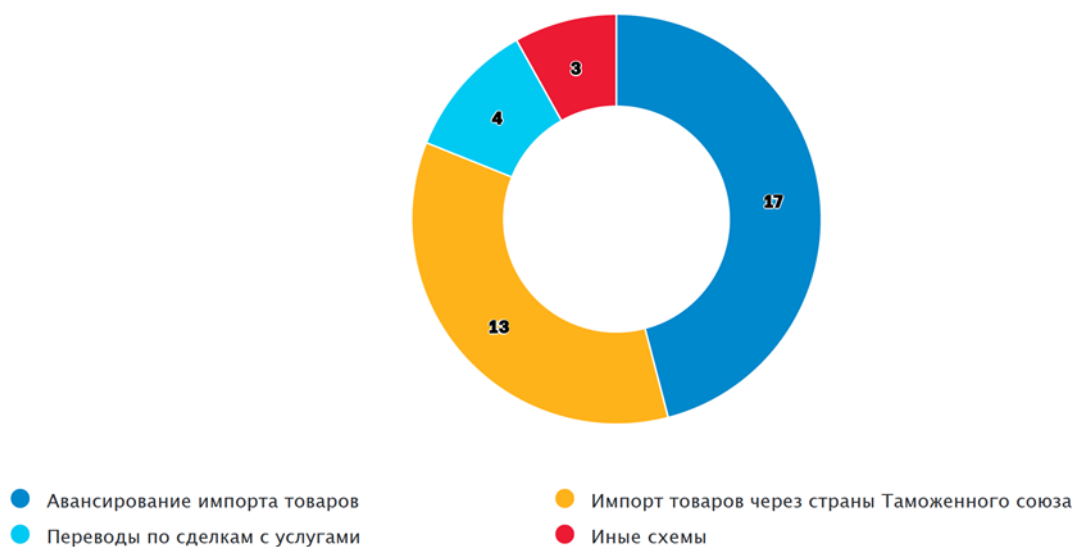


Рисунок 1 - Вывод денежных средств за рубеж (млрд рублей)

В целом в прошлом году объем подозрительных операций сократился на 5% до 100 млрд рублей, а в 2021 году снизился на 20%. Федеральная таможенная служба также зафиксировала рост числа попыток незаконного перемещения через границу рублей и иностранной валюты на 24% - более 11,6 тыс. случаев. Попытки вывезти деньги из России увеличились в четыре раза по сравнению с ввозом в страну.

Теневая экономика, в том числе и теневой финансовый сектор, имеет свои особенности и причины существования. Спрос на теневые финансовые услуги может формироваться в различных секторах экономики, и вот несколько из них:

1. Малый бизнес. Малые предприятия или индивидуальные предприниматели могут обращаться к теневым финансовым услугам из-за большей доступности и гибкости таких услуг по сравнению с официальными банковскими продуктами.

2. Сельское хозяйство. В этом секторе часто наблюдается сложная финансовая ситуация из-за специфики работы, сезонности и других факторов. Фермеры могут обращаться к теневым финансовым услугам для получения кредитов или финансовой поддержки.

3. Строительство и недвижимость. Строительные компании или застройщики иногда используют теневые финансовые услуги для получения неофициального финансирования или для обхода сложных процедур банковского кредитования.

4. Торговля. Торговые компании могут обращаться к теневым финансовым услугам для проведения операций с наличными деньгами, обхода налогов или других целей.

5. Индивидуальные потребители. Люди могут обращаться к теневым финансовым услугам для получения займов, если они не имеют доступа к официальным кредитам из-за низкого кредитного рейтинга или других причин.

Эти секторы могут быть склонны к использованию теневых финансовых услуг из-за различных обстоятельств, включая нехватку официальных финансовых ресурсов, высокие требования к официальным финансовым институтам или желание снижения издержек и увеличения гибкости в операциях.

Список источников

1. Букин С.О. «Безопасность банковской деятельности». - СПб.: Питер, 2020. - С. 88, 124.
2. «Грязные» деньги и закон: Сб. матер. / под ред. Е.А. Абрамова. - М.: Инфра-М, 2016. - С. 3 - 4.
3. Запольский С.В. Финансовое право: отв. ред. и авт. предисл. - проф. С.В. Запольский. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юридическая фирма «Контракт»: Волтерс Клувер, 2019.
4. Дракин А.А. «Банки в системе финансового контроля в сфере противодействия отмыванию преступных доходов» // Банковское право. - 2021. - № 6.
5. Ерпылева Н.Ю. Банковское регулирование и надзор: новеллы российского законодательства // Адвокат. - 2022. - № 3, 4.
6. Жубрин Р.В. «Противодействие легализации преступных доходов (зарубежный и российский опыт)»: Монография. - М.: АПКИППРО, 2021. - 329с.

THEORETICAL PROBLEMS OF THE WITHDRAWAL OF FUNDS OF ABROAD AS A THREAT TO ECONOMIC SECURITY

Nimko E.V.

Moscow Finance and Law University MFUA, Moscow, Russia

Ensuring economic security is one of the key priorities for any state. Economic security is defined as the state of the country's economy in which the stability of its development is ensured, the interests of the state and its citizens from economic threats and risks are protected. In the modern world, globalization and the rapid development of technology make economic security especially relevant. States must actively work on creating conditions for sustainable economic development, protection against external threats, ensuring the stability of the financial system, and preventing economic and financial crime.

Keywords: economic security, economic threats and risks, external threats, sustainable economic development, stability of the financial system.

ВЛИЯНИЕ СТАВКИ ЦЕНТРАЛЬНОГО БАНКА НА ФОНДОВЫЙ РЫНОК

Поповская А.Н.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж», Нижний Тагил

Изучена тема о базовой процентной ставке Центрального Банка России, какой ориентир она задает, кто принимает заключение по ней. Обсуждается роль влияния ставки Центрального Банка России на фондовый рынок.

Ключевые слова: базовая процентная ставка, ключевая ставка, Центральный Банк, фондовый рынок, акции.

Базовая процентная ставка, или ключевая ставка – это величина, которая показывает, под какой процент Центральный банк (далее – ЦБ) решает выдавать кредиты финансовым учреждениям страны. Таким образом, ключевая ставка задает ориентир, по какой ставке коммерческие банки могут кредитовать своих клиентов. Точно так же ключевая ставка регулирует, под какой процент банкам выгодно держать средства клиентов на вкладах.

Решение о размере ключевой ставки в РФ принимается на заседаниях ЦБ, которое проводится восемь раз в год. В некоторых случаях проводятся внеплановые заседания. Изменения ключевой ставки в России в период с 2020 по 2023 представлено на рисунке 1.

Изменение ключевой ставки оказывает влияние на все финансовые рынки. Больше всего изменение этого показателя влияет на рынок облигаций. Эти ценные бумаги выпускаются под процент, который чуть выше, чем базовая процентная ставка. Когда ставка снижается, процент по облигациям уменьшается вместе с ней. Если же ЦБ повышает ставку, новые облигации обеспечивают их владельцам большую доходность.

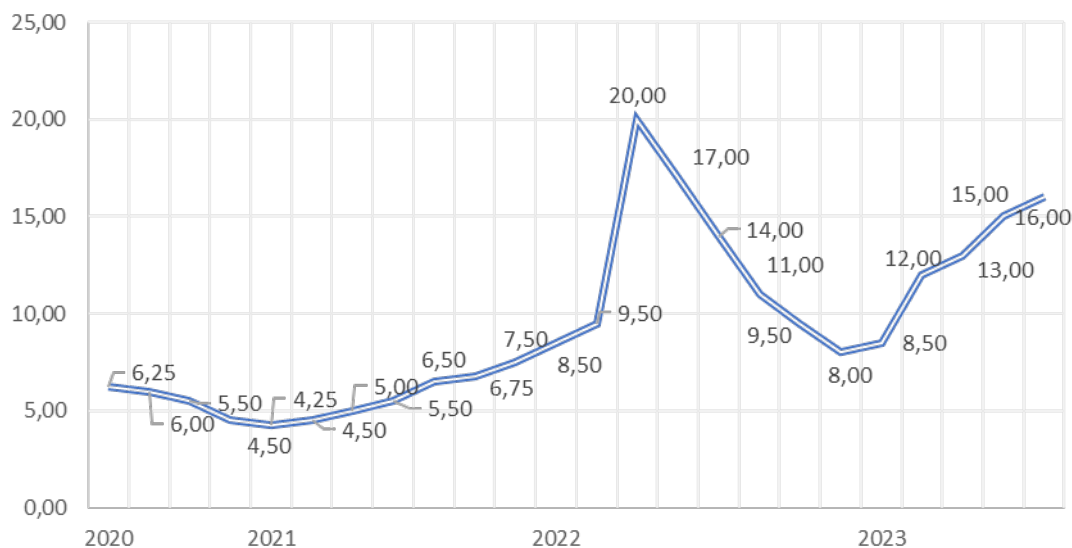


Рисунок 1 – Динамика изменения ключевой ставки ЦБ с 2020 по 2023 гг., %

Акции производственных компаний реагируют на повышение ставок снижением котировок. Это объясняется повышением цены кредитов, что приводит к увеличению расходов по обслуживанию долга и снижению финансового результата. Ухудшается при этом и рентабельность инвестпроектов. К этому добавляется эффект перетекания капитала с рынка акций в облигации, что также уменьшается стоимость активов (рисунок 2).

При снижении ставок реакция противоположна. Удешевление заемных средств обеспечивает приток денег по низкой цене, что положительно сказывается на развитии бизнеса, финансовом результате и привлекательности инвестиционных проектов. Свою роль играет и обратный переток капитала с рынка облигаций, повышающий спрос на ценные бумаги и, соответственно, их цену.

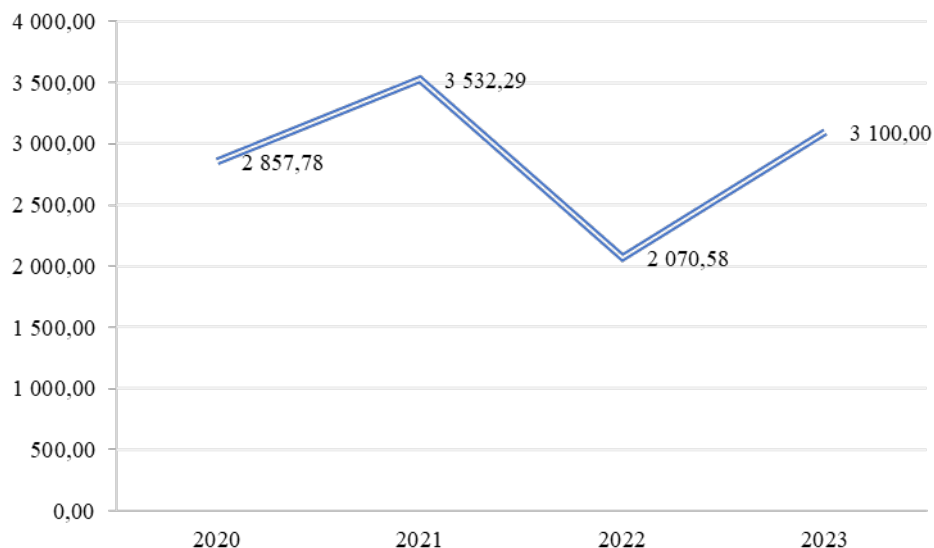


Рисунок 2 – Динамика котировок ИМОЕХ с 2020 по 2023 гг., тыс. руб.

Адекватная реакция на изменившуюся обстановку – снизить долю акций в портфеле в пользу инструментов с фиксированным доходом с относительно длинным сроком инвестирования, в том числе в пользу депозитов. По таким инструментам доходность уже опережает дивидендную доходность акций. Кроме того, стоит обратить внимание на замещающие облигации как инструменты с меньшей чувствительностью к ключевой ставке.

Список источников

1. Электронный ресурс: <https://www.finam.ru/publications/item/zachem-investoru-nuzhno-znat-klyuchevuyu-stavku-tsb-rf-20230608-1307/>
2. Электронный ресурс: <https://www.forbes.ru/investicii/499534-vrema-depozitov-kak-na-rynke-akcij-skazetsa-povyshenie-klyucevoj-stavki-cb>
3. Электронный ресурс: <https://www.tinkoff.ru/terminal/>
4. Электронный ресурс: <https://www.moex.com/>

**МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
РЕШЕНИЙ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ**

Терёшина В.В.

МИРЭА – Российский технологический университет, Москва

В статье рассматриваются ключевые аспекты актуальности машинного обучения, его применения, вызовы и перспективы. Обсуждается роль информационных технологий и, в частности, искусственного интеллекта в принятии и реализации прикладных задач.

Ключевые слова: информационные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение.

На современном этапе развития информационных технологий сферами применения искусственного интеллекта могут выступать производство, экономика, медицина, геология, обеспечение безопасности, обработка информации и другие области. Искусственный интеллект подразумевает под собой не только теорию создания технологий, способных осуществить интеллектуальную деятельность наравне с человеческой, но и сами такого рода программные и аппаратные средства, равно как и деятельность с их помощью.

На основе этого можно заключить, что, с точки зрения системного подхода в изучении объектов, системой искусственного интеллекта является совокупность программных и аппаратных средств, при использовании которых достигаются результаты, сопоставимые с интеллектуальной деятельностью человека при условии решения определенных задач.

«Искусственный интеллект заключается в извлечении знаний из данных. Это научная область, находящаяся на пересечении статистики, искусственного интеллекта и компьютерных наук, и также известная как прогнозная аналитика или статистическое обучение» [1, с.147].

Предиктная (или, по-другому, предсказательная или прогнозная) аналитика представляет собой совокупность методов анализа данных. Интерпретация результатов анализа позволяет с высокой точностью принимать управленческие решения на перспективу на основе ретроспективных событий и явлений. Например, жестко детерминированные модели факторного анализа позволяют определить основные влияющие аргументы и рассчитать степень их влияния на изменение результативного параметра. Взаимосвязь в таких моделях между факторами и результатом выражается с помощью предиктивной математической модели. Это может быть, как уже упомянутая выше жестко детерминированная модель, так и стохастическая (вероятностная) зависимость. При этом, если происходит изменение аргумента в детерминированной модели, то в обязательном порядке, как следствие, возникает пропорциональное изменение функции. А в стохастических моделях, в зависимости от того, на каком месте в математической модели стоит аргумент, его изменение может дать несколько приращений функции. В этом заключается основной смысл регрессионного метода анализа данных.

«Для экономистов в термине «информационные технологии» на первом месте - «информационные», «информация», сервисы, обеспечивающие информационные процессы, а уж потом – «технологии» [2, с.906.].

Информатизация бизнес-процессов предполагает такое использование информационных технологий для оптимизации бизнес-процессов, которое ведёт к росту эффективности деятельности организации. Широкие возможности применения инструментов

информационных технологий для решения конкретных задач прикладного характера кратно увеличивает производительность и скорость работы организации и повышает стабильность и надежность отношений с контрагентами.

Основными бизнес-процессами, которые в большей степени подвержены цифровизации, выступают: кадровый процесс, организационный процесс, документооборот (рис.1).

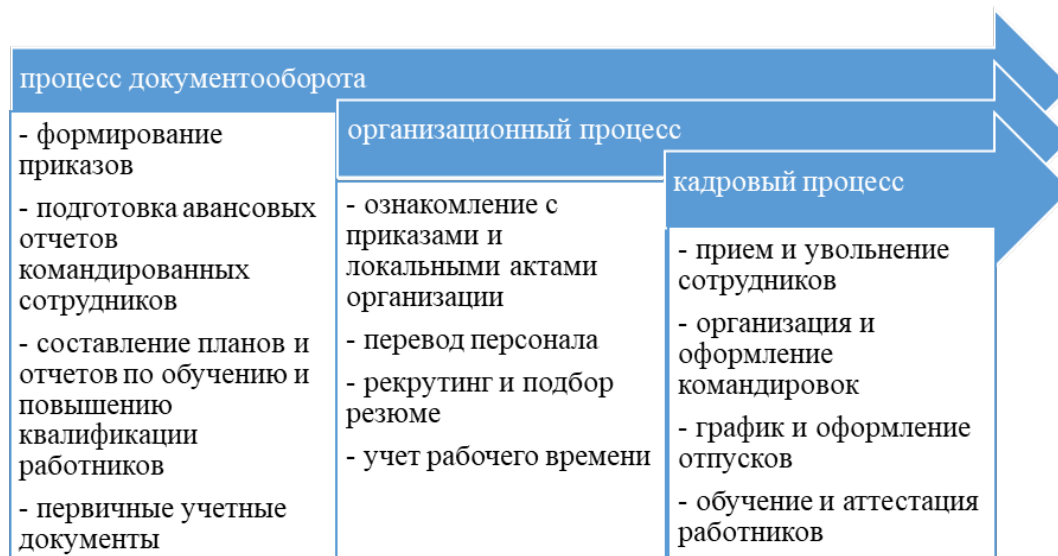


Рис. 1 –Цифровизация основных бизнес-процессов

При внедрении цифровых технологий и машинного обучения первичные учетные документы могут обрабатываться автоматически, человек в этой цепочке не нужен или почти не нужен (рис. 2).

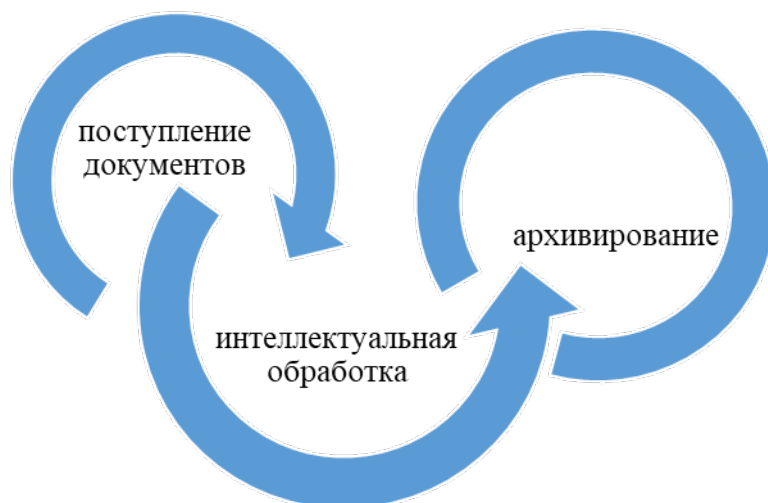


Рисунок 2 – Порядок обработки документов

«Построение систем машинного обучения является на сегодняшний день одной из самых популярных, актуальных и современных областей человеческой деятельности на стыке информационных технологий, математического анализа и статистики. Машинное обучение все глубже проникает в нашу жизнь посредством пользовательских продуктов, созданных с помощью методов искусственного интеллекта» [3, с.26]. Специализированные сервисы позволяют полностью контролировать все источники поступления любых документов, а также

обработку сканов и дальнейший учет. Формирование единого архива документов упрощает задачу финансовых и налоговых проверок (рис.3).

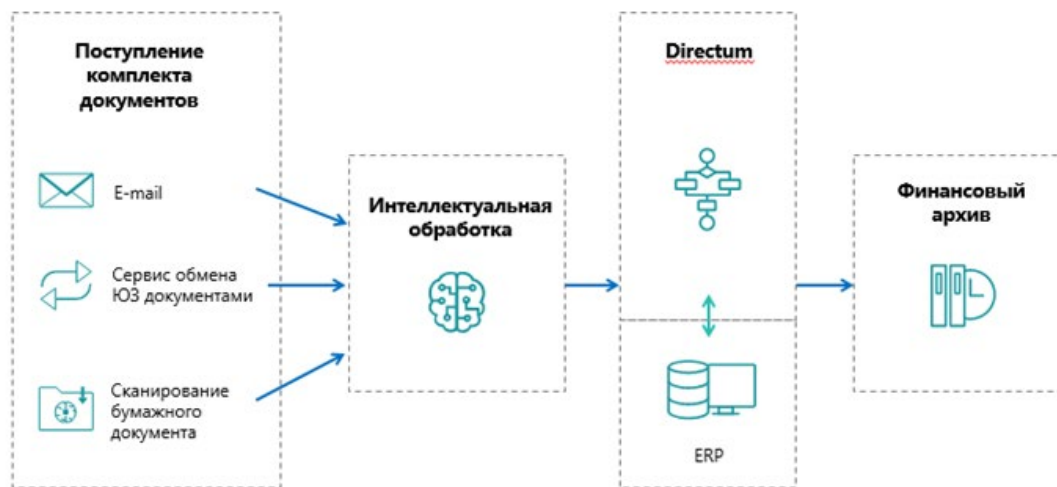


Рисунок 3 – Процесс обработки документов

При правильной организации процесса в итоге получаем единое окно для сотрудников для оперативного оформления любого запроса - от заказа справок до оформления заявки на ремонт или получение оборудования. И здесь очень кстати машинное обучение, ИИ-помощник, который позволяет:

- разделить входящий поток на документы и классифицировать их, извлечь информацию и заполнить реквизиты в регистрационных карточках в системе;
- определить ответственного сотрудника и направить документ ему на проверку;
- готовить проекты резолюций и предлагать руководителю исполнителей по документу;
- сравнить согласованный внутри компании договор с подписанной бумажной версией, полученной от контрагента, и выделить все расхождения;
- упростить и ускорить поиск документов за счет обработки запросов на естественном языке без указания точных критериев.

Таким образом, можно сформулировать преимущества машинного обучения в процессе принятия и реализации управленческих решений (табл. 1):

Задача	Характеристика
Автоматизация задач	Машинное обучение может автоматизировать повторяющиеся и трудоемкие задачи, освобождая время для более стратегических инициатив.
Улучшение принятия решений	Алгоритмы машинного обучения могут анализировать большие объемы данных и выявлять скрытые закономерности, помогая принимать более обоснованные решения.
Персонализация	Машинное обучение позволяет создавать персонализированные рекомендации, контент и предложения, адаптированные к индивидуальным потребностям пользователей.
Обнаружение мошенничества и аномалий	Алгоритмы машинного обучения могут выявлять подозрительные транзакции, мошенничество и аномалии в данных, улучшая безопасность и снижая риски.
Улучшение прогнозирования	Машинное обучение может прогнозировать будущие события и тенденции, помогая предприятиям планировать и принимать стратегические решения на основе данных.

Оптимизация процессов	Машинное обучение может оптимизировать бизнес-процессы, выявляя узкие места и предлагая решения для повышения эффективности.
Анализ текста	Алгоритмы машинного обучения могут анализировать текст и настроение, предоставляя ценные сведения о мнениях клиентов, тенденциях в социальных сетях и отзывах.
Улучшение обслуживания клиентов	Машинное обучение может автоматизировать чат-ботов и системы поддержки, предоставляя быструю и эффективную помощь клиентам.
Финансовый анализ	Машинное обучение помогает анализировать финансовые данные, оценивать риски и принимать более обоснованные инвестиционные решения.
Прогнозирование спроса	Алгоритмы машинного обучения могут прогнозировать спрос на товары и услуги, помогая предприятиям оптимизировать запасы и планировать производство.
Управление цепочками поставок	Машинное обучение может оптимизировать цепочки поставок, прогнозируя спрос, планируя доставку и выявляя потенциальные сбои.
Оптимизация маркетинга	Машинное обучение может персонализировать маркетинговые кампании, выявлять целевых клиентов и оптимизировать рекламные расходы.
Улучшение кибербезопасности	Алгоритмы машинного обучения могут выявлять кибератаки, защищать сети и предотвращать утечки данных.
Разработка новых продуктов и услуг	Машинное обучение может помочь в разработке новых продуктов и услуг, анализируя данные клиентов и выявляя незаполненные потребности.
Улучшение качества продукции	Машинное обучение может использоваться для контроля качества, выявления дефектов и обеспечения соответствия стандартам.
Управление рисками	Машинное обучение может оценивать риски, прогнозировать убытки и помогать предприятиям принимать обоснованные решения в условиях неопределенности.
Оптимизация энергетического потребления	Машинное обучение может оптимизировать потребление энергии в зданиях, городах и промышленных процессах.
Улучшение транспортной системы	Машинное обучение может оптимизировать транспортные потоки, прогнозировать заторы и повышать эффективность общественного транспорта.
Социальные преимущества	Машинное обучение может использоваться для решения социальных проблем, таких как бедность, безработица и доступ к здравоохранению.

Таблица 1 – Преимущества машинного обучения

Выводы, которые можно сделать по результатам исследования, сводятся к тому, что сегодня информационные технологии проникают во все сферы общественной жизни, и экономические процессы – только один из примеров применения искусственного интеллекта. Машинное обучение все более активно применяется в производстве, обработке информации, обеспечении безопасности и других областях. Перспективы применения искусственного интеллекта расширяются с каждым днем, и это глобальный процесс, призванный усовершенствовать процедуры принятия управленческих решений и реализации прикладных задач.

Список источников

1. Коротеев М.В. Обзор некоторых современных тенденций в технологии машинного обучения. E-Management. 2018;(1):26-35. <https://doi.org/10.26425/2658-3445-2018-1-26-35>
2. Системы управления эффективностью бизнеса / под науч. ред. Н. М. Абдикеева и О. В. Китовой. – М. : Инфра-М, 2014. – (Серия «Научная мысль»).
3. Трофимова В.В Информационные технологии. –М.: Издательство Юрайт, ТД Юрайт, 2019. –624 с.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

Вилькен В.В.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург

Статья рассматривает ключевые технологии управления персоналом как комплексный подход к развитию человеческого капитала. В статье анализируются основные этапы управления персоналом, включая кадровое планирование, привлечение и подбор персонала, адаптацию, обучение, управление карьерой, оценку и мотивацию.

Ключевые слова: управление персоналом, кадровое планирование, отбор, подбор персонала, адаптация, мотивация

В условиях современного динамичного рынка, успех организаций неразрывно связан с эффективным управлением персоналом. Система управления персоналом представляет собой комплекс механизмов и технологий, направленных на привлечение, развитие и мотивацию кадров с целью достижения стратегических целей организации.

На сегодняшний день наблюдается интенсивный рост спроса на HR-технологии. Рынок HR-технологий растет, и инвестиции в эти технологии тоже увеличиваются. Например, согласно исследованию Gartner, к 2025 году мировой рынок HR-технологий достигнет 39,4 млрд долларов. Формирование нового подхода к HR-службам связано с рядом факторов: 1) все больше компаний понимают, что инвестиции в персонал - это долгосрочные инвестиции в развитие бизнеса; 2) изменения в сфере труда, такие как пандемия и автоматизация, заставляют компании пересматривать свои стратегии в области HR и, как следствие, увеличивать инвестиции.

Ключевыми технологиями управления персоналом являются: кадровое планирование, привлечение персонала, подбор и отбор персонала, адаптация, обучение, управление карьерой, оценка и мотивация персонала [1].

Кадровое планирование — это фундамент системы управления персоналом, обеспечивающей ее стратегическую направленность. В задачи кадрового планирования входит определение потребности в персонале (количество, квалификация), разработка стратегии привлечения персонала, выбор методов обучения и продвижения работников, а также планирование расходов на персонал. Обеспечение организации качественными кадрами является одной из ключевых задач управления персоналом.

В чем отличие подбора и отбора персонала? Процесс подбора персонала направлен на закрытие вакансий путем поиска и привлечения кандидатов, соответствующих требованиям организации [2]. К этапам отбора относятся: публикация вакансий, отбор резюме, телефонное интервью, тестирование, финальное интервью. Отбор же представляет собой процесс выбора из нескольких кандидатов наиболее подходящего для занимаемой должности. Критерии отбора определяются характером работы, компетенциями, требованиями к должности [1]. К этапам отбора можно отнести оценку результатов тестирования, оценку результатов интервью, принятие окончательного решения. Процесс подбора и отбора персонала должен быть прозрачным, честным и объективным.

Следующим этапом является адаптация персонала. Адаптация - это процесс взаимного приспособления работника и организации [5]. Включает в себя ознакомление с корпоративной культурой, процессами, правилами и стандартами работы. Цель адаптации - достижение

взаимопонимания и согласованности между требованиями организации и возможностями работника. Адаптация персонала – это индивидуальный процесс, который зависит от многих факторов, включая опыт работы нового сотрудника, его личных качеств, особенностей компании и конкретных задач. Поэтому важно подходить к процессу адаптации индивидуально и гибко. Согласно исследованию Gallup, более 80% новых сотрудников увольняются в течение первых двух лет работы. Одной из ключевых причин увольнений является неудовлетворенность первым опытом работы в компании, включая адаптацию. SHRM (Общество по управлению человеческими ресурсами) сообщает, что компании с хорошо организованной адаптацией персонала имеют более низкий уровень текучести кадров и более высокую производительность. Согласно исследованию LinkedIn, более 70% новых сотрудников ощущают, что их адаптация в компании проходит не так эффективно, как должна. Хотя точных статистических данных о увольнениях из-за плохо организованной адаптации нет, косвенные данные подтверждают, что адаптация персонала имеет огромное значение для успеха компании и снижения уровня текучести кадров. Необходимо посвящать достаточно времени и ресурсов разработке и реализации эффективной программы адаптации для новых сотрудников [4].

Процесс обучения персонала направлен на повышение квалификации и профессиональных навыков сотрудников. Обучение может быть внутренним (в рамках организации) и внешним (за пределами организации). Сегодня обучение становится более доступным благодаря развитию технологий и активному внедрению различных образовательных платформ. Среди современных методик обучения можно выделить: обучение на основе виртуальной реальности, обучение с использованием дополненной реальности или искусственного интеллекта. Также к современным методикам можно отнести обучение с использованием проектной деятельности и обучение на основе обратной связи.

Управление карьерой – это процесс создания условий для профессионального роста и продвижения сотрудников. Карьерный рост является существенным мотивирующим фактором для любого работника. Здесь необходимо правильно оценить потенциал работника путем проведения аттестации и оценки персонала и разработать индивидуальный план развития карьерной траектории.

Оценка персонала является важным инструментом управления, позволяющим оценить эффективность работы сотрудников, их компетенции и потенциал. Оценка используется не только для разработки карьерной траектории работника, но и для оценки его достижений и принятия дальнейших кадровых решений [4]. Результаты оценки используются для принятия решений о продвижении, поощрении, обучении и др.

Разработка системы мотивации - это процесс, направленный на повышение уровня заинтересованности и усилий сотрудников в достижении целей организации. Существует понятие материальной мотивации и нематериальной.

Успех любой организации зависит от продуктивности работы персонала. Применение перечисленных выше технологий позволяет использовать комплексный подход к управлению персоналом. В свою очередь, применение комплексного подхода способствует созданию эффективной и замотивированной команды, ведущей свою организацию к успеху. Это подчеркивает важность использования именно комплексного подхода. Каждый из перечисленных в статье этапов является необходимым и обязательным для реализации в любой организации, осознающей важность работы с персоналом.

Список источников

1. Александров И.Н. Стратегическое управление персоналом: учебное пособие/ Александров И.Н. и др. - СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2021. – 166 с.
2. Архипова, Н.И. Управление персоналом организации. Краткий курс для бакалавров: Учебное пособие / Н.И. Архипова, О.Л. Седова Москва : Проспект, 2016. 213 с. ISBN 978-5-392-19259-5. URL: <https://book.ru/book/918621> (дата обращения: 29.07.2024). Текст : электронный.
3. Киселева, Е. В. Планирование и развитие карьеры: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Е. В. Киселева. – Вологда : Легия, 2010. – 332 с.
4. Управление человеческими ресурсами: учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. Д. Гуськова, И. Н. Краковская, А. В. Ерастова, Д. В. Родин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 212 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-04759-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/438218> (дата обращения: 29.07.2024).
5. Шапиро С.А. Управление трудовой карьерой как механизм развития персонала организации: Монография/ С.А.Шапиро - М.: РХТУ им Д.И. Менделеева, 2012 – 195 с

BASIC TECHNOLOGIES OF PERSONNEL MANAGEMENT: AN INTEGRATED APPROACH TO HUMAN CAPITAL DEVELOPMENT

Vilken V.V.

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

The article examines key technologies of personnel management as an integrated approach to the development of human capital. The article analyzes the main stages of personnel management, including personnel planning, recruitment and selection of personnel, adaptation, training, career management, assessment, motivation and compensation and benefits management.

Keywords: personnel management, personnel planning, selection, personnel selection, adaptation, motivation

ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ КАПИТАЛА В БАНКОВСКОЙ СФЕРЕ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Лылык А.Ю.

Московский финансово-промышленный университет Синергия, Москва

В современных условиях цифровизации банковская индустрия активно развивается. Основные предпосылки цифровизации банковской индустрии, которые способствовали формированию и развитию open banking по нашему мнению - следующие. Главная тенденция банковского сектора на современном этапе развития – перевод клиентов в онлайн-формат. Обеспечение омниканальности и реализация открытого банкинга – одна из ключевых целей развития банковской сферы на современном этапе развития.

Ключевые слова: банковская сфера, перемещение капитала, цифровизация, цифровой банкинг.

Благодаря использованию публичного облачного ресурса они снижают время на производство новых digital-сервисов и сокращают рыночные и операционные риски на запуск проекта, поскольку дополнительно не вкладывают денежные средства в инфраструктуру. Плюс данной модели в том, что при работе в облаке цифровые банки повышают доходность капитала, а также могут увеличить свой портфель благодаря виртуальным продуктам.

Следует отметить такой важный аспект рассматриваемой проблемы, как обеспечение информационной безопасности и непрерывности бизнеса. Большие банки являются довольно консервативными организациями, где руководство безопасностью влияет на многие принимаемые решения. При этом важно понимать, что условия безопасности общие для всех банков, что предусмотрено стандартами Центрального банка и соответствующими ГОСТами. Разными в данной ситуации только может быть размер ущерба.

Это приводит к тому, что ключевой элемент инфраструктуры банка остаётся в управлении IT-подразделения. Тем не менее, многие участники банковского сектора отказываются от подобного подхода, т.к. это влечет за собой рост затрат на IT и появление неоптимизированной системы, которая не готова к быстрому ответу на запросы рынка. К примеру, некоторые банки используют технологии гибридной, мультиоблачной инфраструктуры для обеспечения дополнительного уровня защиты информации. Другие полностью отказываются от резервных центров обработки данных на своих серверах, обращаясь к провайдерам услуг коммерческого дата-центра.

Существуют банки, использующие ресурсы облачного провайдера для ведения IT-разработки или для того, чтобы подключать подрядчиков к решению задач бизнеса в доверенном пространстве, а не в локальной системе. Наконец, digital-банкинг готов использовать ресурсы облачного обеспечения для поддержания бизнеса, выбрав провайдеров, обеспечивающих надежность и защиту данных в соответствии со всеми требованиями финансового регулирования [1].

Для приложений, непредсказуемых и трудно прогнозируемых, лучше всего подходит облако. Они составляют 25-40% инфраструктуры, а перенос их в облако дает возможность решить ряд важнейших задач [2]. Например, можно ускорить процесс новых разработок и решить проблемы со снижением производительности, управлять нагрузкой и обеспечивать доступность бизнес-сервисов. В настоящее время, когда количество цифровых взаимоотношений банков и клиентов возросло в десятки раз, увеличилась и нагрузка на IT.

Клиенты ждать не готовы, они хотят получать доступ к банковским услугам мгновенно. Таким образом, вопрос о непрерывном доступе к сервису вышел на первое место. И работа цифрового фронтенда из облака может повлиять на сокращение оттока клиентов. Остановимся

на таком важном аспекте, как экономия. Говоря об экономии через облако, чаще под этим понимается минимизация капитальных расходов. Переходя от владения собственной инфраструктурой, банки получают большую гибкость и не зависят от тяжелых ИТ, которые необходимо поддерживать, обновлять, амортизировать.

Продвинутый игрок, эксплуатирующий инфраструктуру на облачной платформе, оказывается впереди тех, кто использует классическую инфраструктуру, поскольку он быстрее осуществляет бизнес-процессы и аналитику. Для локальной задачи, например, для тестирования команд-специалистов, облачные сервисы могут также использоваться для экономии средств. Облака способствуют отказу от покупки и эксплуатации оборудования и ПО, а также оптимизируют расходы на сопровождение, так как платить приходится только за реально использованные ресурсы.

Таким образом, мы видим, что банки в отношении облаков все еще осторожничают, отводя им роль площадок для тестирования пилотных проектов и резервирования данных. При этом потенциал облачного сервиса в финансовом сегменте огромен. А те, кто инвестирует уже в облака, определённо выиграют гонку за клиентов. Именно облачные услуги в итоге позволят максимально быстро реализовывать новейшие банковские технологии у клиентов, а также помогут развивать экосистемы вне классического банка [3].

Список источников

1. Айвазова М.А. Концепция «открытого банка» – суть и потенциальные последствия для рынка финансовых услуг // Эпомен, 2020, no. 49, с. 52.
2. Алпатова Э.С. Влияние финансовых технологий на развитие банковского сектора // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2019. – Т. 9, № 1 А. – С. 48
3. Борисова О.В. Рынок финансовых технологий и тенденции его развития // Финансы и кредит. – 2018. – Т. 24, № 8. – С. 1848. –790.
4. Бубнова Ю.Б. Развитие экосистем – основной тренд трансформации банковского бизнеса // Известия Байкальского государственного университета. - 2020. - № 3. - С. 398.

PECULIARITIES OF CAPITAL MOVEMENT IN THE BANKING SECTOR IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION

Lylyk A. Yu.

Synergy Institute, Moscow

In the current environment of digitalization, the banking industry is actively developing. The main prerequisites of digitalization of the banking industry, which contributed to the formation and development of open banking in our opinion, are the following. The main trend in the banking sector at the current stage of development is the transfer of customers to the online format. Ensuring omnichannelization and implementation of open banking is one of the key objectives of the banking industry at the current stage of development.

Keywords: banking, capital movement, digitalization, digital banking.

**ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ РИСКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ В
СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ***Валяк С.В.**Московский финансово-промышленный университет Синергия, Москва*

В статье рассмотрены понятие и инновационные подходы к управлению рисками современного предприятия. В частности, охарактеризованы такие подходы, как применение больших данных, машинного обучения и искусственного интеллекта; применение блокчейн-технологии и смарт-контрактов; внедрение новейших систем кибербезопасности; применение технологии интернет вещей; применение инновационных страховых продуктов; внедрение систем управления этическими и нормативными рисками. Показаны преимущества и выгоды наиболее актуальных инновационных подходов к управлению рисками в современных экономических условиях для российских предприятий.

Ключевые слова: управление рисками, инновации, инновационные технологии, инновационное управление рисками.

Риск представляет собой неотъемлемую часть деятельности любого предприятия. Грамотное управление рисками позволяет организации не только защититься от возможных негативных последствий, но и использовать их в качестве возможностей для роста и развития.

Актуальность вопросов разработки инновационных подходов к управлению рисками предприятия в современных условиях обусловлена нестабильностью экономической ситуации в рамках экономических санкций и политической напряженности. Многие российские предприятия оказались в сложных внешних экономических условиях, способствующих активации и развитию множества рисков. Вместе с тем развитие технологий, цифровизация и научно-технический прогресс благоприятствуют появлению инновационных подходов к управлению рисками предприятия.

Эффективная система управления рисками играет ключевую роль в успешной деятельности предприятия. Она не только помогает минимизировать потенциальные потери, но и позволяет максимально использовать возможности, которые предоставляет рынок. Следовательно, управление рисками становится важным инструментом для принятия обоснованных решений и достижения стратегических целей предприятия [2]. Управление рисками в современных условиях санкций и экономической нестабильности требует от российских предприятий применения инновационных подходов, которые помогут повысить устойчивость и адаптивность.

Прежде всего, необходимо рассмотреть подходы к управлению рисками, возникшие в условиях цифровизации и развития инновационных технологий. Сюда следует отнести применение больших данных (Big Data), машинного обучения и искусственного интеллекта. Использование больших данных позволяет собирать и анализировать большие массивы данных из различных источников, что помогает выявлять и предсказывать потенциальные риски. Машинное обучение и искусственный интеллект могут анализировать исторические данные и текущие тренды для прогнозирования рисков [5]. Преимущества применения такого подхода заключаются в повышении точности прогнозов и принятия решений, возможности выявления скрытых рисков и трендов, а также улучшении оперативного реагирования на изменения в экономической ситуации. Однако с ростом внедрения искусственного интеллекта возрастает и необходимость обеспечения его этичного и эффективного использования. Это

требует от организаций дополнительных усилий в области надзора и управления искусственным интеллектом, чтобы минимизировать неопределенности и риски, связанные с его применением [1, 2].

Кроме того, среди инновационных подходов управления рисками, связанных с развитием новейших технологий, необходимо отметить также применение блокчейн-технологии. Она обеспечивает прозрачность и неизменяемость зафиксированной информации, что помогает в управлении рисками, связанными с мошенничеством и кибератаками. Достаточно эффективным является использование смарт-контрактов на базе технологии блокчейн для автоматизации процессов и снижения операционных рисков. Следовательно, можно отметить следующие преимущества применения такого подхода в управлении рисками: повышение доверия клиентов и партнеров, прозрачности в бизнес-процессах, снижение рисков, связанных с контрагентами и сделками, упрощение и удешевление выполнения контрактов [4].

Следующий подход к управлению рисками, который можно отнести к инновационным, это внедрение новейших систем кибербезопасности. Так, внедрение продвинутых кибербезопасных решений, таких как многофакторная аутентификация, шифрование данных и регулярные аудиты безопасности позволяют снижать риски утечек данных и кибератак, обеспечивают защиту интеллектуальной собственности и конфиденциальной информации, способствуют повышению доверия клиентов и партнеров. При этом не следует забывать, что при внедрении подобных систем важным аспектом является обучение сотрудников основам кибербезопасности и проведение регулярных тестов на уязвимость.

Применение технологии Интернет вещей (IoT) также можно отнести к инновационным подходам управления рисками современных предприятий. Внедрение IoT-устройств для мониторинга оборудования и процессов в режиме реального времени, а также предиктивное обслуживание и управление активами на основе данных IoT помогают снижать риски поломок и простоев. Это способствует повышению эффективности использования ресурсов, снижению затрат на обслуживание и ремонт, увеличению времени бесперебойной работы оборудования [3].

Кроме того, в последнее время получили развитие инновационные страховые продукты. Для управления рисками возможно использование страхования на основе больших данных и интернета вещей для точной оценки рисков и снижения страховых премий. Это дает такие преимущества, как снижение финансовых потерь от неожиданных событий, повышение доступности и гибкости страховых решений, улучшение финансовой устойчивости компании.

Также следует рассмотреть такой подход управления современными рисками как внедрение систем управления этическими и нормативными рисками через проведение регулярных тренингов для сотрудников по вопросам комплаенса и соблюдения нормативных требований. Это способствует снижению рисков, связанных с нарушением законодательства и этических норм, улучшению репутации компании, повышению доверия со стороны клиентов и партнеров [2].

Таким образом, были рассмотрены следующие инновационные подходы к управлению рисками предприятий: применение больших данных (Big Data), машинного обучения и искусственного интеллекта; применение блокчейн-технологии и смарт-контрактов; внедрение новейших систем кибербезопасности; применение технологии интернет вещей; применение инновационных страховых продуктов; внедрение систем управления этическими и нормативными рисками. Преимущества применения инновационных подходов к управлению рисками заключаются в повышении точности прогнозов и принятия решений, возможности

выявления скрытых рисков, улучшении оперативного реагирования на изменения в экономической ситуации, повышении доверия клиентов и партнеров, прозрачности в бизнес-процессах, в обеспечении защиты интеллектуальной собственности и конфиденциальной информации, в снижении риска утечки информации, в повышении эффективности использования ресурсов и других аспектах.

Список источников

1. Сулимов Н. Ю. Внедрение искусственного интеллекта в систему корпоративного управления // Инновации и инвестиции. - 2023. - № 7. – С. 136-139.
2. Трофимова Н. Н. Управление рисками в рамках корпоративного управления / Н. Н. Трофимова // Экономика и управление: проблемы, решения. – 2024. – Т. 2, № 3(144). – С. 124-130. – DOI 10.36871/ek.up.p.r.2024.03.02.014.
3. Ярцев В.Н. Интеграция IoT и анализа данных для улучшения процессов управления на предприятиях технического обслуживания // Вестник Воронежского института высоких технологий. – 2024. - №18(1). – URL: <https://vestnikvivt.ru/ru/journal/pdf?id=1300> (дата обращения: 29.07.2024).
4. Radeva I., Popchev I., Velichkova V. Blockchains in Enterprise global risk management // 2021 International Conference Automatics and Informatics (ICAI). – 2021. – URL: https://www.researchgate.net/publication/357070062_Blockchains_in_Enterprise_global_risk_management. DOI:10.1109/ICAI52893.2021.9639500 (дата обращения: 29.07.2024).
5. Wang N., Wang K. Internet Financial Risk Management in the Context of Big Data and Artificial Intelligence // Hindawi. Mathematical Problems in Engineering. – 2022. - №1. – URL: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1155/2022/6219489> (дата обращения: 29.07.2024).

INNOVATIVE APPROACHES TO ENTERPRISE RISK MANAGEMENT IN MODERN CONDITIONS

Valyak S.V.

*Institute of Oriental Studies of the Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
valyakstas.06@yandex.ru*

The article discusses the concept and innovative approaches to risk management of a modern enterprise. In particular, such approaches as the use of big data, machine learning and artificial intelligence; the use of blockchain technology and smart contracts; the introduction of the latest cybersecurity systems; the use of Internet of Things technology; the use of innovative insurance products; the introduction of ethical and regulatory risk management systems are described. The advantages and benefits of the most relevant innovative approaches to risk management in modern economic conditions for Russian enterprises are shown.

Keywords: risk management, innovation, innovative technologies, innovative risk management.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕССИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ РАСПОРЯЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ В СФЕРЕ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Трофимова Е.А.

*Российская академия народного хозяйства и государственной службы РФ, ФГБОУ ВО
Уральский институт управления, филиал, Екатеринбург*

В данной статье раскрывается понятие концессионного соглашения, а также преимущества и недостатки использования концессионных соглашений при распоряжении муниципальным имуществом в сфере коммунального хозяйства Российской Федерации.

Ключевые слова: муниципальное имущество, органы местного самоуправления, муниципальное образование, коммунальное хозяйство, распоряжение муниципальным имуществом, концессия, концессионное соглашение, концессионер, концедент.

В Российской Федерации государственные и муниципальные органы власти, за которыми закреплено имущество в сфере коммунального хозяйства, находящееся в их собственности, имеют право распоряжаться таким имуществом для достижения целей по обеспечению населения коммунальными услугами. Одним из таких видов распоряжения является заключение концессионного соглашения.

Концессионные соглашения - это форма государственно-частного или муниципально-частного партнерства, которая предусматривает возможность для частных инвесторов эксплуатировать объект и извлекать из этого прибыль. Суть такого партнерства заключается в том, что частная компания обязуется выплачивать муниципальному образованию концессионную плату, инвестировать средства в развитие объекта, взамен получает доход от его использования.

Прежде чем разбираться в преимуществах и недостатках концессионных соглашений необходимо разобраться кто является субъектами таких отношений. Концедент – это тот, кто является собственником имущества, передаваемого в пользование и распоряжение по концессионному соглашению. Концедентом является Российская Федерация, а конкретно органы ее представляющие, такие как: федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, также в некоторых случаях им может являться уполномоченный нормативно-правовыми актами концедент. Концессионер – это лицо, которому передается через концессионное соглашение государственное или муниципальное имущество во владение, пользование и распоряжение, для реконструкции, воссоздания такого имущества или использования существующего имущества для достижения определенных целей и извлечения выгоды, повышения качества работ и услуг. Концессионером, в основном, выступают российские или иностранные юридические лица, а также индивидуальные предприниматели. Также концессионерами могут быть два и более юридических лица, действующие по договору простого товарищества (договору о совместной деятельности), без образования единого юридического лица.

Объектом концессионных отношений является движимое и недвижимое имущество, находящееся в государственной или муниципальной собственности. Статьей 4 Федерального закона Российской Федерации от 21.07.2005 года N 115-ФЗ «О концессионных соглашениях» закреплен перечень объектов концессионных соглашений.

В данной статье мы рассматриваем концессионные соглашения как способ распоряжения муниципальным имуществом в сфере коммунального хозяйства, соответственно, на основании вышеуказанной статьи объектами концессионных соглашений в сфере коммунального хозяйства могут являться:

- объекты по производству, передаче и распределению электрической энергии;
- объекты теплоснабжения, централизованные системы горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельные объекты таких систем;
- объекты, на которых осуществляются обработка, накопление, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов;
- объекты коммунальной инфраструктуры или объекты коммунального хозяйства, не указанные в пунктах статьи, в том числе объекты энергоснабжения, объекты, предназначенные для освещения территорий городских и сельских поселений, объекты, предназначенные для благоустройства территорий.

Концессионные соглашения в сфере коммунального хозяйства являются одним из способов модернизировать и эффективно использовать находящееся в государственной или муниципальной собственности имущество, которое зачастую находится в изношенном виде из-за того, что такое имущество введено в эксплуатацию и используется не один десяток лет.

Из достоинств использования такого способа распоряжения муниципальным имуществом в сфере коммунального хозяйства как концессия можно выделить то, что при заключении концессионных соглашений концессионер производит работы по реконструкции или строительству такого имущества за свой счет, что несет определенную выгоду государственным и муниципальным органам. В соответствии с пунктом 3 статьи 28.1 Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2010 N 190-ФЗ «О теплоснабжении» в случае, если срок, определяемый как разница между датой ввода в эксплуатацию хотя бы одного объекта из числа объектов теплоснабжения, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и датой опубликования извещения о проведении соответствующего конкурса, превышает пять лет либо дата ввода в эксплуатацию хотя бы одного объекта из числа данных объектов не может быть определена, передача прав владения и (или) пользования данными объектами осуществляется только по концессионному соглашению. Это является значительным преимуществом использования такого способа распоряжения муниципальным имуществом в сфере коммунального хозяйства как концессия, так как многое имущество эксплуатируется уже многие годы для обеспечения населения коммунальными услугами.

Также огромным преимуществом является долгосрочная перспектива передачи муниципального имущества в сфере коммунального хозяйства концессионеру. Это дает определенную стабильность, а также большую вовлеченность концессионера в улучшение и реконструкцию переданного ему имущества, для дальнейшего использования самим концессионером и, следовательно, дальнейшим извлечением выгоды от использования модернизированного и улучшенного имущества в перспективе.

Но, конечно, как и у любого из способов распоряжения муниципальным имуществом в сфере коммунального хозяйства у концессии есть ряд недостатков и сложностей для использования на практике.

Одним из таких минусов является то, что концессия является одним из самых сложных видов передачи муниципального имущества в распоряжение, так как существует много нюансов для передачи муниципального имущества, установленных законодательством Российской Федерации, однако, если на начальном этапе у муниципальных органов нет

проблем с подготовкой документов и имущества к передаче, то этот минус не будет являться значительным.

Определенно, концессия решает многие проблемы распоряжения муниципальным имуществом в сфере коммунального хозяйства и если предусмотреть возможные риски и подготовить почву для заключения концессионных соглашений, то для органов муниципальной власти, являющихся собственниками имущества в сфере коммунального хозяйства это будет самый лучший, практичный и удобный способ распоряжения, в котором есть масса выгод как для концедента так и для концессионера, что благоприятно повлияет на дальнейшее сотрудничество и выполнение обязательств по оказанию коммунальных услуг населению.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 г. N 51-ФЗ (ред. от 24.07.2023 N 351-ФЗ);
3. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2003 N131-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов;
4. Федеральный закон «О теплоснабжении» от 27.07.2010 N 190-ФЗ // Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов;
5. Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 N 416-ФЗ// Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов;
6. Федеральный закон «О приватизации государственного и муниципального имущества» от 21.12.2001 N 178-ФЗ// Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов;
7. Федеральный закон «О концессионных соглашениях» от 21.07.2005 N 115 – ФЗ// Сборник Федеральных конституционных законов и федеральных законов.

ФОРМЫ И МЕТОДЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Мельников И. С.

ВГУ имени П.М. Машерова, Витебск, Республика Беларусь

Изучены формы и методы финансового контроля в Республике Беларусь

Ключевые слова: финансовый контроль, формы финансового контроля, методы финансового контроля

Актуальность данной темы обусловлена тем, что в условиях постоянных изменений в экономике, изучение финансового контроля помогает обеспечить эффективное использование бюджетных средств, а также способствует разработке рекомендаций по улучшению механизмов управления финансовыми потоками в различных сферах экономики.

Цель работы – определение форм и методов финансового контроля в Республике Беларусь

Материал и методы. Материалом работы послужило отраслевое законодательство. Основные используемые методы – сравнительно-правовой и метод правового анализа.

Результаты и их обсуждение. Финансовый контроль проводится разнообразными методами (формами). Под методами финансового контроля понимают приемы, способы, средства его осуществления. Применение конкретного метода финансового контроля зависит от ряда факторов: от правового положения и особенностей форм деятельности органов, осуществляющих финансовый контроль, от объекта и целей контроля, оснований возникновения контрольных правоотношений.

Задачей финансового контроля является точное и неуклонное соблюдение всеми субъектами финансовой деятельности действующего законодательства в области бюджетной деятельности, налогообложения, денежного обращения, валютных операций и других видов финансовой деятельности, то есть соблюдение финансовой дисциплины [3]. В зависимости от времени проведения финансовый контроль подразделяется на следующие формы: предварительный, текущий и последующий.

Предварительный контроль проводится до совершения хозяйственных и финансовых операций. Его цель – предупредить незаконные действия должностных лиц, неправильное хранение и нецелесообразное расходование денежных средств и материальных ценностей, предотвратить нарушение законов. Предварительный контроль производится в процессе рассмотрения и утверждения планов, проектов смет и бюджетов, нормативов, утверждения штатных расписаний и т.д.

Текущий контроль проводится на предприятиях, в хозяйственных организациях, бюджетных учреждениях, в финансовых и кредитных органах, в министерствах, ведомствах, управлениях, отделах в процессе совершения хозяйственных и финансовых операций. Эта форма контроля является неотъемлемым элементом оперативного управления хозяйственно-финансовой деятельностью.

Последующий контроль осуществляется после совершения хозяйственно-финансовых операций. Производится он путем исследования данных учета, отчетности, плановой, нормативной и технологической документации, а также изучения первичных документов, фактического наличия материальных ценностей и денежных средств за определенный период. Последующий контроль позволяет выявить нарушения, которые не были установлены предварительным и текущим контролем.

Предварительный, текущий и последующий финансовый контроль проводятся различными методами. Основным методом предварительного и текущего контроля является визуальная проверка, направленная на немедленное пресечение незаконной операции или злоупотребления – до или во время их совершения. Как правило, такие проверки актами, справками не оформляются.

Последующий контроль проводится несколькими методами. К ним относятся: проверка, экономический анализ, обследование и ревизия. Материалы последующего контроля в обязательном порядке оформляются актом, справкой, докладной запиской или другим документом.

Проверка является основным методом последующего контроля. Она применяется для изучения определенного круга вопросов и отдельных сторон финансово-хозяйственной деятельности.

Экономический анализ является важным методом последующего контроля. Основная цель экономического анализа – оценка на основе учетных и отчетных данных, материалов тематических проверок хозяйственной деятельности и финансового положения подконтрольных объектов и, исходя из полученных результатов, выявление отстающих участков работы, причин такого положения, определение и обоснование путей улучшения их деятельности. Экономический анализ осуществляется как самими предприятиями, организациями, учреждениями, так и внешними органами контроля – финансовыми, банковскими органами, вышестоящими ведомственными органами – министерствами, управлениями, объединениями.

Обследование — один из основных методов предварительного финансового контроля; оно направлено на исследование отдельных сторон финансово-хозяйственной деятельности. Обследование применяется для оперативного выявления фактов, свидетельствующих о соблюдении финансовой дисциплины (или о ее нарушениях), также определения целесообразности более глубокой, всесторонней проверки подконтрольного объекта. Основная цель обследования — общий анализ финансово-хозяйственной деятельности, выявление ее недостатков. Эта цель достигается путем решения следующих задач: исследования (мониторинга) финансовой документации; выявления финансового состояния объекта проверки; проверки соблюдения нормативных актов в сфере исполнения бюджетных назначений и правильности их оформления; оценки уровня обоснованности и целевого назначения государственных (муниципальных) расходов и т. д.

Основным, комплексным методом последующего контроля является ревизия. Она представляет собой детальное изучение, глубокую проверку, анализ всей деятельности подконтрольного объекта и отдельных звеньев с целью установления эффективности, целесообразности и законности уже совершенных хозяйственных операций, проверки сохранности денежных средств и материальных ценностей, правильности и достоверности учета и отчетности.

Указ Президента Республики Беларусь от 26.07.2012 № 332 «О некоторых мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь» с 1 октября 2012 г. [1] ввел новую форму контрольной (надзорной) деятельности – мониторинг, которая заключается в наблюдении, анализе, оценке условий деятельности субъектов предпринимательства. Цель мониторинга – установление соответствия деятельности требованиям законодательства, выявление и предотвращение причин и условий, способствующих совершению нарушений.

Пункт 2 Положения о порядке проведения мониторинга, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 г. № 510 [2], определяет мониторинг как форму контроля (надзора), заключающегося в наблюдении, анализе, оценке, установлении причинно-следственных связей, применяемую контролирующими (надзорными) органами в целях оперативной оценки фактического состояния объектов и условий деятельности субъекта мониторинга на предмет соответствия требованиям законодательства, выявления и предотвращения причин и условий, способствующих совершению нарушений, без использования полномочий, предоставленных контролирующим (надзорным) органам и их должностным лицам для проведения проверок.

Так, в случае первичного обнаружения нарушений законодательства (недостатков), не создающих угрозу национальной безопасности, причинения вреда жизни и здоровью населения, окружающей среде, контролирующий (надзорный) орган направляет (вручает под роспись) обязательные для исполнения рекомендации по устранению выявленных нарушений в установленный срок.

Заключение. Таким образом, результатами финансового контроля являются различные факты экономической жизни и количественные показатели, которые наряду с данными финансовой отчетности образуют базу финансовой информации, используемую для планирования и прогнозирования. Полученные в ходе финансового контроля цифры и факты, их анализ являются основанием для изменения финансовой политики государства, для разработки новых прогнозов и планов. Последние вновь проверяются с помощью финансового контроля. Таким образом, финансовый контроль – это эффективный механизм обратной связи от постановки целей и задач финансовой политики до их практической реализации

Список источников

1. О некоторых мерах по совершенствованию контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь от 26.07.2012 № 332: в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 126 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

2. О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь от 16.10.2009 г. № 510: в редакции Указа Президента Республики Беларусь от 27 апреля 2023 г. № 126 // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Республики Беларусь. – Минск, 2023.

3. Каменков, В.С. Финансовое право Республики Беларусь: учеб.-метод. комплекс / В.С. Каменков, А.В. Каменков. – Мн.: ГИУСТ БГУ, 2008. – 439 с.

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Бруштейн Д.В.

Витебский государственный университет, Витебск, Беларусь

Изучена имплементации норм международного права для регулирования сферы трудовых отношений в Республике Беларусь, проведен анализ их влияния на формирование нынешнего законодательства.

Ключевые слова: трудовое право, имплементация, международное право, трудовой кодекс, право

Республика Беларусь на современном этапе, будучи членом международных организаций в рамках сотрудничества в области совершенствования законодательства ориентируется на ратифицированные нашим государством международные правовые акты. Данное положение закреплено в ст. 8 Конституции Республики Беларусь, в которой указано, что государство признает приоритет общепризнанных принципов международного права и обеспечивает соответствие им законодательства [1].

В соответствии с положением Конституции Республики Беларусь в трудовом законодательстве содержится норма, признающая приоритет общепризнанных норм права: «Республика Беларусь признает приоритет общепризнанных принципов международного права и обеспечивает соответствие им законодательства о труде». Данное положение свидетельствует об актуальности и значимости влияние норм международного права на современное трудовое законодательство [2].

В теории трудового права под источниками международно-правового регулирования труда понимают «правовые акты различного уровня, в той или иной степени регулирующие вопросы отношений в сфере труда, принятые различными международными организациями». Однако следует отметить, что такие акты могут приниматься не только в рамках международных организаций (многостороннего межгосударственного сотрудничества), несмотря на их значимую роль в этой сфере, но и при двустороннем взаимодействии государств. В качестве примеров можно привести двусторонние межправительственные соглашения о трудовой деятельности, заключенные Республикой Беларусь с другими государствами. В связи с этим приведем сформировавшееся в международно-правовой доктрине понимание источников международного права, которые «представляют собой особую официально-юридическую форму существования международно-правовых норм, которые создаются государствами и выражают их согласованные воли» [3].

Наибольшее влияние на трудовое законодательство Республики Беларусь оказали такие субъекты международного права, как ООН и МОТ.

Так, согласно ст. 22 Международного пакта о правах человека, одобренного ООН в 1966 г., каждый человек имеет право на свободу ассоциации с другими, включая право создавать профсоюзы и вступать в таковые для защиты своих интересов. Данная норма закреплена в ст.36 Конституции Республики Беларусь, ч.2 ст.11 Трудового кодекса (далее – Т.К.), а также в ст. 2 Закона Республики Беларусь «Об общественных объединениях».

Статья 14 ТК «Запрещение дискриминации в сфере трудовых отношений» была сформирована на основе Пакта, а именно на ст. 2, провозглашающей обязанность каждого участвующего в настоящем Пакте Государство уважать и обеспечивать всем находящимся в пределах его территории и под его юрисдикцией лицам права, признаваемые в настоящем

Пакте, без какого бы то ни было различия, как-то в отношении расы, цвета кожи, пола, языка, религии, политических и иных убеждений, национального или социального происхождения, имущественного положения, рождения или иного обстоятельства.

Отражение влияния международных договоров на отношения, связанные с защитой трудовой и профессиональной защитой инвалидов нашли во многих статьях ТК, который предусматривает широкий спектр гарантий для людей с инвалидностью в сфере трудовых отношений. Например, при приеме на работу не устанавливается испытание (ст. ст. 28, 287 ТК); привлечение к сверхурочной работе, к работе в ночное время, в государственные праздники и праздничные дни, в выходные дни допускается только с согласия инвалидов и при условии, если такая работа не запрещена индивидуальными программами (ст. ст. 117, 120, 287 ТК); направление инвалидов в служебную командировку допускается только с их согласия по ст. 287 ТК; продолжительность основного отпуска составляет 30 календарных дней (ст. 155 ТК) [4].

Законодательство Республики Беларусь придерживается международных стандартов, содержащихся в конвенциях, издаваемых субъектами международно-правового регулирования труда. Несмотря на прекращение существования БССР, Республика Беларусь ратифицировала большинство подписанных ранее конвенций, что свидетельствует о стремлении нашего государства к сближению с мировым сообществом и готовности активно развивать международные отношения с целью совершенствования своего законодательства, периодические изменения которого демонстрируют нашу готовность и желание к международному сотрудничеству.

Список источников

1.Трудовой кодекс Республики Беларусь [Электронный ресурс]: 26 июля 1999 г., № 296-3 : принят Палатой представителей 8 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 30 июня 1999 г. : в ред. Закона Респ. Беларусь от 29.06.2023 г. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. Центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2024.

2.Конституция Республик Беларусь : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г., 17 окт. 2004 г. и 27 февр. 2022 г. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2024.

3.Зарубин Д.В. Международные трудовые стандарты: в поисках лучшего понимания / Д.В. Зарубин // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2023. №4. С. 70-74.

4.Конвенция Организации Объединенных Наций о правах инвалидов [Электронный ресурс] : [Принята резолюцией 61/106 Генеральной Ассамблеи от 13 декабря 2006 года]// КонсультантПлюс. Россия / ЗАО «Консультант Плюс». – М., 2024.

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Захарова Н.Н.

Московский финансово-промышленный университет Синергия, Москва

В настоящей статье раскрываются основные подходы к определению понятия и видов преступлений, совершенных с использованием информационных и коммуникационных технологий. Исследуются проблемы квалификации, а также иные проблемы, связанные с выявлением, раскрытием и расследованием обозначенной категории преступлений.

Ключевые слова: Преступления, информационные технологии, коммуникационные технологии, компьютерные технологии, искусственный интеллект.

Активное внедрение информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) во все сферы жизни человека не только облегчили и упростили человеческую жизнедеятельность, но и, к сожалению, стали средствами совершения преступлений. Бурное развитие цифровизации неминуемо привело к росту киберпреступности как новой формы преступности, а информационно-телекоммуникационные технологии стали массовым способом (и средством) совершения посягательств против личности. По статистике МВД России, на протяжении трех последних лет каждое четвертое преступление из общей массы регистрируемых ежегодно преступлений в стране совершается с использованием информационно-телекоммуникационных технологий¹. Современные онлайн-платформы, мессенджеры и иные интернет-каналы стали площадками обмена и распространения информации, с помощью которой в том числе совершаются преступления против прав и свобод личности. Указанный негативный тренд стремительно набирает обороты и может приобрести характер долгосрочного, что актуализирует задачу поиска новых, неординарных способов противодействия самому общественно опасному виду противоправных деяний.

Под преступлениями в сфере информационных технологий в научной литературе понимаются как деяния, закрепленные в гл. 28 УК РФ², посвященной преступлениям в сфере компьютерной информации, так и содержащиеся в иных предписаниях УК РФ. К последним, в частности, можно отнести:

1) специальные виды мошенничества в сфере информационных технологий (ст. 159.3, ст. 159.6 УК РФ);

2) кражу с банковского счета, равно в отношении электронных денежных средств (п. «г» ч. 3 ст. 158 УК РФ); незаконный оборот специальных технических средств, предназначенных для негласного получения информации (ст. 1381 УК РФ);

3) целый ряд преступлений, которые совершаются с использованием информационно-телекоммуникационных (в ряде случаев – электронных) сетей (включая сеть Интернет) (предусмотренные, например, п. «д» ч. 2 ст. 110, ч. 2 ст. 1281, п. «в» ч. 2 ст. 1512, ч. 1 ст. 1853, п. «б» ч. 2 ст. 2281 УК РФ).

Объединяющим признаком информационных технологий выступает то, что в них циркулирует (обращается) информация определенного рода. Учеными, которые зачастую

¹ Сведения МВД России о состоянии преступности // Министерство внутренних дел Рос. Федерации: сайт. URL: <https://мвд.рф/der/101762> (дата обращения: 29.06.2024).

² Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.06.2024) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. Ст. 2954.

иначе называют рассматриваемую группу преступлений, такая информация именуется компьютерной, машинной, электронной и т.д.³

В каждой главе раздела VII УК РФ содержатся составы преступлений, при совершении которых интернет является способом, позволяющим злоумышленникам достигнуть преступных целей, существенно снизив риск быть разоблаченными. Стремительное развитие высоких технологий, многомиллиардная аудитория Интернета и неограниченный доступ к нему демонстрируют очевидные угрозы личной безопасности. На этом основании следует прогнозировать, во-первых, увеличение количества и видов киберпреступлений против личности; во-вторых, дальнейшее изменение характера преступности против личности с актуализацией проблемы уязвимости граждан перед новыми видами криминальных угроз, в-третьих, дальнейшую утрату приватности частной жизни⁴.

Кроме того, искусственный интеллект (далее – ИИ) становится одной из многообещающих технологий в современном мире. С его помощью можно облегчить создание музыки, видео, фотографий, но вместе с этим, существуют риски использования искусственного интеллекта в противозаконных намерениях. Появляются случаи преступлений, когда используются нейросети. Представитель МВД РФ Ирина Волк, ссылаясь на статистику, говорит о том, что каждое третье преступление совершается с использованием IT-технологий⁵.

В современном обществе, использование систем искусственного интеллекта привело к тому, что преступное поведение с его помощью стало рассматриваться (не допускайте по тексту повторы) как опасный феномен. Одна из основных причин этого заключается в том, что использование искусственного интеллекта дает преступникам больше шансов остаться незамеченными во время совершения преступлений. Между преступником и жертвой создается своеобразный буфер – компьютерная программа. Это позволяет преступнику избежать прямого контакта с жертвой при совершении общественно опасных действий.

Благодаря ИИ, преступники могут легко выдавать себя за других людей, добиваться анонимности и избегать наказания, общественного порицания и суда. Далее приведены основные виды преступлений с возможностью использования технологий искусственного интеллекта:

1. Кибератаки с использованием ИИ: Злоумышленники способны использовать данные технологии для усиления и автоматизации кибератак на компьютерные сети, в том числе для взлома систем, распространения вредоносных программ и кражи данных пользователей.

2. Преступления, связанные с мошенничеством и нарушением авторских прав. Технологии искусственного интеллекта могут использоваться для создания поддельных электронных писем и сайтов, которые выглядят как у настоящих компаний. Преступники используют этот метод для мошенничества, с целью получения финансовых или личных данных от жертв. В период пандемии COVID-19, стало распространено использование так называемых «Deep Fake» в преступных целях. «Deep Fake» — это изменение лиц с помощью

³ Прудников И.Д. Компьютерная информация в институте ответственности за преступления в сфере информационных технологий // В сборнике: Институциональные основы уголовного права РФ: к 70-летию профессора В.П. Коняхина. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Краснодар, 2024. С. 514-520.

⁴ Фетисов П. И. Преступления против личности, совершаемые с использованием информационно-телекоммуникационных технологий (включая сеть Интернет) // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. 2024. Т. 14, № 2. С. 119–130.

⁵ В РФ в 2023 году почти на 30% больше зарегистрировано IT-преступлений // URL: <https://tass.ru/ekonomika/19934623?ysclid=lufu47busm161013614> (дата обращения: 24.06.2024).

ИИ, каждый человек, может поменять лицо на лицо известной личности или на знакомых людей, а также проанализировать видеотреклеты с участием человека и создать поддельное видео, изображение, звуковую дорожку, для создания инструментов шантажирования человека. Злоумышленники стали использовать данную программу для обмана банковских приложений или взлома смартфонов с установленной защитой Face ID для использования чужой информации в своих целях⁶. Скажем о том, что мошенники стали внедрять искусственный интеллект в такой вид обмана как «нигерийские письма». Это вид письма, под предлогом которого делаются попытки получить личные данные пользователя, обычно это банковские данные⁷. С помощью искусственного интеллекта для человека подбираются интересные ему темы, далее отправляется письмо, например, с целью поддержки акции или сбор на лечение, при этом пользователь указывает данные с банковской карты, после этого злоумышленники воруют деньги со счета банковской карты. Возможны также манипуляция со СМИ. Искусственный интеллект может использоваться для создания фейковых новостей, с целью влияния на общественное мнение, помогает изменять выбор населения или провоцировать социальные конфликты. Данные технологии способны использовать чужую собственность в корыстных целях. Они могут создавать и распространять контент с нарушением авторских прав, таких как копирование и плагиат. Например, они могут сгенерировать текст на основе поиска информации в интернете, а затем на основе этого написать научную работу⁸.

3. Преступления с использованием беспилотных средств. В качестве примера можно привести беспилотные автомобили компаний Tesla, Uber, General Motors и «Яндекс». Несмотря на относительно недавнее появление беспилотных автомобилей, аварии с участием беспилотных машин уже случались: в 2019 году на трассе МКАД произошла авария с участием автомобиля Tesla. По данным источников, автопилот автомобиля не распознал припаркованный эвакуатор, и машина врезалась в него на скорости около 100 км/ч⁹. Однако неясно, кто будет нести ответственность за ДТП с участием беспилотных автомобилей. С одной стороны, ответственность может быть возложена на владельца транспортного средства, который находился в нем в момент аварии, и в этом случае он будет нести ответственность по статье 263.1 Уголовного кодекса РФ. С другой стороны, авария может быть вызвана какими-либо техническими дефектами транспортного средства, например, в программном обеспечении. Производители транспортных средств в таких случаях должны нести ответственность по статье 238 Уголовного кодекса РФ «Производство, хранение, перевозка, сбыт, выполнение работ, оказание услуг товаров и продукции, не отвечающих требованиям безопасности». Следует также отметить, что в данном случае, автомобиль с искусственным интеллектом стал причиной аварии не по своей вине, но важную роль сыграли недоработки разработчика и беспечное отношение владельца¹⁰.

⁶ Мосечкин И.Н. Искусственный интеллект и уголовная ответственность: проблемы становления нового вида субъекта преступления // Вестник СПбГУ. Серия 14, Право. 2019. № 3. С. 89.

⁷ Дремлюга Р.И. Использование искусственного интеллекта в преступных целях: уголовно-правовая характеристика // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право. 2021. № 3. С. 154.

⁸ Микулич Д.И. Преступления, совершение которых возможно с использованием технологий ИИ // В сборнике: Law Afterknown: право за гранью обыденного. материалы III Международного молодежного юридического форума. Тюмень, 2024. С. 311-315.

⁹ Автопилот не распознал: Tesla сгорела на МКАД. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2019/08/11/12571801.shtml?updated> (дата обращения: 01.07.2024).

¹⁰ Апкаев Д.М., Лизогуб Д.Д. Место искусственного интеллекта в уголовном праве: настоящее и будущее // Ученые записки. 2023 № 1. С. 124.

Преступления, совершаемые с использованием ИКТ, представляют серьезную проблему для правоохранительных органов, поскольку они характеризуются следующими сложностями в раскрытии и расследовании:

1) анонимность и трансграничность. ИКТ позволяют преступникам скрывать свою личность и местонахождение, создавая трудности для их идентификации и места нахождения. При выявлении и раскрытии данных преступлений наибольшую сложность представляет установление личности преступника. Кроме того, Интернет обеспечивает возможность экстерриториального взаимодействия между преступниками, что усложняет деятельность правоохранительных органов в вопросах раскрытия и расследования преступлений;

2) техническая сложность и низкая оснащенность необходимым оборудованием сотрудников, специализирующихся на противодействии преступлениям в сфере ИКТ. Преступления рассматриваемой категории обладают существенной сложностью в вопросах раскрытия, поскольку при их совершении используются постоянно развивающиеся информационные технологии, это означает, что правоохранительные органы должны обладать высоким уровнем программной оснащенности, необходимым объемом специальных знаний, а также современным техническим оборудованием для раскрытия преступлений, совершаемых с использованием ИКТ. Кроме того, преступники могут использовать шифрование и другие методы защиты информации для противодействия процессам раскрытия и расследования преступлений;

3) большой объем данных и значительное количество совершаемых преступлений. С развитием ИКТ количество цифровых данных, хранящихся и передаваемых в компьютерных системах, значительно возросло. Раскрытие преступлений, связанных с использованием ИКТ, требует обработки большого объема данных и анализа информации, что является достаточно трудоемким процессом;

4) необходимость в квалифицированных специалистах. Низкая численность специалистов в области противодействия рассматриваемым преступлениям ограничивает возможности правоохранительных органов в вопросах их раскрытия и расследования. Противодействие киберпреступности нуждается в особых знаниях и умениях, включающих в себя основы компьютерной сетевой безопасности и криптографии;

5) низкий уровень осведомленности граждан о способах противодействия киберпреступности. Незнание гражданами информации об угрозах, связанных с использованием ИКТ, приводит к увеличению количества совершаемых преступлений и создает трудности в их расследовании¹¹.

В целях преодоления вышеизложенных проблем при раскрытии и расследовании таких преступлений необходимо принять ряд мер. Прежде всего, необходимо повысить уровень технической оснащенности и специализированных знаний у сотрудников правоохранительных органов. Крайне важно обеспечить сотрудников соответствующим специализированным оборудованием, особенно в области информационной безопасности. Кроме того, прочное международное сотрудничество между правоохранительными органами разных стран позволяет совместно предотвращать и раскрывать подобные преступления. Важным аспектом является увеличение численности специалистов, способных эффективно

¹¹ Тутова О.В., Макарова А.П. Проблемы раскрытия и расследования преступлений, совершаемых с использованием информационно-коммуникационных технологий // В сборнике: Проблемы информационной безопасности социально-экономических систем. Труды X Международной Юбилейной научно-практической конференции. Симферополь, 2024. С. 114-115.

боротся с киберпреступностью, а также повышение осведомленности общественности в вопросах кибербезопасности. Это поможет создать эффективную систему противодействия преступлениям, совершаемым с использованием ИКТ.

Подводя итог, можно сделать вывод, что использование ИИ в преступных целях набирает популярность. В уголовном кодексе, нет четкого определения, кто несет совершенное преступление человек или искусственный интеллект, но есть случаи, когда происходит сбой в программном обеспечении и по ошибке случаются происшествия. Нужно подчеркнуть свойство ИИ, которые адаптируют свое поведение в различных условиях. Следует отметить, что растет угроза информационной безопасности и важно быть готовым правоохранительных органов к борьбе с ИИ.

Список источников

1. Сведения МВД России о состоянии преступности // Министерство внутренних дел Рос. Федерации: сайт. URL: <https://мвд.рф/der/101762> (дата обращения: 29.06.2024).
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 12.06.2024) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. Ст. 2954.
3. Прудников И.Д. Компьютерная информация в институте ответственности за преступления в сфере информационных технологий // В сборнике: Институциональные основы уголовного права РФ: к 70-летию юбилею профессора В.П. Коняхина. Сборник материалов международной научно-практической конференции. Краснодар, 2024. С. 514-520.
4. Фетисов П. И. Преступления против личности, совершаемые с использованием информационно-телекоммуникационных технологий (включая сеть Интернет) // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: История и право. 2024. Т. 14, № 2. С. 119–130.
5. В РФ в 2023 году почти на 30% больше зарегистрировано IT-преступлений // URL: <https://tass.ru/ekonomika/19934623?ysclid=lufu47busm161013614> (дата обращения: 24.06.2024).
6. Мосечкин И.Н. Искусственный интеллект и уголовная ответственность: проблемы становления нового вида субъекта преступления // Вестник СПбГУ. Серия 14, Право. 2019. № 3. С. 89.
7. Дремлюга Р.И. Использование искусственного интеллекта в преступных целях: уголовно-правовая характеристика // Азиатско-Тихоокеанский регион: экономика, политика, право. 2021. № 3. С. 154.
8. Микулич Д.И. Преступления, совершение которых возможно с использованием технологий ИИ // В сборнике: Law Afterknown: право за гранью обыденного. материалы III Международного молодежного юридического форума. Тюмень, 2024. С. 311-315.
9. Автопилот не распознал: Tesla сгорела на МКАД. URL: <https://www.gazeta.ru/social/2019/08/11/12571801.shtml?updated> (дата обращения: 01.07.2024).
10. Апкаев Д.М., Лизогуб Д.Д. Место искусственного интеллекта в уголовном праве: настоящее и будущее // Ученые записки. 2023 № 1. С. 124.
11. Тутова О.В., Макарова А.П. Проблемы раскрытия и расследования преступлений, совершаемых с использованием информационно-коммуникационных технологий // В сборнике: Проблемы информационной безопасности социально-экономических систем. Труды X Международной Юбилейной научно-практической конференции. Симферополь, 2024. С. 114-115.

**ОСОБЕННОСТИ ПРОКУРОРСКОГО НАДЗОРА ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ СЛУЖБЫ
СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ***Халиуллина А.Р.**КФУ, Набережночелнинский институт, Набережные Челны*

В статье рассматриваются основные особенности организации надзора за соблюдением исполнительного производства судебными приставами. Автором дана характеристика актам прокурорского реагирования на нарушение законодательства Российской Федерации. Ключевые слова: судебные приставы, прокурорский надзор, организация надзора, исполнение законов, прокуратура.

Статья 1 Федерального закона «О прокуратуре Российской Федерации» определяет, что прокуратура осуществляет надзор за исполнением законов различными ведомствами [1].

Эффективный надзор за деятельностью службы судебных приставов требует тщательной подготовки. Он начинается с детального рассмотрения и отбора нормативных актов, необходимых для проведения проверок и выявления нарушений законодательства. Правовая база, регулирующая прокурорский надзор за работой судебных приставов, включает отраслевые федеральные законы и ведомственные документы. Эти документы устанавливают стандарты, которыми руководствуется процесс надзора, обеспечивая строгое соблюдение юридических норм.

Основным процессуальным документом является приказ № 195, изданный Генеральным прокурором Российской Федерации 7 декабря 2007 года. Этот приказ посвящен организации прокурорского надзора, уделяя особое внимание правоприменению и защите прав человека и гражданина [2]. В нем излагаются важнейшие руководящие принципы и рамки, направленные на соблюдение правовых стандартов и защиту основных свобод во всей юрисдикции.

Согласно этой норме, надзорные обязанности включают обеспечение соблюдения прав человека и гражданина федеральными и региональными органами исполнительной власти и их должностными лицами. Этот надзор включает оценку законности нормативных актов, принятых этими организациями. Кроме того, он обязывает Федеральную службу судебных приставов Российской Федерации соблюдать конституционные права и свободы при исполнении своих обязанностей.

Приказом Генерального прокурора Российской Федерации от 30 января 2013 года № 45 была введена Инструкция, где подробно описан процесс рассмотрения заявлений от граждан. Кроме того, данной нормой устанавливаются основания для рассмотрения жалоб на нарушения прав человека и гражданина, а также на нарушения федеральных и региональных законов на всей территории Российской Федерации [3].

Обеспечение достоверности информации зависит от постоянных усилий по сбору, обработке и анализу данных из различных источников. Применение этих аналитических данных напрямую влияет на процессы принятия решений. Основным источником информации являются количественные данные, извлеченные из ведомственных статистических отчетов, утвержденных Приказом Федеральной службы судебных приставов России № 1 от 9 января 2014 года. Эти данные помогают оценить соблюдение законодательства и обеспечить справедливое обращение как с кредиторами, так и с должниками [4].

Надзор за исполнением законов судебными приставами – сложная задача. При планировании проверок крайне важно наметить точные, понятные и юридически обоснованные мероприятия, соответствующие целям проверки. Включение конкретных мероприятий должно основываться на анализе и результатах предыдущих проверок, а также на сообщениях о нарушениях из различных источников.

Подводя итог, крайне важно подчеркнуть тщательность организации. Это предполагает всестороннее рассмотрение всех аспектов для согласования с конкретными целями и задачами каждого мероприятия. Эффективное планирование и проведение проверок служат повышению уровня соблюдения законодательства и усилению прокурорского надзора за Федеральной службой судебных приставов Российской Федерации. Такой подход обеспечивает защиту прав и законных интересов всех участников исполнительного производства.

Список источников

1. О прокуратуре Российской Федерации: федер. закон от 17 января 1992 г. № 2202-1 [ред. от 29.05.2024] // Собрание законодательства РФ. – 1995. - № 47. - Ст. 4472.

2. Об организации прокурорского надзора за исполнением законов, соблюдением прав и свобод человека и гражданина: приказ Генпрокуратуры России от 07 декабря 2007 г. № 195 [ред. от 31.08.2023] // Законность. – 2008. – № 3.

3. Об утверждении и введении в действие Инструкции о порядке рассмотрения обращений и приема граждан в органах прокуратуры Российской Федерации: приказ Генпрокуратуры России от 30 января 2013 г. № 45 [ред. от 05.06.2024] // Законность. – 2013. – № 4.

4. Об утверждении Положения о порядке формирования статистической отчетности в территориальных органах Федеральной службы судебных приставов: приказ ФССП России от 09 января 2014 г. № 1 // Бюллетень Федеральной службы судебных приставов. – 2014. – № 2.

FEATURES OF PROSECUTORAL SUPERVISION OVER THE ACTIVITIES OF THE BAILIFF SERVICE

Khaliullina A.R.

Naberezhnye Chelny Institute KFU, Naberezhnye Chelny, Russia

The article discusses the main features of the organization of supervision over compliance with enforcement proceedings by bailiffs. The author characterizes the acts of prosecutorial response to violations of the legislation of the Russian Federation.

Keywords: bailiffs, prosecutorial supervision, organization of supervision, execution of laws, prosecutor's office.

Наличие в нормах российского законодательства основополагающих конституционных начал, в том числе по вопросам избрания мер пресечения, направлено на систематизацию норм процессуального законодательства, определение ориентиров процессуальной политики, закрепления основ судопроизводства.

Реализация судом конституционно декларируемых прав и свобод человека и гражданина есть государственная гарантия, которая не зависит от целей, задач и интересов следственных органов в ходе предварительного расследования и не должна осуществляться за счет ограничения прав и законных интересов преследуемого лица. При этом соблюдение судом прав и законных интересов человека и гражданина, гарантированных Конституцией Российской Федерации и последовательно реализуемых в нормах уголовно-процессуального закона, при рассмотрении ходатайств органов предварительного расследования об избрании меры пресечения составляет основу принятия законного, обоснованного, мотивированного и правосудного решения. Избрание соответствующей меры пресечения не должно подменять собой наказание, которое может быть назначено преследуемому лицу в последующем.

Ключевые слова: меры пресечения, уголовное судопроизводство, конституционные основы, права и свободы человека и гражданина, право на защиту.

Основы правового регулирования тех или иных общественных отношений в российской правовой литературе традиционно принято рассматривать не только с позиции отраслевого регулирования, но и сквозь призму конституционно закрепленных положений [1, 2, 3, 4]. Этот подход в полной мере применим и к правовым отношениям, складывающимся по поводу процедур избрания мер пресечения. Так, ключевой задачей судебного разбирательства вне зависимости от вида судопроизводства выступает соблюдение конституционных прав и гарантий его участников.

В контексте заявленной проблематики акцентируем более подробное внимание на тех конституционных основах, которые закрепляют гарантии участников судебного разбирательства в ходе разрешения ходатайств органов предварительного расследования при избрании мер пресечения и входят в компетенцию суда.

Согласно положениям ч.1 ст. 17 Конституции Российской Федерации (далее – Конституция РФ) [5] права и свободы человека и гражданина признаются и гарантируются согласно общепринятым международно-правовым нормам и принципам. Буквальное толкование вышеприведенных конституционных положений позволяет сделать вывод о том, что на территории Российской Федерации (далее – Россия) должны соблюдаться все ратифицированные международные правовые акты, декларирующие гарантии прав и свобод человека. При этом соблюдение гарантий прав и свобод одних лиц не должно нарушать права и свободы других лиц (ч.1 ст. 17 Конституции РФ).

Применительно к избранию мер пресечения вышеприведенные конституционные основы означают, что принятие судом решения об избрании той или иной меры пресечения в отношении подозреваемых и обвиняемых не должно ущемлять интересы лиц, потерпевших от действий подозреваемых или обвиняемых в совершении противоправных действий.

Положениями ч.1 ст. 22 Конституции РФ провозглашается право на свободу и личную неприкосновенность, а в ч. 2 ст. 22 Конституции РФ закреплена возможность ареста, заключения под стражу или содержания под стражей исключительно при наличии соответствующего судебного решения. Данные положения Конституции РФ находят свое последовательное отражение в главе 13 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации (далее – УПК РФ) [6] – меры пресечения.

Так, избрание мер пресечения осуществляется только при наличии оснований, закрепленных в ст. 97 УПК РФ, исходя из предусмотренных ст. 98 УПК РФ мер пресечения и с учетом обстоятельств, которые имеют значение при избрании мер пресечения (99 УПК РФ).

После поступления в суд ходатайства об избрании меры пресечения, при подготовке к судебному заседанию суду необходимо убедиться, соблюдаются ли правила о подсудности (может ли быть представленное ходатайство рассмотрено судом, в который оно поступило?). В данном случае реализуется гарантия, закрепленная в ст.47 Конституции РФ – никто не может быть лишен права на рассмотрение его дела в том суде и тем судьей, к подсудности которых оно отнесено законом.

Установив, что рассмотрение ходатайства входит в компетенцию именно того суда, в который оно поступило, следует соблюсти равноправие участников судебного разбирательства со стороны обвинения и защиты (пока еще не сторон, поскольку они появляются только в стадии судебного разбирательства при рассмотрении дела по существу) на доступ к правосудию. Гарантии равенства всех перед законом и судом закрепляются ч.1 ст.19 Конституции РФ и затем последовательно раскрываются в ч.1 ст.46 Конституции РФ через гарантированное право на судебную защиту, а также в ст.52 Конституции РФ через гарантированное право доступа к правосудию потерпевшим и право на компенсацию ущерба.

Исходя из вышеприведенных конституционных предписаний при рассмотрении ходатайства органа предварительного расследования об избрании подозреваемому (обвиняемому) соответствующей меры пресечения должна быть обеспечена реальная возможность участия потерпевших в судебном заседании. Это необходимо для уяснения позиции потерпевшего по вопросу избрания мер пресечения, которая должна быть учтена судом. О судебном заседании потерпевшего извещает лицо, возбуждившее ходатайство об избрании мер пресечения, а суд, в свою очередь, не вправе ограничить возможность участия данного лица в судебном заседании.

Конституционные основы закрепляют также сроки в отношении избрания мер пресечения. Так, при рассмотрении ходатайства об избрании меры пресечения, суд обязан соблюдать установленные нормативными положениями в ст. ст. 91, 92, 108 УПК РФ процессуальные сроки рассмотрения поступившего ходатайства и задержания подозреваемого, обвиняемого. Закрепленные в УПК РФ процессуальные сроки рассмотрения ходатайства об избрании меры пресечения исходят из конституционных начал, закреплённых в ч.2 ст.22 Конституции РФ, запрещающих задержание на срок более 48 часов до вынесения соответствующего судебного решения. Если к моменту рассмотрения ходатайства срок задержания подозреваемого, обвиняемого в порядке ст. ст.91, 92 УПК РФ истек, то лицо подлежит немедленному освобождению из-под стражи.

Конституционно закреплённое право задержанного, подозреваемого, обвиняемого на защиту содержится в ст.48 Конституции РФ. Данная правовая гарантия в нормах уголовно-процессуального закона последовательно реализуется в ст. ст. 49-53 УПК РФ и предполагает возможность консультации с защитником до рассмотрения ходатайства об избрании меры

пресечения или в ходе его рассмотрения и ознакомления с представленными в суд материалами до начала судебного процесса.

При рассмотрении ходатайств органов предварительного расследования в отношении иностранных граждан либо лиц, недостаточно владеющих официальным языком уголовного судопроизводства в России, реализуются конституционные основы, закрепленные в ч.2 ст.19 Конституции РФ и предполагающие гарантии защиты прав и свобод вне зависимости от расовой, национальной и языковой принадлежности. Участие переводчика в уголовном судопроизводстве, в том числе при избрании меры пресечения, предусмотрено положениями ст. 59 УПК РФ.

Исходя из вышеизложенного можно констатировать, что конституционные основы избрания мер пресечения, последовательно находящие отражение в нормах процессуального законодательства, находятся в тесной взаимосвязи между собой и образуют единство законодательного подхода к избранию мер пресечения.

Такое единство просматривается также в вопросах выражения и свободы мысли и слова в ходе судебного заседания об избрании меры пресечения через декларируемые Конституцией РФ гарантии свободы мысли и слова, закреплённые в ч.1 ст.29, а также в ч.2 и ч.3 ст.49, ч.1 ст.51 Конституции РФ.

Реализация этой гарантии заключается в том, что подозреваемый, обвиняемый в ходе рассмотрения ходатайства органа предварительного расследования об избрании меры пресечения не обязан доказывать отсутствие оснований для этого. Бремя доказывания лежит на лице, возбудившем ходатайство. В случае, если достаточных оснований для избрания меры пресечения, перечисленных в ст.97 УПК РФ, следователем, дознавателем не представлено, суду надлежит отказать в удовлетворении заявленного ходатайства либо избрать более мягкую меру пресечения по сравнению с той, что определена соответствующим ходатайством.

Разрешая вопрос о наличии либо отсутствии оснований избрания меры пресечения суду также необходимо учитывать возможность подозреваемого, обвиняемого скрыться от органа предварительного расследования и суда. Такой подход обусловлен тем фактом, что у лица может отсутствовать постоянное место регистрации и жительства в том регионе России, где осуществляется предварительное расследование или судебное разбирательство.

Согласно в п.1 ч.1 ст.108 УПК РФ, в исключительных случаях мера пресечения в виде заключения под стражу может быть избрана в отношении подозреваемого или обвиняемого в совершении преступления, за которое предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок до трех лет, в случае, если подозреваемый или обвиняемый не имеет постоянного места жительства на территории России. При этом следует отметить, что в данной норме законодатель указывает именно на отсутствие постоянного места жительства, а не места регистрации человека и гражданина по месту его пребывания.

Гарантированное ст.27 Конституции РФ право гражданина свободно передвигаться по территории страны и покидать ее пределы само по себе не должно обуславливать запрет на наличие у подозреваемого, обвиняемого родственников, собственности, работы и интересов на территории других регионов России, где не находится орган предварительного расследования, равно как и наличие заграничного паспорта либо открытой визы в иностранные государства.

Конституционно декларируемое право гражданина на свободу передвижения, выбор места пребывания и жительства в пределах России нашло свою последовательную реализацию в Законе РФ от 25.06.1993 № 5242-1 (ред. от 27.01.2023) «О праве граждан Российской

Федерации на свободу передвижения, выбор места пребывания и жительства в пределах Российской Федерации» [7].

Исходя из этого, отсутствие у лица регистрации на территории России не является безусловным основанием для применения к обвиняемому (подозреваемому) более жесткой меры пресечения без наличия на то соответствующих оснований. Однако норма об исключительных случаях, закреплённая п.1 ч.1 ст.108 УПК РФ, дает возможность учитывать обстоятельства, связанные с местом жительства при избрании меры пресечения.

В контексте анализа конституционных основ избрания мер пресечения нельзя не акцентировать внимание и на тех конституционных основах, которых закрепляют право свободно распоряжаться своими способностями к труду, выбирать род деятельности и профессию (ст. 37 Конституции РФ).

Зачастую органы предварительного расследования в обоснование своих ходатайств о наличии возможности подозреваемого, обвиняемого продолжить заниматься преступной деятельностью закладывают отсутствие у такого лица официального трудоустройства, утверждая, таким образом, что занятие противоправной деятельностью для него является единственным источником дохода. Однако данные утверждения противоречат основополагающим конституционным принципам.

Возможность иметь стабильный и легальный источник дохода может быть обусловлена не только осуществлением трудовой деятельности в понятии такой деятельности, определенном трудовым законодательством, но и может быть выплатой государственных пособий и единовременных выплат, получением пенсий, осуществлением деятельности в качестве самозанятого, выполнением работ по договорам, к примеру, гражданско-правового характера, получением дивидендов от вкладов и коммерческой деятельности хозяйствующих субъектов, где лицо входит в состав учредителей, получением вознаграждения от сдачи в аренду или наем движимого или недвижимого имущества, продажей имущества, получением наследства, выигрышем в лотерею и т.д. Отсюда видится неправильным ставить возможность занятия преступной деятельностью в зависимость от отсутствия у подозреваемого, обвиняемого официального источника дохода от трудовой деятельности.

Подводя итог, важно отметить, что наличие в нормах российского законодательства основополагающих конституционных начал, в том числе в вопросах избрания мер пресечения, направлено на систематизацию норм процессуального законодательства, определение ориентиров процессуальной политики, закрепления основ судопроизводства.

Реализация судом конституционно декларируемых прав и свобод человека и гражданина есть государственная гарантия, которая не зависит от целей, задач и интересов следственных органов в ходе предварительного расследования и не должна осуществляться за счет ограничения прав и законных интересов преследуемого лица.

При этом соблюдение судом прав и законных интересов человека и гражданина, гарантированных Конституцией РФ и последовательно реализуемых в нормах уголовно-процессуального закона, при рассмотрении ходатайств органов предварительного расследования об избрании меры пресечения составляет основу принятия законного, обоснованного, мотивированного и правосудного решения. Избрание соответствующей меры пресечения не должно подменять собой наказание, которое может быть назначено преследуемому лицу в последующем.

Список источников

1. Алферов В.В. Совершенствование конституционно-правового механизма реализации права человека и гражданина на предпринимательскую деятельность // Современное право. - 2016. - № 7. - С. 36-41.
2. Бондарь Н.С. Правосудие: ориентация на Конституцию: Монография / Н.С. Бондарь, А.А. Джагарян. - М.: Норма: ИНФРА-М, 2018. - 220 с.
3. Крусс В.И. Конституционализация права: основы теории: Монография / В.И. Крусс. – М.: Норма; ИНФРА-М, 2017. - 240 с.
4. Трошкина А.А. Конституционные имплицитные принципы: к вопросу о понятии и значении // Конституционное и муниципальное право. - 2022. - № 9. - С. 7-14.
5. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020) // <http://www.pravo.gov.ru>.
6. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 2001. – № 52 (ч. I). - Ст. 4921.
7. Закон РФ от 25.06.1993 № 5242-1 «О праве граждан Российской Федерации на свободу передвижения, выбор места пребывания и жительства в пределах Российской Федерации» // Российская газета. - № 152. – 1993. – 10 авг.

THE CONSTITUTIONAL BASIS OF THE PROCEDURE FOR THE ELECTION OF PREVENTIVE MEASURES

Sidorov I.Y.

*Russian University of Justice (Far Eastern Branch), Khabarovsk, Russia
sidorov.iar@mail.ru*

The presence of fundamental constitutional principles in the norms of Russian legislation, including in matters of the election of preventive measures, aims to systematize the norms of procedural legislation, determine the guidelines of procedural policy, and consolidate the foundations of legal proceedings. The exercise by the court of constitutionally declared human and civil rights and freedoms is a state guarantee that does not depend on the goals, objectives and interests of investigative bodies during the preliminary investigation and should not be carried out by restricting the rights and legitimate interests of the persecuted person. At the same time, the observance by the court of the rights and legitimate interests of a person and a citizen, guaranteed by the Constitution of the Russian Federation and consistently implemented in the norms of the criminal procedure law, when considering petitions from the preliminary investigation bodies for the election of a preventive measure, form the basis for making a legitimate, reasoned, motivated and just decision. The election of an appropriate preventive measure should not replace the punishment that may be imposed on the persecuted person in the future.

Keywords: preventive measures, criminal proceedings, constitutional foundations, human and civil rights and freedoms, right to protection.

О ПРИРОДЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОГОВОРА

Гуляй В.А.

ВГУ имени П.М. Машерова, Витебск, Республика Беларусь

Актуальность рассматриваемой темы состоит в том, что, не смотря на длительный опыт применения электронного договора и правовой цифровизации, стоит отметить наличие правовых несоответствий в данной области, что и вызывает научный интерес к данной теме. Однако, несмотря на огромное освещение в науке природы электронного договора, его основных проблем, исследователи до сих пор не пришли к единообразному подходу в решении некоторых проблем при применении электронного договора.

Ключевые слова: Договор, электронное правительство, документооборот, цифровая подпись, правоотношения.

Цель работы состоит в исследовании природы электронного договора, в основных положительных и отрицательных моментах его использования, а также в поиске путей решения выделенной проблематики.

Материалы и методы. Теоретическую основу составили труды таких авторов, как: Т.В. Науменко, А.Ю. Жильников, и других учёных. При написании работы методологической основой послужили общенаучные методы познания (описание, сравнение, анализ, синтез). В работе использовались следующие специальные методы: сравнительноправовой, описательно-аналитический.

Результаты и их обсуждение. Как уже отмечалось выше, электронный договор одна из дискуссионных тем в юриспруденции, считаем целесообразным рассматривать проблематику данной темы с введения понятия электронного договора. Так, проанализировав мнение некоторых авторов, во главе с Носевичем В.Л. было выведено следующее понятие электронного договора. Электронный договор – это соглашение двух или более сторон об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей. Данное соглашение бывает оформлено в электронном виде и может использоваться в течение всего своего жизненного цикла [5]. С середины 90-х годов обеспечение юридически важного документооборота, исполняется через базу использования электронных подписей как средство достоверности авторства, также как средство целостности бумаг, однако, не смотря на длительный период существования рассматриваемой категории, до сих пор существуют определённые трудности ее использования. Так, на наш взгляд, необходимо рассмотреть электронный договор с истоков его возникновения и обратиться к зарубежному опыту его использования и на основании это выделить основные отрицательные и положительные моменты его использования. На сегодняшний день в международной практике исторически сформировали три главные модели правового регулирования в области электронного документооборота: Американская модель, модель, принятая в Европейском Союзе и модель, сформированная в Российской Федерации и в Индии [2, с.171]. На сегодняшний день идёт глобализация электронных договоров. Одна из самых ярких примеров - программа «eUnion» от 2009 года, начиная со дня принятия Европейской Декларации по электронному правительству. Данная программа объединяет страны ЕС, государства-кандидаты в ЕС и участников Европейской зоны свободной торговли. К преимуществам электронного договора относят скорость. С помощью электронной почты договор можно отправить, и он придет на почту в считанные секунды. Также прозрачность документооборота, потому что можно отслеживать весь путь прохождения документа. Дешевизна является одним из главных

преимуществ, для использования электронного документооборота [2, с.172-176; 3, с.62-65]. Наряду с преимуществами существуют и определённые риски, которые на сегодняшний день, не нашли своего отражения в законодательстве. Во-первых, к рискам следует отнести неправомерное использование электронной цифровой подписи руководителем или другими работниками компании. Повсеместная практика показывает, что чаще всего при приёме на работу заводится личная карточка сотрудника, в ней открывается его электронная цифровая подпись (далее – ЭЦП) в соответствии с его должностными полномочиями [4]. У заинтересованных лиц, чаще всего, имеется копия регистрационных свидетельств руководителя компании, и все документы подписываются ими. При таком использовании у работника есть все возможности для того чтобы пополнить счёт или снят со счета денежные средства случайно или намеренно. Также есть возможность заключить фиктивные сделки, начислить себе премию. Если при этих действиях будет ЭЦП руководителя компании, а не сотрудника, то доказать неправомерность действий будет крайне сложно. Для того, чтобы избежать данный риск, следует заранее разработать и утвердить приказом специальные правила использования регистрационных свидетельств, издать доверенности и приказы с ограниченным кругом полномочий работников. Также является немаловажным не предавать свою подпись иным лицам или сотрудникам компании, а издать их собственную ЭЦП. Во-вторых, ЭЦП позволяет подписывать договоры без личного присутствия владельца подписью. ЭЦП получают в аккредитованном центре при предъявлении документа, удостоверяющего личность и по заявлению. Но такую процедуру можно обойти, получив паспортные данные владельца ЭЦП. Также известны случаи незаконного манипулирования и получения ЭЦП другого человека. В-третьих, есть внешняя опасность – хакерские атаки, посредством которых у злоумышленников оказываются все базы данных. Получение этих данных угрожает хищением личных данных человека. Для профилактики этого риска следует соблюдать правила безопасного поведения в сети Интернет, также в социальных сетях и мессенджерах, включая отказ от перехода и блокирование подозрительных ссылок, внимательное отношение к используемым программам и USB-носителям, установку на компьютер современной и надёжной антивирусной программы. Стоит уделить особое внимание лицам, подписывающим договор [7, с.8]. Многие компании уже давно заключают рассматриваемые договоры между собой, к ним следует отнести Xiaomi – Honor [8, с.81-91]. В Соединённых Штатах Америки уже давно используют электронный документооборот. Ещё в 1995 вышел закон «О безбумажном документообороте и свободе информации», а также в 2000 году вышел Закон «об электронно-цифровой подписи»

Заключение. Таким образом, проектирование системы электронных договоров требует предварительных разработок модели угроз и модели нарушителя. Так же необходимо вывести формулу нахождения рисков информационной безопасности, связанных с применением ЭЦП, где будет прописана стоимость защиты информации, возможные финансовые потери при реализации угроз, вероятность угроз и прочие факторы, влияющие на риски информационной безопасности. Ведь все, что надо современному человеку - это скорость, экономия и качество, чему соответствует электронный документооборот. Применение электронного договора приводит к определённым, как минусам, так и плюсам. На наш взгляд, вышеперечисленные пробелы необходимо регулировать на законодательном уровне, применяя, например, опыт зарубежных стран, которые преуспели на данном поприще.

Список источников

1. Косоруков, А.А. Цифровое правительство в практике современного государственного управления (на примере Российской Федерации) / А.А.Косоруков // Тренды и управление. - 2017. - №4. - 316 с.
2. Науменко, Т.В. Маркетинг и маркетинговые коммуникации в системе современной экономики / Т.В.Науменко // Конкурентоспособность в глобальном мире: экономика, наука, технологии. - 2016. - №3 (15). - 247 с.
3. Жильников, А.Ю. Региональная инновационная система / А.Ю.Жильников // Теоретические и прикладные вопросы науки и образования сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. - 2015. - 136 с.
4. Договор в электронном виде в вопросах и ответах [Электронный ресурс] // ilex. – Режим доступа: <https://ilex.by/news/dogovor-v-elektronnom-vide-v-voprosah-i-otvetah/>. – Дата доступа: 07.09.2021.
5. Электронный документооборот [Электронный ресурс] // ilex. – Режим доступа: <https://ilex.by/news/elektronnyjdokumentoooborot-teoriya-i-praktika/>. – Дата доступа: 07.09.2021.
6. Белорусский государственный центр аккредитации [Электронный ресурс] // ИС «Аккредитация». – Режим доступа: <https://bsca.by/ru/akkreditaciya/>. – Дата доступа: 09.09.2021.
7. Бондарев, В.В. Введение в информационную безопасность автоматизированных систем: учеб. Пособие / В.В. Бондарев. - М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2016. – 250 с.
8. Мартынец, А.С. Средства автоматизации удостоверяющих центров в Российской Федерации / А.С. Мартынец // Научный вестник МГТУ. – 2010. – № 6. – 92 с.

Keywords. Contract, e-government, document flow, digital signature, legal relations.

ПРИЧИНЕНИЕ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гуляй В.А.

ВГУ им. П.М. Машерова, Витебск, Республика Беларусь

Научная статья исследует причины морального вреда и их последствия в Республике Беларусь. Проанализированы различные аспекты, включая социокультурные, правовые и психологические. Статья также рассматривает возможные способы предотвращения и устранения морального вреда. Исследование представляет собой важный вклад в развитие понимания проблемы причинения морального вреда.

Ключевые слова. Моральный вред, эмоции, источники, ценности, государство, компенсация, законодательство.

Введение. В современном обществе моральный вред становится все более актуальной темой, особенно в контексте политической ситуации в стране. Республика Беларусь не является исключением, и моральный вред в этой стране имеет свои особенности.

В нашем государстве институт компенсации морального вреда появился сравнительно недавно, но имеющийся судебный опыт свидетельствует о необходимости его совершенствования. В частности, в законодательстве урегулированы далеко не все вопросы, связанные с компенсацией морального вреда, судебная практика в немалой степени противоречива, в том числе в вопросах определения размера компенсации, учета индивидуальных особенностей потерпевшего, доказывания наличия вреда и его величины, хотя данный институт является действительно эффективным средством защиты нематериальных благ и личных неимущественных прав личности.

Цель данной работы состоит в анализе причинения морального вреда, исследование и анализ причин, последствий и способов предотвращения морального вреда, а также разработка рекомендаций для улучшения этического поведения и защиты прав человека.

Материалы и методы. Теоретическую основу составили труды таких авторов, как: А.М. Эрделевский и других учёных, Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 г. № 218-3, Сборник работ 63-й научной конференции студентов и аспирантов Белгосуниверситета, 23 -26 мая 2006 г., г. Минск: в 3 ч. / [редкол.: А. Г. Захаров (ответственный редактор) и др.] При написании работы методологической основой послужили общенаучные методы познания (описание, сравнение, анализ, синтез). В работе использовались следующие специальные методы: сравнительноправовой, описательно-аналитический.

Результаты и их обсуждение. Развернутое определение понятия морального вреда было дано в постановлении Пленума Верховного Суда Республики Беларусь от 28.09.2000 № 7 «О практике применения судами законодательства, регулирующего компенсацию морального вреда». В п. 8 данного Постановления под моральным вредом понимаются «физические страдания - это физическая боль, функциональное расстройство организма, изменения в эмоционально-волевой сфере, иные отклонения от обычного состояния здоровья, которые являются последствием действий (бездействия), посягающих на нематериальные блага или имущественные права гражданина [1]. Нравственные страдания, как правило, выражаются в ощущениях страха, стыда, унижения, а равно в иных неблагоприятных для человека в психологическом аспекте переживаниях, связанных с утратой близких, потерей работы, раскрытием врачебной тайны, невозможностью продолжать активную общественную жизнь, с ограничением или лишением каких-либо прав граждан и т.п.».

От переживаемых человеком эмоций, в свою очередь, зависят изменения вегетативных, физиологических реакций, биохимических данных [2]. Это не только наблюдаемые внешние физиологические реакции (изменение дыхания, сердечной деятельности, функций органов чувств и нервной системы и т.д.), но и внутреннее состояние человеческой психики, которое обычно называют переживаниями. Многочисленными опытами доказано, что эмоции существенно влияют на обмен веществ. Например, при эмоциональном возбуждении наблюдается повышение окислительных процессов, усиление синтеза белков в нервных клетках, что приводит к потере веса [3]. Отрицательные эмоции влияют также и на кровообращение, повышая его и перераспределяя кровоток от внутренних органов - к мышцам.

Одним из основных источников морального вреда в Беларуси является политическая репрессия и нарушение прав человека. Свобода слова и мнения подавляются, оппозиционеры подвергаются преследованиям, а люди лишаются своих прав из-за политических убеждений. Это приводит к распространению страха и ущемлению духовных и моральных ценностей в обществе.

Другим источником морального вреда в Беларуси является коррупция и несправедливое распределение ресурсов. Коррупция пронизывает все сферы общества, от правительства до обычных граждан, что приводит к недоверию и цинизму у населения. Несправедливость и бедность вызывают недовольство и разочарование, что также наносит моральный вред обществу [4].

Государство и общественные организации играют важную роль в борьбе с моральным вредом. Государство принимает законы и осуществляет контроль за их соблюдением, проводит профилактическую работу среди населения, выявляет и пресекает случаи нарушения моральных норм.

Общественные организации также активно участвуют в борьбе с моральным вредом, проводя информационные кампании, обучающие мероприятия, поддерживая жертв нарушений моральных норм. Они также могут выступать в качестве посредников между гражданами и государством, помогая выявлять и решать проблемы, связанные с моральным вредом.

Таким образом, совместные усилия государства и общественных организаций позволяют эффективно бороться с моральным вредом в Республике Беларусь, создавая благоприятные условия для развития здорового общества.

Заключение. Для преодоления морального вреда в Беларуси необходимо принятие комплексных мер. Важно восстановить права и свободы человека, обеспечить справедливость и бороться с коррупцией. Основные рекомендации для предотвращения причинения морального вреда в Республике Беларусь:

1. Проведение образовательных программ и кампаний о моральном вреде, чтобы повысить осведомленность общества о возможных последствиях негативных действий.
2. Регулярное проведение мониторинга и анализа ситуации с моральным вредом в стране, чтобы оперативно реагировать на угрозы и предотвращать их негативные последствия.
3. Стимулирование общественного диалога о моральном вреде и поощрение обсуждения проблемы на всех уровнях общества для ее более эффективного решения.
4. Создание законодательства, направленного на защиту прав человека и предотвращение морального вреда, а также эффективное его исполнение.

5. Повышение ответственности за нарушения этических принципов и моральных норм, что способствует формированию социального контроля и снижению уровня негативного воздействия на общество.

6. Поддержка и развитие международного сотрудничества в сфере предотвращения морального вреда, обмен опытом и передовыми практиками.

Моральный вред в Беларуси – это серьезная проблема, которая требует внимания и усилий со стороны государства и граждан. Только совместными усилиями можно преодолеть негативные последствия морального вреда и создать благоприятные условия для развития общества.

Список источников

1. Гражданский кодекс Республики Беларусь: Кодекс Республики Беларусь, 7 дек. 1998 г.; № 218-З: в ред. Закона Республики Беларусь от 28.08.2012 г. // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2022.

2. О практике применения судами законодательства, регулирующего компенсацию морального вреда: Постановление Пленума Верховного Суда Республики Беларусь от 18.09.200 г. № 17 (в ред. Постановления Пленума Верховного Суда Республики Беларусь от 02.06.2011 г. № 3) // Эталон-Беларусь [Электронный ресурс] / Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2022.

3. Сборник работ 63-й научной конференции студентов и аспирантов Белгосуниверситета, 23 -26 мая 2006 г., г. Минск: в 3 ч. / [редкол.: А. Г. Захаров (ответственный редактор) и др.]. - Минск, 2006. – Ч. 3. – С. 175-179

4. Эрделевский, А.М. Компенсация морального вреда: анализ и комментарий законодательства и судебной практики / А. М. Эрделевский. – 2 изд., испр. и доп. – М. БЕК, 2000 – 237 с.

ПРОЦЕССУАЛЬНЫЕ И ТАКТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ОБЫСКА

Баскаев В.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Статья посвящена анализу процессуальных и тактических проблем производства обыска как одного из наиболее важных и распространённых следственных действий.

Ключевые слова: обыск, тактика обыска, проблемы производства обыска.

Несмотря на важность и эффективность обыска как способа сбора доказательств, существуют некоторые процессуальные и тактические недостатки его проведения, требующие особого внимания.

Важно понимать, что следственные мероприятия данного характера должны регламентироваться не только правом в целом, но и нравственными, моральными нормами. Деятельность следственных органов регламентирует прежде всего Конституция Российской Федерации, а именно статьи, содержащие положения об уважении чести, достоинства личности и гражданина, охраны личной жизни граждан при производстве в жилище разного рода следственных мероприятий. УПК РФ в главе 25 также содержит помимо сухих правовых оснований и ряд постулатов, относящихся к нравственным. Например, при обыске в жилище присутствие проживающего в нем лица является обязательным. Несовершеннолетние и психически нездоровые лица на время производства следственных мероприятий должны быть удалены, для защиты их здоровья и ментального состояния. Ещё одним несомненно важным правом является возможность присутствия адвоката лица в отношении которого проводят обыск. При начале производства следователь предлагает лицу выдать все скрываемые, запрещённые предметы. Это действие следственных органов исключает принудительное исследование жилища. При обыске не могут оглашаться обстоятельства личной жизни обыскиваемого лица, выявленных в ходе следственных мероприятий. Такого рода сведения могут содержаться к примеру, в переписке. Данная информация демонстрируется понятым, а также другим участникам только в случаях, если непосредственно имеют отношение к уголовному делу.

Первая проблема связана с этической стороной изъятия личных документов в ходе следственных действий. С одной стороны, документы проясняют многие обстоятельства произошедшего в прошлом, дают более детальную характеристику лица в отношении которого производится обыск. С другой стороны, происходит вмешательство в личную жизнь обыскиваемого. Следует дополнить нормы уголовно-процессуального кодекса, касающиеся ограничения конституционного права лиц на неприкосновенность жилища. Теоретик И. Г. Смирнова предлагает дополнить следующими условиями: - лицо добровольно, не вынужденно и не под обманом, дает своё согласие на производство следственного действия. - лицо имеет право отказать от следственного действия до вынесения судебного решения; - согласие лица должно быть получено в присутствии понятых; - согласие лица на производство следственного действия в жилище подлежит записи в протоколе и должно быть подтверждено его подписью [1].

Второй проблемой является отсутствие четкого определения "случаев, не терпящих отлагательства". Произвольное толкование следователем или дознавателем "исключительных случаев", при которых возможно проведение следственных действий в жилище без получения судебного решения, может привести к необоснованному производству обыска без

достаточных к тому оснований [2]. Следует определить критерии, по которым будет руководствоваться следователь или дознаватель при решении вопроса о случаях, не терпящих отлагательств.

Ещё одна проблема связана с институтом понятых. Часть 1 ст. 170 УПК РФ предусматривает обязательное участие не менее двух понятых при производстве указанных следственных действий, в целях удостоверения факта их производства, хода и результатов. Институт понятых уже давно подвергается жесткой критике. Проблемой существования института понятых в российском уголовном процессе занимаются учёные правоведы и юристы практики, следователи, адвокаты. Но нет чёткого мнения, как о необходимости ликвидации такого института, так и о необходимости сохранения. Для законодателей наличие понятых в уголовном процессе - это гарант объективности предварительного расследования. Практики высказывают мнение о том, что это недоверие законодателя к правоохранительным органам. На основании опроса практических работников, проведенного А.А. Агаджаняном, можно сделать вывод, что контроль за работой следователя со стороны понятого равен нулю. "Человек, которого вытащили из постели или из-за стола, подпишет любой протокол, даже не прочитав его, - скорее бы уйти" [3].

Также дискуссионным вопрос остаётся и круг лиц, которые могут быть понятыми. К примеру, сосед лица, в отношении которого ведутся следственные действия, может придать широкой огласке информацию, полученную в ходе обыска, позоря гражданина и портя его репутацию. На мой взгляд следователю, дознавателю правильнее приглашать в качестве понятых лиц, незнакомых с обыскиваемым и не проживающих с ним по соседству. Такое решение служило бы гарантией соблюдения прав и законных интересов обыскиваемого и гарантией независимости понятых. Считаю нужным дополнить главу 9 УПК РФ положением, предусматривающим возможность заявить отвод понятому.

Список источников

1. Смирнова И.Г. Этические начала производства следственных действий, ограничивающих неприкосновенность жилища // Адвокатская практика. 2004. № 4. С. 20 – 24.
2. Яновский Р.С. Следственный осмотр в уголовном судопроизводстве // Законность. 2012. № 5. С. 35 – 39.
3. Агаджанян А.А. Участие понятых в уголовном процессе (основные проблемы) // Актуальные вопросы науки и образования в современных условиях: материалы Международной практической конференции. Пятигорск, 2016. С. 39.

ПЕРСПЕКТИВЫ ТОРГОВОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СТРАН ЕАЭС С ИРАНОМ

Баскаев В.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Статья посвящена анализу перспектив торгового сотрудничества стран ЕАЭС с Ираном в рамках зоны свободной торговли, созданной между ними 25 декабря 2023 г.

Ключевые слова: международное право, ЕАЭС, Иран, сотрудничество ЕАЭС с Ираном, зона свободной торговли.

Главным направлением сотрудничества ЕАЭС с Ираном было и остаётся производство и поставка сельскохозяйственной продукции. Связано это, в первую очередь, с территориальной приближённостью Ирана к Союзу, а также комфортным состоянием торговли сельскохозяйственной продукцией в сравнении с другими товарами с точки зрения внешних ограничений. Но стоит отметить, что дальнейшее сотрудничество потенциально может привести к активной торговле и в других областях. Наблюдается потенциал взаимных поставок промышленной продукции различного спектра. Работы ведутся в направлении транспортного машиностроения, деятельность которого требует большого количества поставок, и именно в этой сфере ЕАЭС может стать в будущем тесными партнёрами с Ираном. Сложно представить, чтобы в нынешних реалиях одна страна могла полностью произвести какой-либо сложный товар «от» и «до» либо самостоятельно выйти по всем направлениям деятельности на высокий мировой уровень, поэтому важно выстраивать взаимовыгодные и долгосрочные альянсы [1].

Тегеран стремится выйти из политической изоляции. Поэтому сближение с ЕАЭС может позволить Исламской Республике нарастить свой вес на международной арене. В целом, создание полноформатной ЗСТ можно рассматривать как стремление Ирана к усилению регионализма и евразийского сотрудничества.

В свою очередь, для ЕАЭС Иран представляет серьёзный потенциал для расширения. Иранская экономика – вторая по размерам после российской среди экономик членов, наблюдателей и партнеров Евразийского экономического союза. В сфере экономического сотрудничества снижение тарифных барьеров более всего выгодно РФ и Казахстану. Кроме того, особый интерес соглашение о ЗСТ представляет для находящейся в частичной экономической блокаде Армении – единственного государства в ЕАЭС, обладающего сухопутной границей с Ираном. Поэтому потенциально армянская сторона может стать страной-транзитером иранских импорта и экспорта. Наконец, соглашение с Тегераном — серьёзное подспорье для интеграционной политики Москвы. Необходимо отметить, что в условиях существенного ограничения поставок российских энергоресурсов в Европу и переориентирования их экспорта на Восток Иран может стать проводником российских энергоносителей и других товаров ЕАЭС к Индийскому океану и Персидскому заливу.

ЗСТ может стать основой для перехода экономических отношений сторон на новый уровень. Но существуют и различные внешние проблемы, над устранением которых стороны активно работают. Так, важным вопросом стало развитие транспортно-логистической инфраструктуры, а также автоматизация и цифровизация таможенных процедур, чтобы избежать задержек и административных нагрузок на границе.

До недавнего времени одним из серьёзных препятствий к экономическому сотрудничеству ЕАЭС и Ирана в условиях отключения иранских банков от международной

межбанковской системы передачи информации и совершения платежей SWIFT являлось отсутствие удобного способа оплаты товаров. Но после отключения от SWIFT и российских банков данная проблема была решена в 2023 году путем объединения системы передачи финансовых сообщений ЦБ РФ с SEPAM (System for Electronic Payments Messaging) ЦБ Ирана. Теперь 52 иранских банка и российские банки смогут проводить взаиморасчеты, минуя SWIFT. Это позволило Ирану подключиться к 106 нероссийским банкам [2].

Подводя итоги, можно сделать вывод, что соглашение о зоне свободной торговли в перспективе может положительно повлиять на экономику государств-членов Союза, а также в особенности на экономику самого Ирана. Создание ЗСТ отвечает внешнеполитическим интересам, как Союза, так и Исламской Республики Иран. Иран станет связующим звеном в построении международно-транспортных коридоров. Дальнейшая интеграция приведет к углублению сотрудничества в экономической сфере между ЕАЭС и Востоком. Однако реальные перспективы, в первую очередь, зависят от способности как государств, так и самого бизнеса, работать над устранением различных препятствий, помимо тарифов и пошлин.

Список источников

1. Безносова М. И., Лихачев К.И. Российско-иранские отношения на современном этапе: перспективы и потенциальные риски // Вестник Удмуртского университета. Социология. Политология. Международные отношения. 2023. № 1 URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiysko-iranskie-otnosheniya-na-sovremennom-etape-perspektivy-i-potentsialnye-riski> (дата обращения 14.03.2024)
2. Информационное агентство EurAsia Daily // URL: <https://eadaaily.com/ru/news/2023/02/01/rossiya-i-iran-bolshe-ne-nuzhdayutsya-v-sisteme-swift> (дата обращения: 01.04.2023)

БАНДИТИЗМ И РАЗБОЙ: ВОПРОСЫ РАЗГРАНИЧЕНИЯ СОСТАВОВ

Баскаев В.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Разграничение бандитизма и вооруженного разбоя, совершенного организованной группой, - довольно старая проблема в теории уголовного права. С принятием нового УК РФ она также не получала ясного и убедительного разрешения, так как конкуренция норм в Кодексе сохранилась: в ст. 162 УК предусматривается два таких квалифицирующих признака, как разбой, совершенный с применением оружия (п. "г" ч. 2), и разбой, совершенный организованной группой (п. "а" ч. 3). При совпадении указанных квалифицирующих признаков при совершении разбоя неизбежно в следственной и судебной практике возникает конкуренция норм - квалифицировать совершенное преступление как разбой, совершенный вооруженной организованной группой, или как бандитизм, поскольку ч. 1 ст. 209 УК определяет банду как устойчивую вооруженную группу.

Ключевые слова: разграничение бандитизма и разбоя, уголовное право, конкуренция составов.

Поскольку в п. "а" ч. 3 ст. 162 УК законодатель указал такой квалифицирующий признак, как совершение разбоя организованной группой, то при его анализе следует обратиться к содержанию ч. 3 ст. 35 УК, которая как раз и определяет, что такое организованная преступная группа. В уголовном законе указывается достаточно четко и определенно, что преступление признается совершенным организованной группой, если оно совершено устойчивой группой лиц, заранее объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений. Следовательно, разбойная группа, как и банда, может обладать признаком устойчивости, и в этом случае она признается уголовным законом организованной. Банда же является разновидностью организованной группы и в этом смысле ничем не отличается от организованной группы, совершающей разбой [1].

Так можно ли в принципе отграничить бандитизм от вооруженного разбоя, совершенного организованной группой? Чтобы разрешить этот вопрос, следует проанализировать сходства и различия указанных составов.

Первое из сходств основано на значительном совпадении объективной стороны обоих преступлений. Как разбой, так и бандитизм - это нападение на граждан или организации, связанное с применением насилия или угрозой его применения. Второе сходство заключается в том, что группа разбойников и банда с точки зрения действующего уголовного закона (ч. 3 ст. 35 УК) представляет собой организованную группу. Банда и вооруженная организованная группа, совершающая разбой, как организованные группы обладают устойчивостью личного состава и заранее объединились для совершения преступлений. Третье сходство банды и организованной вооруженной группы, совершающей разбой, связано с их вооруженностью. Пункт "г" ч. 2 ст. 162 УК указывает такой квалифицирующий признак разбоя, как совершение его с применением оружия, а ч. 1 ст. 209 УК определяет банду как устойчивую вооруженную группу. В указанных случаях законодатель понимает под оружием одно и то же - в том значении, как об этом говорится в Законе РФ "Об оружии" [2].

Банда отличается своей вооруженностью и преступными целями - совершение нападений на граждан и организации.

Такие признаки, как вооруженность и цели создания - совершение нападений на граждан и организации, в этом случае как у банды, так и у вооруженной организованной группы, совершающей разбой, практически совпадают [3].

Исходя из выше перечисленного, следует признать, что разбой, совершенный организованной и вооруженной группой, - это и есть бандитизм, что полностью соответствует ст. 209 УК. Если разбой совершен при наличии таких квалифицирующих признаков, как применение оружия (п. "г" ч. 2 ст. 162 УК) и совершение организованной группой (п. "а" ч. 3 ст. 162 УК), то его следует квалифицировать как бандитизм. Предлагаемый подход позволит прекратить длительные дискуссии по этому вопросу и облегчит квалификацию указанных преступлений в следственной и судебной практике.

Конечно, такие квалифицирующие признаки, как применение оружия и совершение разбоя организованной группой, в ст. 162 УК должны быть сохранены, так как всегда может возникнуть необходимость в квалификации разбоя только по одному из них. При наличии же двух указанных квалифицирующих признаков разбойное нападение должно квалифицироваться по ст. 209 УК.

Список источников

1. Миньковский, Г.М., Магомедов А.А., Ревин В.П. Уголовное право России: учебник / Г.М. Миньковский – Allpravo, 2007. – 528 с.
2. Наумов, А.В. Российское уголовное право: курс лекций для студентов вузов / А.В. Наумов. - М.: ПБОЮЛ А.В. Ротников, 2007. – 832 с.
3. Прохоров Л.А., Прохорова М.Л. Уголовное право: учебник для вузов / Л.А. Прохоров. — М.: Юристъ, 2006. – 508 с.

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРАВОВОГО РЕЖИМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИТОРОВ В РФ, ПУТИ И МЕРЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

Баскаев В.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Статья посвящена анализу тенденций развития правового режима деятельности иностранных инвесторов в РФ, а также способам привлечения иностранных инвестиций в современных санкционных реалиях.

Ключевые слова: иностранные инвестиции в РФ, правовое положение иностранных инвесторов в РФ, привлечение иностранных инвестиций в РФ, предпринимательское право, инвестиционное право, инвестиции.

В настоящее время наблюдается значительное снижение притока прямых иностранных инвестиций в российскую экономику, начавшееся в 2020 году, в связи с ограничениями, вызванными мировой пандемией COVID-19. Старые инвестиционные проекты замедлились, а новые были отменены или приостановлены.

К 2021 году приток иностранных инвестиций начал стабилизироваться, но в 2022 году вновь наступило резкое сокращение, вызванное началом специальной военной операции на Украине и наложением санкций на Россию со стороны стран Запада.

Тем не менее в России сохранились некоторые крупные иностранные инвестиции. Ярким примером может служить нефтегазодобывающий проект «Сахалин-1», из которого вышел американский инвестор Exxon Mobil Corporation, но продолжила участие японская компания SODECO, а также присоединилась индийская государственная нефтяная компания ONGC.

В таких условиях главными тенденциями инвестиционного регулирования, на мой взгляд, можно назвать:

- 1) Усиление контроля за иностранными инвестициями в стратегически значимые сектора российской экономики, в целях защиты конституционного строя, обеспечения обороноспособности и безопасности государства;
- 2) Укрепление инвестиционного сотрудничества со странами Ближнего Востока и Азии.

Необходимо продолжить совершенствование нормативно-правовой базы в части стимулирования инвестирования в экономику страны: повышать уровень защиты интересов инвесторов; обеспечить открытость и понятность системы налогообложения и льгот, предоставляемых инвесторам; обеспечить усиление мер борьбы с коррупцией; обеспечить продолжение улучшения административной среды ведения бизнеса; продолжать совершенствовать и развивать систему взаимодействия органов исполнительной власти федерального, регионального уровней с субъектами инвестирования; выделить наиболее глобальные риски, которым подвергаются иностранные инвесторы в современных условиях инвестирования в Россию (экономическая нестабильность; спад производства; дефицит бюджетов; недостаточно проработанная правовая база; валютные риски; санкционные риски), и снизить их негативное влияние на вхождение капитала в страну [1].

Россия является перспективной страной для инвестирования, что обусловлено ее выгодным географическим положением, богатством природных ресурсов, активно развивающимся рынком труда и инфраструктурой.

Необходимо и далее с учетом мирового опыта развития процессов иностранного инвестирования на территории государства уделять внимание совершенствованию механизмов функционирования особых, отличных от общенационального режима, более преференциальных условий деятельности.

В России уже получили развитие особые экономические зоны и даже показали свою эффективность: созданы и функционируют 43 ОЭЗ (в 2019 году их было 25). За 16 лет работы в ОЭЗ зарегистрировано 967 резидентов, из которых более 140 компаний с участием иностранного капитала из 42 стран. За эти годы общий объем заявленных инвестиций составил более 1,43 трлн рублей, вложенных инвестиций – более 632,3 млрд рублей (что в 3 раза больше объема 2019 года), было создано более 48 тысяч рабочих мест, уплачено порядка 229,7 млрд рублей налоговых платежей, таможенных отчислений и страховых взносов.

Также на сегодняшний день серьезной проблемой для привлечения инвестиций в Россию является неразвитость инфраструктуры, обеспечивающей появление в научно-технической сфере России новых и развитие существующих малых и средних быстрорастущих технологических инновационных предприятий, способных стать привлекательным объектом для прямого инвестирования, которую необходимо устранить путем финансирования соответствующих отраслей и создания благоприятных условий для их развития, над чем уже ведется активная работа [2].

Всё это позволит активизировать поток иностранных инвестиций, увеличить привлекательность страны для инвестиционных вложений, а также повысить уровень доверия иностранных инвесторов к стабильности экономики России.

Список источников

1. Колбасникова А.В. Проблемы привлечения иностранных инвестиций в экономику России // Молодой ученый. – 2016. - №26. – 315 с.
2. Юзович Л.И., Дегтярев С.А., Князева Е.Г. Инвестиции: учебник для вузов / под ред. Л.И. Юзович, С.А. Дегтярева, Е.Г. Князевой. – Екатеринбург: Изд- во Урал. Ун-та, 2016. – 543 с.

ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИЗБИРАТЕЛЬНЫХ ПРАВ ИВАЛИДОВ

Баскаев В.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Статья посвящена анализу проблем, которые возникают у людей с инвалидностью во время реализации ими своих избирательных прав.

Ключевые слова: проблемы реализации прав инвалидов, избирательное право, участие инвалидов на выборах.

На 1 января 2023 года на территории Российской Федерации согласно данным Федеральной службы государственной статистики (Росстат) находится 10 932 620 инвалидов. Большая часть приходится на Центральный федеральный округ, порядка 3 045 282 людей, страдающих от различного рода заболеваний [1].

Свободные и прямые выборы – это неотъемлемая часть правового демократического государства, коим является наша великая страна. Согласно Конституции РФ: «Граждане Российской Федерации имеют право участвовать в управлении делами государства непосредственно или через своих представителей.»

Инвалиды по причине нарушения здоровья не могут принимать участия в выборах в обычном порядке. Государству необходимо уделить особое внимание разработке специальных условий и технологий для равного избирательного права граждан Российской Федерации.

Нормативную основу обеспечения избирательных прав инвалидов, помимо Конституции, составляют:

- 1) Конвенция о правах инвалидов, принятая Генеральной Ассамблеей ООН. Ратифицирована Российской Федерацией в 2012 году [3];
- 2) Федеральный закон от 12.06.2002 № 67-ФЗ «Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации»;
- 3) Федеральный Закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов»;
- 4) Постановление ЦИК России от 29.07.2020 № 262/1933-7 «О Рекомендациях по обеспечению избирательных прав граждан Российской Федерации, являющихся инвалидами, при проведении выборов в Российской Федерации»;
- 5) Постановление Центральной избирательной комиссии РФ от 09.09.2023 № 128/1010-8 «О Рабочей группе Центральной избирательной комиссии Российской Федерации по обеспечению реализации избирательных прав граждан с инвалидностью»;

Постановлением ЦИК России от 29.07.2020 № 262/1933-7 на Фонд социального и пенсионного страхования Российской Федерации возложена обязанность по передаче сведений об избирателях с инвалидностью на основании федерального реестра инвалидов на определенной территории. При этом обобщенные статистические показатели не дают представления о том, на каких избирательных участках проживают инвалиды по зрению, слуху, передвигающихся на колясках, что препятствует полноценной подготовке помещений для голосования.

Анализируя памятку о порядке голосования избирателей с инвалидностью на выборах Президента РФ с 15 по 17 марта 2024 года, подготовленную ЦИК РФ, можно увидеть проблемы реализации избирательного права человека с ограниченными возможностями. Для того, чтобы инвалиду проголосовать в помещении для голосования, нужно предварительно

позвонить в участковую комиссию и узнать о наличии специального оборудования (пандусов, трафаретов, перил, широких проемов дверей), самостоятельно заблаговременно сообщить о том, требуется ли помощь (сурдопереводчика, услуг по сопровождению). В случае, если всего вышеперечисленного не будет на участковой комиссии, то необходимо подать заявление о голосовании на другой участок, где будет в наличии специальное оборудование. То есть, сама ЦИК решение проблем прав инвалидов возлагает на самих инвалидов. [2]

Одной из важнейших проблем для маломобильных граждан остается отсутствие безбарьерной среды на территории избирательных участков. Единственным способом решения данной проблемы является организация помещений для голосования на первых этажах. Необходимое оборудование участковых избирательных комиссий требует бюджетных затрат, поэтому требование по созданию специальных пандусов, лифтов распространяется лишь на вновь возводимые здания.

Таким образом, права инвалидов, регламентированные законодательством, в должной мере не реализуются на практике. Научные труды не освещают трудности, с которыми сталкиваются инвалиды в рамках избирательного процесса. Малое количество судебной практики связано с тем, что инвалиды испытывают проблемы в реализации своих прав в целом, и избирательных прав в частности. В связи с этим, многие люди с ограниченными возможностями игнорируют свое конституционное право на участие в выборах, а также могут не обращаться в суд в случае его нарушения.

Список источников

1. Федеральная служба государственной статистики уровень инвалидизации в Российской Федерации [Электронный ресурс] URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/13964>
2. Памятка о порядке голосования избирателей с инвалидностью на выборах Президента Российской Федерации // URL: http://www.cikrf.ru/reception/dlya-otdelnykh-kategoriy-izbirateley/pravo_invalida/ (дата обращения: 20.07.2024)

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В РОССИИ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ

Паикова Н.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

В статье исследуются вопросы о понятии сущности социального обеспечения, его месте в самом механизме правового регулирования в разные исторические периоды.

Ключевые слова: право социального обеспечения, история становления социального права, реформирование права социального обеспечения.

С принятием христианства на Руси было глубоко восприняты учения Иисуса Христа о милосердии и помощи ближнему своему. Владимир велел всякому нищему или же убогому приходить во двор княжеский и брать любое кушанье, питье и деньги из государственной казны. В своей Русской Правде впервые закрепились ряд норм, напоминающих социальную программу. Владимир Мономах в своём завещании детям советует: " Куда пойдете, где станете, напоите, накормите бедняка, больше чтите гостя, откуда бы он к вам ни пришел...".

В период царствования Ивана Грозного принимается Указ «О Милостыне», по которому задача каждого города построить богадельни для престарелых и прокаженных по разным причинам, а также обеспечить их едой и одеждой. Во время неурожая Бориса Годунова приказал продать все излишки хлеба для раздачи бедным.

При царе Алексее Михайловиче был издан приказ о постройке богаделен. По его указаниям были построены два госпиталя в Москве.

В 1691 году Петр I издаёт указ "О забираии нищих, притворяющихся увечными, и о наказании их", по которому требовалось ловить и опрашивать тех людей, которые просили милостыню, притворившись калеками.

Ещё при Петре назначалось пожизненное содержание неспособным к службе военным из-за ран, увечий или же в следствии старости. При царствовании Екатерины был учрежден первый в империи дом для инвалидов. При политике Николая I разрослось количество таких учреждений.

После проведения крестьянской реформы 1861 года освобождённые крепостные остались без земель и увеличилась масса неквалифицированных работников. Земская и Городская реформы перекладывали обязанность помощи нуждающимся на городские и земские учреждения.

В начале 20 века в России велись постоянные противостояния в борьбе за власть поэтому говорить о каких-либо значимых изменениях в законодательстве следует, в основном, после Октябрьской революции 1917 года.

Сразу же после Октябрьской революции 1917 г. правительство приступило к выполнению основных положений страховой программы, утвержденных на Пражской конференции РСДРС. С 1917 г. по 1922 г. было принято около ста декретов и распоряжений в области социального обеспечения, открыто около 1500 учреждений по охране материнства и младенчества.

В августе 1918 года, был издан очередной декрет СНК, который вводил пенсионное обеспечение по инвалидности для солдат Рабоче-крестьянской Красной Армии, а для членов их семей - по случаю потери кормильца. В 1919 г. было установлено бесплатное детское

питание в виде пайков на детей до 14 лет. В 1930 году Наркомат труда СССР утверждает Правила обеспечения по старости.

С началом Великой Отечественной войны государству было необходимо принимать нормативные акты, которые бы улучшали положение военнослужащих, так, в частности, Президиум Верховного Совета СССР был принят Указ от 26 июня 1941 г. "О порядке назначения и выплаты пособий семьям военнослужащих рядового и младшего начальствующего состава в военное время".

С распадом Советского Союза начался социально-экономический кризис и нарушение построенной советской системы социального обеспечения.

Первым этапом строительства новой системы социального обеспечения было создано 4 фонда социальной поддержки - Пенсионный Фонд РФ, Фонд социального страхования и Фонда обязательного медицинского страхования, Государственный фонды занятости населения в РФ.

Второй этап становления новой системы социального обеспечения был связан с принятием 3-х Федеральных законов, а именно - Федеральный закон "Об обязательном пенсионном страховании" [1], "О трудовых пенсиях в Российской Федерации", "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации" [2]. На этом этапе пенсии по старости разделились на 2 основных виды: пенсии трудовые и пенсии по государственному пенсионному обеспечению.

Третий же этап можно связать с принятием ныне действующих Федерального закона "О страховых пенсиях" и Федерального закона "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий" [3].

В заключении хотелось бы отметить, что у отрасли социального обеспечения на данный момент нет единого кодифицированного акта, который бы регулировал данные правоотношения, но, в связи с принятием различных федеральных законов прослеживается тенденция частичной кодификации.

Список источников

1. Об обязательном пенсионном страховании: Федеральный закон // Парламентская газета, N 238-239, 20.12.2001
2. О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации: Федеральный закон // "Парламентская газета" от 20.12.2001 г.
3. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий: Федеральный закон // Парламентская газета, N 36, 05.10.2018

ОХРАНА ТРУДА НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Пащикова Н.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Российское трудовое законодательство закрепляет право каждого работника на охрану труда, благоприятные условия труда, отвечающие требованиям безопасности и гигиеническим нормам. В статье рассматривается понятие «охрана труда», его особенности и назначение. Проанализированы уровни законодательных актов, регулирующие охрану труда, а также учтены технические нормы.

Ключевые слова: охрана труда, несчастные случаи на производстве, расследование несчастных случаев на производстве, травматизм, нормы охраны труда, меры охраны труда.

Исходя Конституции РФ, а также части 2 статьи 210 ТК РФ можно выделить следующие уровни законодательства об охране труда: 1) Федеральный уровень; 2) региональный уровень; 3) локальный уровень.

К Федеративному уровню относят нормы Конституции РФ [1], Федеральный закон «Трудовой кодекс Российской Федерации» [2], Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» и иные акты.

В основе региональных законов положены нормы Трудового Кодекса РФ, а также утратившего силу Федерального закона "Об основах охраны труда в Российской Федерации" [3]. При этом в региональном нормотворчестве прослеживается дублирование некоторых норм, либо их полное воспроизведение.

Согласно Трудовому законодательству, работодатель имеет право на принятие локальных нормативных актов в пределах своей компетенции и не противоречащие действующему законодательству, в том числе коллективным договорам и иным соглашениям. При этом изучая нормы статьи 212 Трудового Кодекса можно увидеть обязанность руководителя по организации охраны труда на производстве.

Не стоит забывать и про нормы технического регулирования. К техническим нормам можно отнести: Федеральный закон «О техническом регулировании» [4].

Трудовое законодательство расширяет понятие несчастного случая путем названия: 1) перечня категории лиц, квалифицирующихся как получившие увечье на производстве; 2) перечня обстоятельств, которые квалифицируются как несчастный случай на производстве; 3) перечня повреждений, полученными перечисленными категориями лиц и квалифицируемых как несчастный случай на производстве.

Как определяет 217 статья Трудового кодекса, система управления охраной труда - комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей.

Первоочередной задачей для работодателя будет - обучить охране труда работников. Под обучением по охране труда Трудовой кодекс понимает - процесс получения работниками знаний, умений, навыков, позволяющих формировать и развивать необходимые компетенции с целью обеспечения безопасности труда, сохранения жизни и здоровья. Такое обучение будет

предусматривать получение знаний в ходе проведения: инструктажей по охране труда; обучения по оказанию первой помощи пострадавшим и пр.

В некоторых случаях, не смотря на все меры, принимаемые работодателям, для охраны труда, несчастные случаи на производстве всё-таки происходят, в таких ситуациях необходимо расследование данных случаев и их учёт. Расследованию таких случаев посвящена глава 36.1 Трудового кодекса РФ, и согласно статье 229 Для расследования несчастного случая работодатель (его представитель) незамедлительно образует комиссию в составе не менее трех человек. Комиссия, на основании собранных материалов, устанавливает обстоятельства и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушения требований охраны труда, выработывает предложения по устранению выявленных нарушений, причин несчастного случая и предупреждению аналогичных несчастных случаев.

Для минимизации несчастных случаев на производстве законодательством предусмотрено создание органов контроля. Исходя из анализа законодательства можно выделить 3 вида контроля и надзора за безопасность труда — это государственный, проводимый профильными инспекциями и, наделёнными, в связи с этим, госорганами; Ведомственный, когда контроль будут осуществлять вышестоящие организации; Общественный, проводимый профсоюзами, СМИ.

Основная задача охраны труда заключается в предотвращении несчастных случаев на производстве и гибели людей. Игнорирование важных проблем часто приводит к смерти сотрудника на рабочем месте, временной или постоянной потере профессиональной трудоспособности.

Главными проблемами являются, прежде всего, желания работодателей сэкономить на безопасности условий труда. Работодатели уверены в надежности оборудования, внедренных более нескольких десятков лет назад. Уверенность в том, что нет незаменимых работников и в первый план выходит, именно, материальная выгода. Вторая важная проблема, связанна с быстротой изменения государственного стандарта, затрагивающего сферу науки.

Список источников

1. Конституция Российской Федерации // Российская газета. - 2020. - 4 июля. - № 144 (8198).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон // Российская газета. - 2001. - 31 декабря. - № 0(2868).
3. Об основах охраны труда в Российской Федерации: Федеральный закон // Собрание законодательства РФ. - 1999. - 19 июля. - № 29. - ст. 3702.
4. О техническом регулировании: Федеральный закон // Собрание законодательства РФ. - 2002. - 30 декабря. - № 52 (ч. 1). - ст. 5140.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ТРУДА И ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

Паикова Н.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

В статье рассматривается понятие и особенности государственного управления охраной труда, а также требования к охране труда на производстве.

Ключевые слова: охрана труда, государственное управление охраной труда, трудовой кодекс, нормы охраны труда.

Охрана труда - совокупность связанных и взаимодействующих между собой частей, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению поставленных целей. Охрана труда и безопасность работника является важнейшим условием для обеспечения качественного и непрерывного труда на производстве, именно поэтому законодатель решил выделить этому вопросу отдельную главу в ТК.

Такое управление может осуществляться как на локальном, так и на государственном уровне. Особое внимание хотелось бы уделить последнему, так как именно на нём будут разрабатываться и устанавливаться основополагающие начала о требованиях охраны труда. Такие полномочия возлагаются на Правительство Российской Федерации, федеральные органы исполнительной власти, а также на органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Анализируя статьи 211.1, 211.2 и 211.3 Трудового кодекса [1] можно сказать, что каждый орган будет обладать своей компетенцией, но в целом их полномочия будут взаимосвязанными.

Вторая группа полномочий принадлежит федеральным органам исполнительной власти, которые закреплены в статье 211.2 Трудового кодекса. ФОИВ также, как и Правительство РФ будет обладать полномочиями по установке отдельных требований и порядков, к таким полномочиям, например, можно отнести - установление порядка проведения специальной оценки условий труда, который закреплён в приказе Минтруда России от 24.01.2014 № 33н.

Третья группа полномочий - органы исполнительной власти субъектов. Как закрепляет статья 211.3 Трудового кодекса - обеспечивают выполнение на территории субъекта Российской Федерации государственной политики в области охраны труда, а также разрабатывают государственные программы субъекта Российской Федерации по улучшению условий и охраны труда работников, а также мероприятия по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой кодекс РФ закрепляет обязанность работодателя по обеспечению системы охраны труда и правильности её функционирования. Термин «система управления труда» раскрывается в статье 209 Трудового Кодекса Российской Федерацией. Статья 212 Трудового Кодекса раскрывает нормативные требования государственного и национального характера. Государственные требования в сфере охраны труда устанавливаются в актах Федерального уровня, таких как: Федеральные законы, Постановления Правительства, акты федеральных органов исполнительной власти, выполняющих переданные им функции по реализации государственных полномочий в сфере организации и управления охраны труда.

Охраны труда и стандарты требования могут иметь своё закрепление и в нормотворчестве субъектов Российской Федерации, к примеру, в нормативных актах органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Главным условием при этом является то, что они не должны противоречить федеральному уровню законотворчества в сфере охраны труда. [2]

Нормы носят общеобязательный характер для лиц, занимающихся любым видом деятельности, список которых раскрывает пункт 3 статьи 212 ТК. Важную роль в принятии всякого рода требования и стандартов в сфере охраны труда принимает трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. Основными задачами Комиссии является изучение международного опыта и сотрудничества, проведение консультаций по вопросам ратификации и применения норм трудового права на международной арене; проведение консультаций, связанных с нормативно-правовыми проектами актов Российской Федерации в области социально- трудовых отношений; заключение соглашений между общероссийскими объединениями профессиональных союзов, работодателей и Правительством Российской Федерации.

Для определения пригодности условий труда работников и предупреждения их профессиональных заболеваний федеральные органы исполнительной власти осуществляют экспертизу условий труда.

Охрана труда - это не только организационные моменты, но и соответствие зданий, сооружений, технологических процессов и материалов в соответствии с государственными нормативными требованиями. Приведение в соответствие требованиям производится с учетом положений законодательства Российской Федерации о техническом регулировании.

Учитывая технологическое развитие, создание безопасных условий труда, исключая травмы и профессиональные заболевания работников, является одной из первостепенных задач государства в реализации политики в сфере охраны труда. Контроль и надзор должен осуществляться уполномоченными на то должностными лицами и органами государственной власти. Игнорирование и замалчивание важных проблем часто приводит к смерти сотрудника на производстве, потере профессиональной трудоспособности постоянного или временного характера. [3]

Список источников

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: Федеральный закон // Российская газета. - 2001. - 31 декабря. - № 0(2868).
2. Андреев Дмитрий Васильевич, Лукачевский Ньургун Иннокентьевич Охрана труда на производстве // Московский экономический журнал. 2018. №5
3. Горбачева Алла Владимировна К вопросу о понятии «Охрана труда» // Legal Concept. 2015.

**ОЦЕНКА, РЕГУЛИРУЮЩАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТОВ МУНИЦИПАЛЬНЫХ
НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, ЗАТРАГИВАЮЩИХ ВОПРОСЫ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ И ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРАКТИКА
ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Паикова Н.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

В статье содержится краткий анализ такого явления как оценка, регулирующего воздействие проектов муниципальных нормативных правовых актов, затрагивающих вопросы предпринимательской и инвестиционной деятельности в правовом аспекте.

Ключевые слова: оценка, регулирующая воздействие проектов муниципальных нормативных правовых актов, органы местного самоуправления, предпринимательская деятельность, инвестиционная деятельность.

Норма по проведению оценки регулирующего воздействия проектов нормативно - правовых актов, затрагивающих вопросы осуществления предпринимательской и инвестиционной деятельности на уровне муниципальных образований, введена в соответствии с Федеральным законом «О внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и статьями 7 и 46 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» по вопросам оценки регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов и экспертизы нормативных правовых актов». [1]

Областным законом от 11 декабря 2013 г. N 3225-ОЗ "Об оценке регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов и экспертизе нормативных правовых актов" предусмотрено обязательное внедрение оценки регулирующего воздействия проектов муниципальных нормативных правовых актов и экспертизы муниципальных нормативных правовых актов 27 муниципальных районов Вологодской области. [2]

Большинство нормативных правовых актов, разрабатываемых и принимаемых как на федеральном, так и на региональном и муниципальном уровне, затрагивает интересы различных слоев общества, и в процессе их разработки нужно учитывать множество аспектов, связанных с возможными последствиями применения регулирующего решения для той или иной группы лиц.

Оценка регулирующего воздействия (ОРВ) – термин, получивший широкое распространение в 1990-х годах и обозначающий использование государственными органами при формировании государственной политики специальных аналитических процедур, направленных на выявление и оценку возможных выгод, издержек и эффектов от нового или существующего государственного регулирования.

Если приблизить термин к нашей теме, то оценка регулирующего воздействия (ОРВ) – это анализ проекта муниципального правового акта.

Оценка регулирующего воздействия проектов правовых актов включает следующие этапы: 1) проведение публичных консультаций по проекту правового акта; 2) подготовка уполномоченным органом исполнительной государственной власти области, определенным Правительством области, заключения об оценке регулирующего воздействия проекта правового акта.

Оценка регулирующего воздействия проекта акта проводится с учетом степени регулирующего воздействия содержащихся в нем положений (устанавливается Правительством области). Выделяют 3 степени: высокая, средняя, низкая.

Экспертиза же правовых актов осуществляется уполномоченным органом в соответствии с ежегодным планом проведения экспертизы правовых актов.

Публичные консультации по акту проводятся уполномоченным органом.

Субъекты предпринимательской и инвестиционной деятельности вправе направить предложения и (или) замечания.

Уполномоченный орган готовит заключение по результатам экспертизы акта. Заключение по результатам экспертизы акта направляется в орган Администрации города Вологды, осуществляющий функции в сфере регулирования акта, а заключение по результатам экспертизы решений Вологодской городской Думы также направляется в Вологодскую городскую Думу.

Подводя итоги, можно сказать, что оценка регулирующего воздействия представляет собой процедуру анализа проблем и целей муниципального регулирования, поиска допустимых альтернативных вариантов достижения этих целей, а также связанных с ними выгод и издержек субъектов предпринимательской и иной деятельности, потребителей, подвергающихся воздействию регулирования, для определения наиболее эффективного варианта регулирующего решения.

Список источников

1 О внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и статьи 7 и 46 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» по вопросам оценки регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов и экспертизы нормативных правовых актов: Федеральный закон //Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru) от 3.7.2013 г. , ст. 0001201307030052;

2 Об оценке регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов и экспертизе нормативных правовых актов: Закон Вологодской области // "Красный Север", N 232, 14.12.2013.

РОЛЬ ОБЫЧАЕВ В ГРАЖДАНСКИХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ

Паикова Н.С.

*Университет имени О. Е. Кутафина (МГЮА), Северо-Западный институт (филиал),
Вологда*

Статья посвящена анализу обычая как источника гражданского права и его роли в гражданских правоотношениях.

Ключевые слова: обычай в гражданских правоотношениях, гражданское право, гражданско-правовой обычай, обычай как источник права.

Обычай как самостоятельный источник права для правовой системы России не является чем-то новым. Долгое время обычай был единственной формой существования права в России.

К сожалению, за годы советской власти обычай был полностью вытеснен из правового поля нашего государства, за исключением разве что применение международных обычаев во внешнеэкономических отношениях, которые осуществляли специальные внешнеторговые общесоюзные государственные объединения. В этот период, правовая наука с сомнением относится к возможности существования правовых обычаев как внутри страны, так и в межгосударственных отношениях, поэтому его упоминания в работах прошлого периода часто были связаны с указанием на неизбежное устаревание данного источника права. [1]

В современных условиях, обычай, как правило, считается источником права. В ст.5 ГК РФ указано, что правовым обычаем признается сложившееся и широко применяемое в какой-либо области предпринимательской или иной деятельности, не предусмотренное законодательством правило поведения, независимо от того, зафиксировано ли оно в каком-либо документе. Пункт 4 Постановления "О некоторых вопросах, связанных с применением части первой Гражданского Кодекса Российской Федерации" Верховный Арбитражный Суд РФ и Верховный Суд РФ отмечают, что при разрешении спора, вытекающего из предпринимательской деятельности, судом может быть применён обычай делового оборота, под которым следует понимать не предусмотренное законодательством или договором, но сложившееся, то есть достаточно определённое в своём содержании, широко применяемое в какой-либо области предпринимательской деятельности правило поведения, например, традиции исполнения тех или иных обязательств и т.п. При этом обычай делового оборота может быть применён независимо от того, зафиксирован ли он в каком-либо документе (опубликован в печати, изложен во вступившем в законную силу решении суда по конкретному делу, содержащему сходные обстоятельства и т.п.).

Категория «обычай» (англ. «Custom») в правовых исследованиях чаще всего, рассматривается как правило поведения людей, сложившееся в процессе их общежития, которое вошло в привычку, быт и сознание определенной группы или всего общества. [2]

Из анализа юридической литературы следует, что категории «обычай» и «правовой обычай» не имеют достаточно четкой определенности и часто подменяются друг другом. Не каждый обычай становится правовым, а только тот, который соответствует интересам государства, общества или общества в целом. То есть, основное отличие при определении понятие «обычай» и «правовой обычай» видится в признании и санкционировании обычая государством.

Еще одна сложность заключается в определении понятия «источники права». Объясняется тем, что оно включает в себя два слова — «источник» и «право», которые, в свою

очередь, также неоднозначны. Еще часть отождествляют «источники права» с «формой права», указывая на то, что они являются синонимами. С этим нельзя согласиться. Избегая таким способом четкого разграничения понятий «источники права» и «форма права», данные ученые не способствуют лучшему выяснению понятия «источников права», а наоборот усложняют его понимание. А это порождает дискуссии.

Еще одна специфика заключается в том, как суд применяет тот или иной обычай, на что он опирается. Если у суда в начале рассмотрения дела есть определённая убежденность относительно правил, по которым стороны должны были действовать, исполняя то или иное обязательство, то есть когда суд убежден, что-то или иное правило является в данной области именно обычаем, а не частным случаем. Трудность возникает на этапах обжалования, ведь стороне предстоит доказать, что правило, положенное судом в основу своего решения в качестве обычая, таковым не является, что намного сложнее, чем доказывание соответствия правила сложившейся практике. Гораздо чаще встречаются случаи, когда заинтересованная сторона должна убедить суд в существовании и универсальном применении определенного обычая. [3]

При этом, обычай в правоприменительной практике имеет важное значение, ведь помимо возможности применения в гражданских правоотношениях он имеет первоочередность в использовании перед гражданским законодательством по аналогии, что закреплено в ч. 1 ст. 6 Гражданского Кодекса РФ.

Правовой обычай является самостоятельным источником права и играет важную роль в системе современного права. В отличие от других источников, создателем правового обычая является сам народ, который руководствуется собственными нравственными установками и жизненным опытом.

Список источников

1. Анисимов, А.П. О правовых обычаях / А.П. Анисимов // Законы России: опыт, анализ, практика. 2009. № 11. - С.18.
2. Вяткина Ю.Ю. История возникновения и развития обычая в российском праве // Актуальные вопросы современной науки. 2014. № 33 С.170-179.
3. Марченко М.Н. Источники права: учебное пособие / М.Н. Марченко. М.: ТК Велби; Изд-во «Проспект», 2005. 760 с.

Advances in Science and Technology
Сборник статей LIX международной
научно-практической конференции
Компьютерная верстка О.В. Соловьева
Научно-издательский центр «Актуальность.РФ»
105005, Москва, ул. Ладожская, д. 8
<http://актуальность.рф/>
actualscience@mail.ru
Подписано в печать 06.08.2024
Усл. п. л. 15 Тираж 500 экз. Заказ № 240806.